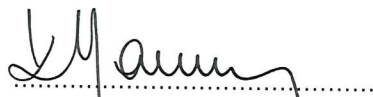


ZATWIERDZAM:

Poznań, dnia 10.06.2020 r.


.....
mgr Krystyna Piątkowska
Dyrektor ds. Administracji

ZNAK SPRAWY: PN-23/20

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
zwana dalej SIWZ

**na dostawę wraz z transportem, rozładowaniem i wniesieniem
sprzętu komputerowego dla jednostek Uniwersytetu
Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
z podziałem na 12 części.**

Opracowała: Karolina Jendryca
nr telefonu: 61 854 62 35
e-mail: dzp@ump.edu.pl


KIEROWNIK
Zbioru Zamówień Publicznych
inż. Bartosz Pitak

1. ZAMAWIAJĄCY

1.1. **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**

adres Zamawiającego: **Fredry 10, 61-701 Poznań**
profil nabywcy: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>

1.2. **PROWADZĄCY SPRAWĘ:**

Dział Zamówień Publicznych

Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego
ul. Fredry 10, pok. 113,114, 61-701 Poznań
e-mail dzp@ump.edu.pl

godz. pracy: 7:15 -15:15 od poniedziałku do piątku.

2. **OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **PN-23/20**.

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. **TRYB POSTĘPOWANIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) zwanej dalej „ustawą”.

4. Wartość postępowania jest mniejsza, niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa wraz z transportem, rozładowaniem i wniesieniem sprzętu komputerowego dla jednostek Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, z podziałem na 12 części.**

5.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w **załączniku nr 3 do SIWZ (część 1- 12)**.

5.3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

5.4. CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

30213000-5 - komputery osobiste,

30213100-6 - komputery przenośne,

30232110-8 – drukarki laserowe,

30231300-0 – monitory ekranowe,

31682530-4 - awaryjne urządzenia energetyczne.

5.5 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych.

5.6. **Podwykonawcy**

1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

2) W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w Ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.

3) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca

jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

- 4) Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
- 5) Przepisy pkt 4 stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
- 6) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

5.7. **Oferty częściowe.**

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części.

5.8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

5.9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

6. **TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, część 1-12.**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się **do 21 dni roboczych od daty podpisania umowy. Termin ten stanowi jedno z kryteriów oceny ofert (2).**

Najkrótszy punktowany termin realizacji wynosi 5 dni roboczych.

7. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

7.1. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:**

- 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 Ustawy.

7.2. **Warunki udziału w postępowaniu:**

Nie dotyczy.

7.3. **Poleganie na zasobach innych podmiotów**

Nie dotyczy.

7.4. **Fakultatywne podstawy wykluczenia**

Zamawiający na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Ustawy przewiduje wykluczenie Wykonawcy w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1508) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 2344).

7.5. **Wykonawcy występujący wspólnie**

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
- 2) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie została wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców – jeżeli nie została złożona wraz z ofertą.
- 4) Żaden z Wykonawców występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu.

8. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

Zamawiający, na podstawie art. 24aa Ustawy, w niniejszym postępowaniu zastosuje „**procedurę odwróconą**”. W związku z tym Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona, jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu. Jeżeli Wykonawca uchyła się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert. Zamawiający po ocenie ofert dokonuje weryfikacji wyłącznie oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu a także pozostałych dokumentów podmiotowych w odniesieniu do Wykonawcy, którego oferta jest najkorzystniejsza.

8.1. Oświadczenie wykonawcy

1. Do oferty Wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie:
 - 1) dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania, którego wzór stanowi **załącznik nr 2A do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia.

8.2. Dokumenty składane przez Wykonawcę

1. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia **wezwe Wykonawcę**, którego oferta została najwyższej oceniona, do złożenia w wyznaczonym **nie krótszym, niż 5 dni terminie**, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających:
 - 1) brak podstaw wykluczenia – wskazanych w pkt 8.4 SIWZ.
2. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
3. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017 r., poz. 570 ze zm.).
4. **UWAGA: Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>, informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy (informacja z otwarcia ofert), przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub**



braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

8.3. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 8.2 SIWZ następujących dokumentów:
nie dotyczy.

8.4. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 8.2 SIWZ następujących dokumentów:

- 1) **odpis** z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- 2) **oświadczenie** Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty, bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

8.5. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
 - a) pkt 8.4 ppkt 1) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1), zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.6. Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych Wykonawców lub Wykonawca certyfikowany przez jednostki certyfikujące spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji, może złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą kraju, w którym Wykonawca ten ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na dokumenty stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, w miejsce odpowiednich dokumentów wymienionych w pkt 8.4 oraz 8.5.

8.7. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, Zamawiający będzie żądał **zgodnie z pkt 8.2 SIWZ** następujących dokumentów:
nie dotyczy.

8.8. Dokumenty dotyczące podwykonawców

Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w pkt 8.4 ppkt 1 SIWZ dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia,

a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a Ustawy.

8.9. Forma oświadczeń i dokumentów

- 1) **Dokumenty**, o których mowa w pkt 8.3-8.8, składane są **w oryginale lub** kopii poświadczonej **za zgodność z oryginałem** przy czym **za zgodność z oryginałem musi być potwierdzona każda strona zawierająca jakąkolwiek treść.**
- 2) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 3) Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
- 4) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w pkt 8.3-8.8, innych niż oświadczenia wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 5) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

UWAGA:

Wykonawca nie załącza do oferty dokumentów i oświadczeń, o których mowa w pkt 8.3, 8.4 i 8.7, które są składane zgodnie z procedurą wskazaną w pkt 8.2.

9. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

- 9.1 Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2018 r., poz. 2188), osobiście, za pośrednictwem postańca lub e-maila.
- 9.2 **Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>**
- 9.3 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem e-maila, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 9.4 Oświadczenie woli w postaci elektronicznej uznaje się za złożone z chwilą jego przejścia do systemu informatycznego prowadzonego i kontrolowanego przez odbiorcę, to jest w momencie przyjęcia oświadczenia przez serwer odbiorcy i zarejestrowania na nim odpowiednich danych w taki sposób, że odbiorca mógł zapoznać się z jego treścią.
- 9.5 Oferty składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 9.6 Ze strony Zamawiającego uprawnionym do kontaktów z wykonawcami jest:
mgr inż. Bartosz Pitak – Kierownik Działu Zamówień Publicznych UMP.

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 10.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.2 **Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w załączniku nr 3 do SIWZ (Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu), wypełniając kolumnę „konfiguracja” podał typ, model i parametry oferowanych urządzeń. Wypełniony i podpisany przez osobę upoważnioną ww. formularz należy załączyć do oferty, brak załączenia spowoduje odrzucenie oferty.**

Wypełniony załącznik nr 3 jest integralną częścią oferty.

- 10.3 Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 10.4 W przypadku podpisania oferty przez osobę, której uprawnienie do reprezentowania nie wynika z dokumentów rejestrowych dostępnych w bezpłatnych bazach danych (np. KRS, CEIDG) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza.
- 10.5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 10.6. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane i pieczętowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 10.7. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
- 10.8. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firma) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

Pieczęć adresowa
firmy Wykonawcy

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego Dział Zamówień Publicznych
ul. Fredry 10, I piętro, pok. 113, 114, 61-701 Poznań
oferta w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawa wraz z transportem, rozładowaniem i wniesieniem sprzętu komputerowego dla jednostek Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu z podziałem na 12 części.

Część nr:

nie otwierać przed: 18.06.2020 r. godz. 9¹⁰
NR SPRAWY: PN-23/20

- 10.9. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 11.1. Cena oferty musi zostać obliczona w następujący sposób:

NETTO+VAT=BRUTTO.

- 11.2. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.

- 11.3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1 Termin składania ofert: nie później, niż do dnia 18.06.2020 r. do godz. 9:00

Miejszem składania ofert jest:

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego

Dział Zamówień Publicznych

miejsowość: Poznań, kod: 61-701

ulica: Fredry, numer domu: 10, nr pokoju: **I piętro, pok. 113,114.**

12.2 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 18.06.2020 r. o godz. 9:10 w:

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego

miejsowość: Poznań, kod: 61-701

ulica: Fredry, nr domu: 10, nr pokoju: **Dział Zamówień Publicznych, pok. 113,114**

I piętro.

12.3 Otwarcie ofert jest jawne. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **30** dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14. KRYTERIA WYBORU OFERTY

Przy dokonywaniu wyboru oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria w zakresie części 1-12:

| Lp. | Kryterium | Waga kryterium | Maksymalna ilość punktów jaką można otrzymać oferta za dane kryterium |
|-----|-------------------|----------------|---|
| 1. | Cena | 60 % | 60 |
| 2. | Termin realizacji | 15 % | 15 |
| 3. | Czas reakcji | 15 % | 15 |
| 4. | Gwarancja | 10 % | 10 |

14.1. Punkty za kryterium cena (PC) zostaną przyznane w następujący sposób:

$$PC = \frac{C_n}{C_{bad}} \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie:

PC - ilość punktów przyznana wg kryterium „cena brutto”,

C_n – najniższa oferowana cena oferty

C_{bad} – cena badanej oferty

14.2. Punkty za kryterium termin realizacji (PT) przyznane będą według poniższego wzoru:

$$PT = \frac{T_n}{T_{bad}} \times 15 \text{ pkt.}$$

gdzie:

PT – ilość punktów przyznana wg kryterium termin realizacji
T_n – najkrótszy oferowany termin realizacji
T_{bad} – termin realizacji w badanej ofercie

Wykonawca zobowiązany jest podać termin realizacji w pełnych dniach roboczych. Maksymalny termin realizacji to 21 dni roboczych. Wskazanie terminu dłuższego niż 21 dni roboczych będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

Najkrótszy punktowany termin realizacji wynosi 5 dni roboczych. Podanie krótszego terminu realizacji będzie skutkowało tym, że do obliczenia punktów w tym kryterium Zamawiający przyjmie termin realizacji jako 5 dni roboczych, a w umowie obowiązywać będzie termin realizacji wskazany przez Wykonawcę w ofercie.

Niepodanie w ofercie terminu realizacji będzie traktowane, jako zaoferowanie 21 dni roboczych na realizację przedmiotowego zamówienia.

14.3. Punkty za kryterium czas reakcji (PR) przyznane będą według poniższego wykazu:

| Czas reakcji zaoferowany przez Wykonawcę: | Maksymalna ilość punktów: |
|---|---------------------------|
| do 2 godzin roboczych | 15 |
| do 4 godzin roboczych | 10 |
| do 6 godzin roboczych | 5 |
| do 8 godzin roboczych | 0 |

W podanym kryterium Zamawiający ustanawia maksymalną liczbę roboczogodzin czasu reakcji Wykonawcy na 8 godzin. Podanie dłuższego czasu niż 8 godzin będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp. W przypadku kiedy Wykonawca nie poda czasu reakcji, Zamawiający przyjmie, jako obowiązujący, czas reakcji 8 godzin.

Czas reakcji - to chwila, w której Wykonawca zobowiązany będzie przystąpić do usunięcia awarii/wady, od momentu przyjęcia zgłoszenia o jej zaistnieniu od Zamawiającego.

14.4. Kryterium gwarancja (PG) oceniane będzie według poniższego wzoru:

$$PG = \frac{G_{bad}}{G_n} \times 10 \text{ pkt.}$$

gdzie:

- PG – ilość punktów przyznana wg kryterium „gwarancja”
- G_{bad} – ilość miesięcy w badanej ofercie
- G_n – największa oferowana ilość miesięcy

Zamawiający wymaga podania okresu gwarancji w pełnych miesiącach, przy czym okres ten nie może być krótszy, niż **24 miesiące**.

Wskazanie okresu gwarancji krótszego, niż wymagany powyżej, spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp. Maksymalny punktowany okres gwarancji to 36 miesięcy. Podanie dłuższego okresu gwarancji będzie skutkowało tym, że do obliczenia punktów w tym kryterium Zamawiający przyjmie okres 36 miesięcy, natomiast zaoferowany przedmiot zamówienia objęty będzie okresem gwarancji wskazanym przez Wykonawcę.

Niepodanie w ofercie okresu gwarancji będzie traktowane, jako 24 miesiące .

Końcowa ocena punktów (P) wyliczona będzie według wzoru:

$$P = PC + PT + PR + PG$$

15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

- 15.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty a przed podpisaniem umowy, przedłożyć Zamawiającemu umowę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia stwierdzającą solidarną odpowiedzialność wszystkich Wykonawców za realizację zamówienia oraz zawierającą upoważnienie dla jednego z Wykonawców do składania i przyjmowania oświadczeń wobec Zamawiającego w imieniu wszystkich Wykonawców, a także do otrzymywania należnych płatności (o ile nie została przedłożona wraz z ofertą).
- 15.2. O terminie złożenia dokumentów, o których mowa w pkt. 15.1 Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- 15.3 Umowa zostanie zawarta zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

16. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań, tel. (61) 854-60-00, <http://ump.edu.pl>;*
- inspektorem ochrony danych osobowych w *Uniwersytecie Medycznym* jest mgr Renata Podlewska, *e-mail: abi.ump@ump.edu.pl.*
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego dotyczącego **Dostawy wraz z transportem,**

Opracowała: Karolina Jendryca
nr telefonu: 61 854 62 35
e-mail: dzp@ump.edu.pl

rozładowaniem i wniesieniem sprzętu komputerowego dla jednostek Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, z podziałem na 12 części, numer postępowania PN-23/20, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcom oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes prawny w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej określone przepisami niniejszej ustawy (Dział VI Ustawy).

18. INFORMACJE KOŃCOWE

Do spraw nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy Ustawy.

Załączniki:

1. Projekt umowy wraz z protokołem odbioru.
2. Formularz ofertowy.
 - 2A. Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu) dot. części 1 – 12 wraz z załącznikami:
 - A. CPU Benchmarks
 - B. GPU Benchmarks
 - C. Opis systemu operacyjnego.
 - D. Opis pakietu biurowego.



UMOWA DOSTAWY-sprzęt komputerowy

NR DZP-...../20

zawarta zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.
(t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843)

w dniu w Poznaniu

pomiędzy:

Uniwersytetem Medycznym im. Karola Marcinkowskiego
z siedzibą w Poznaniu przy ul. Fredry 10
REGON: 000288811 NIP: 777-00-03-104

który reprezentują:

1. **Dyrektor ds. Administracji** – mgr Krystyna Piątkowska
2. **Dyrektor ds. Finansowych – Główny Księgowy** – mgr Barbara Maciałowicz

zwanym w dalszej treści Umowy **Zamawiającym**

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

....., z siedzibą w, kod pocztowy przy ulicy
....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego
przez Sąd Rejonowy..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
KRS:, NIP..... zwaną w dalszej części Umowy **Wykonawcą**,

reprezentowaną przez:

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą
z siedzibą w kod pocztowy przy ulicy, wpisaną do Centralnej Ewidencji
i Informacji o Działalności Gospodarczej pod numerem NIP oraz REGON
zwanym w dalszej treści Umowy **Wykonawcą**,

reprezentowanym przez:

Na podstawie postępowania w sprawie przyznania zamówienia publicznego (**PN-23/20**), **część.....**
prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (art. 39 ustawy Pzp), została zawarta umowa
na następujących warunkach:

§1

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu sprzętu komputerowego zgodnie z przyjętą przez Zamawiającego ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy, będący jej integralną częścią.
2. W ramach otrzymanego wynagrodzenia Wykonawca zobowiązuje się również do dostarczenia, rozładowania i wniesienia sprzętu komputerowego tj. zestawów komputerowych, notebooków będących przedmiotem niniejszej umowy do Działu Informatyki ul. Rokietnicka 7 oraz urzędzeń wielofunkcyjnych, drukarek i monitorów, które nie są składową częścią zestawu komputerowego bezpośrednio do jednostek organizacyjnych UMP podanych w specyfikacji.
3. Odbiorcą zakupionego sprzętu są jednostki Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z transportem przedmiotu umowy do miejsca przeznaczenia.

*Opracowała: Karolina Jendryca
nr telefonu: 61 854 62 35
e-mail: dzp@ump.edu.pl*

§2

1. Strony ustalają następujący termin realizacji umowy dodni roboczych od daty podpisania umowy.
2. Wykonanie umowy zostanie potwierdzone podpisanymi przez strony protokołami z uruchomienia i przekazania sprzętu do eksploatacji (załącznik nr 2).

§3

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie w wysokości:

netto:PLN

VAT:PLN

brutto:PLN

słownie:

wynikające z przyjętej oferty.

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej obejmuje również wszelkie koszty związane z rozładowaniem, wniesieniem, a także wszelkie opłaty i podatki (w tym podatek od towarów i usług)
3. Ceny poszczególnych składników przedmiotu umowy określone są w ofercie Wykonawcy (załącznik nr 1) i nie mogą ulec zwiększeniu.

§4

1. Warunkiem wystawienia przez Wykonawcę faktury jest podpisanie przez obie strony protokołów z uruchomienia i przekazania sprzętu do eksploatacji.
2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić przysługujące Wykonawcy wynagrodzenie w terminie **do 30 dni** przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy Wykonawcy od daty przekazania kompletu prawidłowo wystawionych faktur VAT wraz protokołami z uruchomienia i przekazania do eksploatacji.
Faktury wystawiane będą na:

**Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Fredry 10 (Poznań 61-701),
NIP: 777-00-03-104, REGON: 000288811.**

W treści faktury należy wskazać numer niniejszej Umowy.

Faktury należy dostarczyć na adres: Dział Obsługi Zakupów; ul. Grunwaldzka 6; 60-780 Poznań

3. Dostawy do poszczególnych jednostek Zamawiającego, zgodnie z formularzem ofertowym, będą przez Wykonawcę fakturowane oddzielnie.
4. Zamawiający, niezwłocznie po podpisaniu Umowy wystąpi do Ministra Zdrowia o potwierdzenie zastosowania 0% stawki podatku VAT zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. nr 177, poz. 1054 z późn. zm.) na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 lit.(a)
5. W przypadku spełnienia wymogów koniecznych do zastosowania stawki VAT w wysokości 0% przyjmuje się, że ceną ostateczną będzie wartość netto. Postanowienie dotyczy sprzętu wymienionego w załączniku nr 8 do ustawy o podatku od towarów i usług.

§5

1. Wykonawca udziela, począwszy od dnia podpisania przez strony protokołów z uruchomienia i przekazania sprzętu do eksploatacji **miesięcznej gwarancji** na zakupiony sprzęt, potwierdzonej wydaniem dokumentu gwarancyjnego.
2. Podczas trwania okresu gwarancji Wykonawca lub jego autoryzowany serwis dokonywać będą bezpłatnych napraw w siedzibie Odbiorcy.
Czas reakcji Wykonawcy od momentu zgłoszenia wady przez Dział Obsługi Zakupów lub jednostkę organizacyjną UMP (telefonicznie lub pocztą elektroniczną) wynosi roboczogodzin. W przypadku usuwania wady trwającej dłużej, niż 8 roboczogodzin:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia w terminie 3 dni roboczych Zamawiającemu sprzętu zamiennego, o co najmniej takich samych właściwościach, co sprzęt będący przedmiotem naprawy,
- 2) okres gwarancji zostaje przedłużony o czas naprawy sprzętu.
3. W przypadku czwartej awarii sprzętu w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie na żądanie Zamawiającego wymienić zakupiony sprzęt na nowy (o parametrach co najmniej równorzędnych), w terminie **10 dni** od dnia zgłoszenia żądania przez Zamawiającego.
4. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania opakowań zakupionego sprzętu, a ich ewentualny brak nie powoduje utraty roszczeń wynikających z gwarancji.
5. Niezależnie od uprawnień przysługujących Zamawiającemu z tytułu gwarancji, o której mowa powyżej w ust. 2, może on wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady.
6. W przypadku konieczności przeprowadzenia, dla zachowania uprawnień z tytułu gwarancji dodatkowych przeglądów – obowiązek w tym zakresie obciąża Wykonawcę, który ponosi wszelkie koszty z tym związane w ramach ceny umownej.
7. W przypadku niewykonania obowiązków z tytułu gwarancji lub rękojmi, Zamawiający może zlecić ich wykonanie podmiotowi trzeciemu bez upoważnienia sądu – na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§6

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za opóźnienie w dostawie w wysokości 1% wartości brutto opóźnionego sprzętu – za każdy dzień opóźnienia
 - 2) za opóźnienie w terminach określonych w § 5 – w wysokości 0,2 % wartości brutto danego sprzętu, za każdy dzień opóźnienia
 - 3) za odstąpienie lub rozwiązanie umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – wysokości 15 % wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 15 % wartości umownej sprzętu w razie odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający, z wyjątkiem wystąpienia sytuacji, o której mowa w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych
3. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszej umowy w całości lub części niezrealizowanej, jeżeli opóźnienie dostawy przekroczy 7 dni w tej sytuacji ust. 2 nie ma zastosowania.

§7

1. Wszelkie zmiany treści i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
2. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w zakresie przedmiotu dostawy, w sytuacji wycofania przez producenta danego typu/ modelu produktu, z zastrzeżeniem, że nowy produkt będzie posiadał parametry, co najmniej takie same, jak w ofercie.
3. Zmiana może zostać dokonana na wniosek wykonawcy, przy czym ciężar udowodnienia, że dany typ/ model produktu wycofano z produkcji oraz, że spełnia parametry techniczne spoczywa na Wykonawcy.
4. Wniosek, o którym mowa w ust. 3 musi zostać zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego.

§8

1. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne spory mogące wynikać w związku z niniejszą umową strony poddają rozstrzygnięciu sądom właściwym miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§9

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

PROTOKÓŁ
z uruchomienia i przekazania do eksploatacji

Spisany w dniu pomiędzy:

Wykonawcą:

.....
.....

reprezentowanym przez: 1: 2:
a Zamawiającym:

.....
.....

reprezentowanym przez: 1: 2:
W sprawie uruchomienia/przekazania:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

..... (nazwa urządzenia, numer seryjny)

Wykonawca udziela użytkownikowi gwarancji na okres do dnia

.....

Bezpłatne szkolenie i instruktaż w zakresie obsługi aparatu udzielono: **tak / nie**

Następującym osobom: 1: 2:

Dostarczono instrukcję obsługi w języku polskim: **tak / nie**

Dostarczono instrukcję obsługi w języku angielskim: **tak / nie**

Dostarczono karty gwarancyjne urządzeń **tak / nie**

Uwagi:

.....
.....
.....

PODPIS PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY:

**PODPIS PRZEDSTAWICIELI
ZAMAWIAJĄCEGO:**

1:

1:

2:

2:

FORMULARZ OFERTY

Zarejestrowana nazwa firmy

Adres firmy

Nr telefonu

e-mail

Miejsce i numer rejestracji lub wpisu do ewidencji

nr REGON

nr NIP

Nr konta Wykonawcy:

Imię i nazwisko osoby do kontaktu ze strony Wykonawcy:....., tel.:

Do: **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**
 ul. Fredry 10, 61-701 Poznań
 e-mail dzp@ump.edu.pl

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na dostawę wraz z transportem, rozładowaniem i wniesieniem sprzętu komputerowego dla jednostek Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, z podziałem na 12 części (PN-23/20), oferujemy przyjęcie do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ.

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia za kwotę:

| Nr części | Przedmiot zamówienia | Liczba sztuk | Cena jednostkowa netto | VAT (od ceny jednostkowej) | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto (zł) (3x6) |
|-----------|-----------------------|--------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Komputer All in One | 2 | _____, __ zł |% tj _____ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| | oprogramowanie | 2 | _____, __ zł |% tj _____ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| | Razem | | | | | _____, __ zł |
| 2 | notebook | 1 | _____, __ zł |% tj _____ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 3 | notebook | 1 | _____, __ zł |% tj _____ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 4 | monitor | 1 | _____, __ zł |% tj _____ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 5 | Komputer | 1 | _____, __ zł |% tj _____ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| | Zasilacz awaryjny UPS | 1 | _____, __ zł |% tj _____ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |

Opracowała: Karolina Jendryca
 nr telefonu: 61 854 62 35
 e-mail: dzp@ump.edu.pl

| | | | | | | |
|--------------|---------------------------|---|--------------|------------------------|--------------|--------------|
| | Monitor | 1 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| Razem | | | | | | _____, __ zł |
| 6 | Notebook | 1 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 7 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 8 | Komputer All in One | 1 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 9 | Drukarka | 1 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 10 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 11 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |
| 12 | notebook | 3 | _____, __ zł |% tj _____, __ zł | _____, __ zł | _____, __ zł |

- Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
- Ponadto oferujemy wykonanie zamówienia na następujących zasadach:**

| Nr części | Termin realizacji (w pełnych dniach roboczych - max. 21) | Czas reakcji (godziny robocze – max. 8) | Okres gwarancji (w miesiącach) Min. 24 miesiące |
|-----------|--|---|--|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |

- Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ.
- Zapoznaliśmy się z projektem umowy i nie wnosimy w stosunku do niego żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z tym projektem.

Opracowała: Karolina Jendryca
nr telefonu: 61 854 62 35
e-mail: dzp@ump.edu.pl

KJ

5. Następujący zakres przedmiotu zamówienia zamierzamy zlecić Podwykonawcom*:

| Część/zakres zamówienia | Nazwa (firma) podwykonawcy |
|-------------------------|----------------------------|
| | |
| | |

6. Oświadczamy, że jesteśmy*:

mikroprzedsiębiorstwem - tak nie

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR

małym przedsiębiorstwem - tak nie

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

średnim przedsiębiorstwem - tak nie

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR *lub* roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR

Powyższa informacja ma charakter wyłącznie informacyjny i służy dla celów statystycznych.

7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

8. Integralną częścią oferty są:

8.1. strona oferty.

8.2. strona oferty.

.....
podpisy osób/-y uprawnionych/-ej

miejsowość, data _____

*skreślić/zaznaczyć/wypełnić

Zamawiający:
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
ul. Fredry 10, 61-701 Poznań

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wraz z transportem, rozładowaniem i wniesieniem sprzętu komputerowego dla jednostek Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, z podziałem na 12 części (PN-23/20)**, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia r.

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.
ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14,
16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie
art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....(miejsowość), dnia.....r.

(podpis)

(wypełnić, jeśli dotyczy)

25

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

(wypełnić, jeśli dotyczy)

.....
(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawca/ami: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

(wypełnić, jeśli dotyczy)

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Część 1

| SPECYFIKOWANY SPRZĘT | | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|----------------------|--|--|---------------|
| | | Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) | |
| 1 | <p>1 Komputer All in One (komputer zintegrowany z monitorem)- szt.2 Ekran: przekątna 23,8 cali, Rozdzielczość minimum 1920x1080 Procesor: obsługujący min. (rdzenie/wątki):4/8 o wydajności co najmniej 6,312 według rankingu passmark-cpumark z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, (załącznik A) pamięć RAM: 8 GB, dodatkowe informacje o pamięci RAM: DIMM DDR4, 2666 MHz dysk: SSD, 480 GB, dodatkowe informacje o dysku: Karta graficzna zintegrowana, dodatkowe informacje o karcie graficznej: napęd optyczny: DVDRW czytnik kart pamięci SDXC Dodatkowe cechy: Wbudowane dwa mikrofony, wbudowane głośniki stereo, wbudowana kamera internetowa: 1.0 Mpix Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth Złącza - panel tylny: USB 2.0 - 2 szt., USB 3.1 Gen. 2 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., HDMI in - 1 szt., HDMI out - 1 szt. Złącza - panel boczny: USB 2.0 - 2 szt., USB 3.1 Gen. 2 - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Dołączone akcesoria: Zasilacz, Mysz bezprzewodowa, Klawiatura bezprzewodowa. Zainstalowany system operacyjny (zgodnie z załącznikiem C) wraz z oryginalnym nośnikiem oraz oryginalną naklejką z kluczem produktu przyklejoną na obudowie lub kluczem wpisanym w biosie</p> | <p>Klinika Kardiologii i Transplantologii ul. Długa 1/2 61-848 Poznań</p> | |
| 2 | <p>Zainstalowane oprogramowanie na podstawie specyfikacji zat. D (do dostarczonego komputera należy dołączyć wydruk licencji oraz wygenerowany klucz produktu).</p> | | |

Część 2

| L.P. | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|------|---|---|--|
| | | | Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) |
| 1 | <p>notebook</p> <p>Matryca: przekątna 13,3 cali, Rozdzielczość minimum 2560x1600, dodatkowe informacje o matrycy: Typ ekranu</p> <p>Błyszczący, LED, IPS</p> <p>Procesor: obsługujący min. (rdzenie/wątki):4/8 o wydajności co najmniej 5.754 według rankingu passmark-cpumark z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, (załącznik A)</p> <p>pamięć RAM: 16 GB, dodatkowe informacje o pamięci RAM: poamięć wlotowana.</p> <p>dysk: SSD, 512 GB, dodatkowe informacje o dysku:</p> <p>Karta graficzna zintegrowana, dodatkowe informacje o karcie graficznej:</p> <p>Dodatkowe cechy: Wbudowane głośniki stereo, wbudowane trzy mikrofony, wbudowana kamera internetowa HD 1,0 Mpix.</p> <p>Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.</p> <p>Złącza: USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 2 szt., wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.</p> <p>Kolor dominujący: szary.</p> <p>Wbudowany czytnik linii papilarnych</p> <p>Podświetlana klawiatura - białe podświetlenie.</p> <p>Dodatkowe informacje: aluminiowa pokrywa matrycy, aluminiowa obudowa, aluminiowe wnętrze laptopa.</p> <p>Wbudowany wielodotkowy gładzik.</p> <p>Czujnik światła.</p> <p>Dolączone akcesoria: zasilacz, kabel USB Type-C.</p> <p>Wymiary komputera (max): Wysokość: 16,1 mm, szerokość: 304 mm, głębokość: 212 mm, waga: 1,29 kg (z baterią)</p> <p>Zainstalowany najnowszy system operacyjny tego samego producenta co komputera</p> | <p>Katedra i Klinika Neurologii Wieku Rozwojowego ul. Przybyszewskiego 49 60-355 Poznań</p> | |

Część 3

| L.P. | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) |
|------|--|--|--|
| 1 | <p>notebook</p> <p>Matryca: przekątna 15,6 cali, Rozdzielczość minimum 1920x1080, dodatkowe informacje o matrycy: Typ ekranu: matowy, LED, IPS</p> <p>Procesor: obsługujący min. (rdzenie/wątki):4/8 o wydajności co najmniej 6.656 według rankingu passmark-cpumark z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, (załącznik A)</p> <p>pamięć RAM: 16 GB, dodatkowe informacje o pamięci RAM: DDR4 2400 MHz</p> <p>dysk: SSD, 512 GB, dodatkowe informacje o dysku: M.2 PCIe</p> <p>Karta graficzna o wydajności co najmniej 2573.0 według rankingu passmark-gpumark z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie https://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php (załącznik B), pamięć karty graficznej 2GB, dodatkowe informacje o karcie graficznej: GDDR5 (pamięć własna)</p> <p>czytnik kart pamięci SDXCDodatkowe cechy: Wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony, wbudowana kamera internetowa 1.0 Mpix.</p> <p>Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), moduł Bluetooth</p> <p>Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt., USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 1 szt., HDMI - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., czytnik Smart Card - 1 szt., złącze stacji dokującej - 1 szt.</p> <p>Bateria: 3-komorowa, 4922 mAh, Li-Ion</p> <p>Kolor dominujący: czarny.</p> <p>Wbudowany czytnik linii papilarnych, wbudowany wielodotkowy, intuicyjny touchpad, trackpoint.</p> <p>Wydzielona klawiatura numeryczna.</p> <p>białe podświetlenie klawiatury.</p> <p>Wymiary komputera (max): Wysokość: 20,9 mm, szerokość: 366 mm, głębokość: 248 mm, waga: 1,91 kg (z baterią)</p> <p>Zainstalowany system operacyjny (zgodnie z załącznikiem C) wraz z oryginalnym nośnikiem oraz oryginalną naklejką z kluczem produktu przyklejoną na obudowie lub kluczem wpisanym w biosie</p> | Katedra i Zakład Genetyki Medycznej ul. Rokietnicka 8 60-806 Poznań | |

Część 4

| SPECYFIKOWANY SPRZĘT | | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|----------------------|--|--|---------------|
| L.P. | Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) | | |
| 1 | <p>Monitor przekątna: 27 cali rozdzielczość: 1920x1080 dodatkowe informacje o matrycy: Typ matrycy: matowa, rodzaj matrycy: TN, format obrazu: 16:9, rodzaj podświetlenia: LED, obszar aktywny: 597 x 336 mm, wielkość plamki: 0.311 mm, jasność: 300 cd/m2, czas reakcji plamki: 1 ms, kąt widzenia pion/poziom: 160/170 stopni, ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln. porty wej./wyj.: 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DisplayPort, 1 x słuchawkowe, 2 x USB. wymiary (max.): Szerokość: 613.5 mm, wysokość: 440.5 mm, głębokość: 197 mm, waga: 5.3 kg pozostałe cechy monitora: Wbudowane głośniki (2 x 2W), redukcja migotania, filtr światła niebieskiego. Dolączone akcesoria: kabel zasilający kabel HDMI kabel USB.</p> | <p>Katedra i Klinika Onkologii ul. Szamarzewskiego 82/84 60-569 Poznań</p> | |

| Część 5 | | KONFIGURACJA* |
|---|---|--|
| SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) |
| <p>1 Komputer Procesor: obsługujący min. (rdzenie/wątki):12/24 o wydajności co najmniej 32.818 według rankingu passmark-opumark z dn. 2020-05-21 znajdujące się na stronie http://www.opubenchmark.net/oppu_list.php, (złączeni A) pamięć: RAM: 32 GB, dodatkowe informacje o pamięci RAM: 3200MHz DDR4 CL16 dysk: SSD, 1000 GB, dodatkowe informacje o dysku: M.2 PCIe (prędkość odczytu min. 3500 MB/s, zapisu min. 2500 MB/s). Zainstalowany dodatkowy dysk twardej HDD 3TB 3,5 cala 256MB cache. Karta graficzna o wydajności co najmniej 18115.0 według rankingu passmark-opumark z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php (złączeni B), pamięć karty graficznej 8GB, dodatkowe informacje o karcie graficznej: GDDR6 (pamięć własna), min. 1 szt HDMI, 3 szt. DisplayPort.Dodatkowe cechy: !Płyta główna: liczba banków pamięci: 4 x DIMM, maksymalna wielkość pamięci RAM: 128 GB, architektura pamięci: Quad-channel, wewnętrzne złącza: SATA III (6 Gb/s) - 6 szt., M.2 - 1 szt., PCIe 4.0 x16 - 1 szt., PCIe 4.0/3.0 x16 - 2 szt., PCIe 4.0/3.0 x1 - 2 szt., USB 3.1 Gen. 2 (USB 3.1) - 2 szt., USB 2.0 - 2 szt., front Panel Audio. Zewnętrzne złącza: HDMI - 1 szt., RJ45 (LAN) - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt., USB 2.0 - 2 szt., PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt., Audio Jack - 3 szt. Obsługa RAID: RAID 0 Wymiary max: szerokość: 244 mm, wysokość: 305 mm</p> <p>Wentylator procesora: ilość ciepłowodów: 4, średnica ciepłowodów: 6 mm, średnica wentylatora: 120 mm, maksymalna prędkość obrotowa: 1500 obr./min., maksymalny poziom hałasu: 26.8 dBA.</p> <p>Obudowa: Miejsca na wewnętrzne dyski napędy: 6 x 2.5 (konwertowalne z 3 zalog 3.5"), 3 x 3.5". Miejsca na karty rozszerzeń: 7 Maksymalna długość karty graficznej: 449 mm</p> <p>2 Zasilacz awaryjny UPS Specyfikacja: Moc pozorna: 1400 VA, moc skuteczna: 700 W, napięcie wejściowe: 140 - 300 V, kształt napięcia wyjściowego: sinusoida przybliżona, gniazda wyjściowe: IEC 320 C13 - 6 szt., zabezpieczenia: przełączeniowe, sygnalizacja pracy: diody LED oraz dźwiękowa. Typ obudowy: tower. Dodatkowe informacje: automatyczna regulacja napięcia (AVR). Alarmy dźwiękowe Wysokość: 215 mm, szerokość: 130 mm, głębokość: 336 mm, waga: 6,2 kg.</p> <p>3 Monitor przekątna: 27 cali rozdzielczość: 1920x1080 dodatkowe informacje o matrycy: Typ matrycy: matowa, rodzaj matrycy: IPS, format obrazu: 16:9, rodzaj podświetlenia: LED, obszar aktywny: 597 x 336 mm, wielkość plamki: 0.311 mm, jasność: 250 cd/m2, czas reakcji plamki: 4 ms, kąt widzenia pion/poziom: 178/178 stopni, ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln. porty wej./wyj.: 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DisplayPort, 1 x słuchawkowe, 2 x USB 3.0. Wymiary (max.): Szerokość: 612 mm , wysokość: 527 mm, głębokość: 230 mm, waga: 6.8 kg. pozostałe cechy monitora: Kolor obudowy: czarny, wbudowane głośniki: 2 x 2W, obroty ekran [pivot]: (+90/-90 stopni), regulacja wysokości: (130mm), regulacja pochylu: (-5/22 stopni), regulacja obrotu: (+45/-45 stopni). Dołączane akcesoria: kabel HDMI, kabel zasilający.</p> | <p>Klinika Gastroenterologii Dziecięcej i Chorób Metabolicznych ul. Szpitalna 27/83 60-527 Poznań</p> | |

| Część 6 | |
|---|--|
| L.P. | SPECYFIKOWANY SPRZĘT |
| ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
| Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) | |
| 1 | <p>notebook</p> <p>Matryca: przekątna 17,3 cali, Rozdzielczość minimum 1920x1080, dodatkowe informacje o matrycy: Matowy, LED, EWW</p> <p>Procesor: obsługujący min. (rdzenie/wątki):4/4 o wydajności co najmniej 2.707 według rankingu passmark-cpumark z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, (złącznik A)</p> <p>pamięć RAM: 8 GB, dodatkowe informacje o pamięci RAM: DDR4, 2400 MHz</p> <p>dysk: SSD, 512 GB, dodatkowe informacje o dysku: M.2, zainstalowany dodatkowy dysk HDD 1TB 5400 obr.</p> <p>Karta graficzna zintegrowana, dodatkowe informacje o karcie graficznej:</p> <p>czytnik kart pamięci SDXC</p> <p>Dodatkowe cechy: Wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony, wbudowana kamera 0.3 Mpix.</p> <p>Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), moduł Bluetooth</p> <p>Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt., USB Typu-C - 1 szt., HDMI - 1 szt., USB 2.0 - 2 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Bateria: 3-komorowa, 3727 mAh, Li-Ion</p> <p>Kolor dominujący: Biały</p> <p>Dodatkowe informacje: wydzielona klawiatura numeryczna, wbudowany wielodotykowy, intuicyjny touchpad.</p> <p>Wymiary komputera (max): Wysokość: 22,5 mm, szerokość: 411 mm, głębokość: 273 mm, waga 2,12 kg (z baterią).</p> <p>Zainstalowany system operacyjny (zgodnie z załącznikiem C) wraz z oryginalnym nośnikiem oraz oryginalną naklejką z kluczem produktu przyklejoną na obudowie lub kluczem</p> |
| | <p>Katedra i Zakład Biochemii i Biologii Molekularnej ul. Święcickiego 6 60-781 Poznań</p> |

Część 7

| L.P. | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|------|--|--|---|
| | | | Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) |
| 1 | <p>Urządzenie wielofunkcyjne Laserowe monochromatyczne prędkość procesora (min): 1200 MHz wielkość pamięci (min): 256 MB. rozmiar nośnika: A4 szybkość druku mono (min): 38 str./min. dwukolorowy automatyczny: tak rozdzielczość druku w czerni min. 1200x1200 dpi skanera: Typ skanera: CIS (płaski kolorowy), rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi, obszar skanowania: 297 x 216 mm. Kopiowanie szybkość kopiarki w czerni: 38 str./min., rozdzielczość kopiarki: 600 x 600 dpi. Wymiary (max.): szerokość: 430 mm, wysokość: 325 mm, głębokość: 634 mm, waga: 12.86 kg. Pojemność podajnika (min.): 250 arkuszy. interfejsy: Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB 2.0, Wi-Fi. Pozostałe cechy: Pojemność pamięci faksu: 250 str., rozdzielczość faksu: 300 x 300 dpi. Wbudowany kolorowy ekran dotykowy CGD o przekątnej 7.5 cm. Dołączony kabel USB do połączenia z komputerem o dł. 1,8 m.</p> | Zakład Fizjoterapii ul. 28 Czerwca 1956 nr 135/147 61-545 Poznań | |

Część 8

| L.P. | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|------|---|---|---|
| 1 | <p>Komputer All in One (komputer zintegrowany z monitorem) Ekran: przekątna 23,8 cali, Rozdzielczość minimum 1920x1080 Procesor: obsługujący min. (rdzenie/wątki):6/6 o wydajności co najmniej 7.683 według rankingu passmark-cpumarkt z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, (załącznik A) pamięć RAM: 8 GB, dodatkowe informacje o pamięci RAM: DDR4, 2666 MHz dysk: SSD, 512 GB, dodatkowe informacje o dysku: PCIe Karta graficzna zintegrowana, dodatkowe informacje o karcie graficznej: czytnik kart pamięci SDXC Dodatkowe cechy: Wbudowane dwa mikrofony, wbudowane głośniki stereo + subwoofer, wbudowana kamera internetowa 1.0 Mpix. Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth. Złącza - panel tylny: USB 2.0 - 2 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., HDMI in - 1 szt., HDMI out - 1 szt. Złącza - panel boczny: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Zasilacz 120 W Dołączona mysz przewodowa, klawiatura przewodowa. Wymiary komputera (max): Wysokość: 435 mm, szerokość: 451 mm, głębokość: 185 mm, waga: 10,5 kg. Zainstalowany system operacyjny (zgodnie z załącznikiem C) wraz z oryginalnym nośnikiem oraz oryginalną naklejką z kluczem produktu przyklejoną na obudowie lub kluczem wpisanym w biosie</p> | <p>Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki ul. Święcickiego 6 60-781 Poznań</p> | <p>Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model,</p> |

Część 9

| Lp | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|----|--|---|--|
| 1 | <p>Drukarka laserowa kolorowa prędkość procesora (min): 800 MHz wielkość pamięci (min): 256 MB. rozmiar nośnika: A4 szybkość druku mono (min): 21 str/min szybkość druku kolor (min): 21 str/min dupleks automatyczny: tak rozdzielczość druku w czerni min. 600x600 dpi rozdzielczość druku w kolorze min. 600x600 dpi wymiały (max.): Szerokość: 392 mm, wysokość: 248 mm, głębokość: 419 mm, waga: 14,8 kg. pojemność podajnika (min.): 250 arkuszy interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet). pozostałe cechy: Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB, tonery startowe. Kolor: biały. Zainstalowany kolorowy ekran o przekątnej 6,8 cm (2,7 cala).</p> | <p>Katedra i Zakład Farmakoeconomiki i Farmacji Spolecznej ul. Rokietnicka 7, 60-806 Poznań</p> | <p>Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry)</p> |

Część 10

| L.P. | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|------|--|---|--|
| 1 | <p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne rozmiar nośnika: A4 szybkość druku mono (min): 34 str/min str/min dupleks automatyczny: tak rozdzielczość druku w czerni min. 2400x600 dpi skaner: rozdzielczość skanowania: 1200x1200 dpi, zainstalowany podajnik dokumentów skanera (ADF), skanowanie do chmury wymiały (max.): Szerokość: 410 mm, wysokość: 318 mm, głębokość: 398 mm, waga: 12 kg. pojemność podajnika (min.): 250 arkuszy interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet), AirPrint, NFC. pozostałe cechy: Funkcja faksu. Możliwość kopiowania w rozdzielczości 600x600 dpi z prędkością 34 str/min. Drukowanie dokumentów poufnych. Wbudowany wyświetlacz. Dodatkowe informacje: Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, drukowanie bez marginesów, Dołączone akcesoria: kabel zasilający, toner startowy. Kolor urządzenia: czarny.</p> | <p>Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki ul. Święcickiego 6 60-781 Poznań</p> | <p>Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry)</p> |

Część 11

| L.P. | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|------|--|---|---|
| | | | Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) |
| 1 | <p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne rozmiar nośnika: A4 szybkość druku mono (min): 34 str/min str/min dupleks automatyczny: tak rozdzielczość druku w czerni min. 2400x600 dpi skaner: rozdzielczość skanowania: 1200x1200 dpi, zainstalowany podajnik dokumentów skanera (ADF), skanowanie do chmury wymiany (max.): Szerokość: 410 mm, wysokość: 318 mm, głębokość: 398 mm, waga: 12 kg. pojemność podajnika (min.): 250 arkuszy interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet), AirPrint, NFC. pozostałe cechy: Funkcja faksu. Możliwość kopiowania w rozdzielczości 600x600 dpi z prędkością 34 str/min. Drukowanie dokumentów poufnych. Wbudowany wyświetlacz. Dodatkowe informacje: Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, drukowanie bez marginesów, Dołączone akcesoria: kabel zasilający, toner startowy. Kolor urządzenia: czarny.</p> | <p>Katedra Auksologii Klinicznej i Pielęgniarstwa Pediatricz ul. Szpitalna 27/33 Poznań</p> | |

Część 12

| Lp | SPECYFIKOWANY SPRZĘT | ODBIORCA | KONFIGURACJA* |
|----|--|--|---|
| | | | Szczegółowy opis oferowanego sprzętu (typ, model, parametry) |
| 1 | <p>notebook- szt.3</p> <p>Matryca: przekątna 15,6 cali, Rozdzielczość minimum 1920x1080, dodatkowe informacje o matrycy: typ Matowy, LED, IPS.</p> <p>Procesor: obsługujący min. (rdzenie/wątki):4/8 o wydajności co najmniej 7,935 według rankingu passmark-cpumark z dn. 2020-05-21 znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, (załącznik A)</p> <p>pamięć RAM: 8 GB, dodatkowe informacje o pamięci RAM: DDR4 2666 MHz</p> <p>dysk: SSD, 512 GB, dodatkowe informacje o dysku: M.2 PCIe, Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie - sanki)</p> <p>Karta graficzna zintegrowana, dodatkowe informacje o karcie graficznej: czytnik kart pamięci SDXC</p> <p>Dodatkowe cechy: Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa min. 1.0 Mpix.</p> <p>Łączność: LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), moduł Bluetooth.</p> <p>Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., HDMI - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Typ baterii: Litowo-jonowa, 3-komorowa, 3500 mAh, Li-IonDodatkowe informacje: wbudowany czytnik linii papilarnych, wydzielona klawiatura numeryczna, wbudowany wielodotkowy, intuicyjny touchpad, białe podświetlenie klawiatury.</p> <p>Wymiary komputera (max): Wysokość: 20,3 mm, szerokość: 364 mm, głębokość: 249 mm, waga: 1,85 kg (z baterią).</p> <p>Zainstalowany system operacyjny (zgodnie z załącznikiem C) wraz z oryginalnym nośnikiem oraz oryginalną naklejką z kluczem produktu przyklejoną na obudowie lub kluczem wpisanym w biosie</p> | <p>Zespół ds. Obsługi Sal Dydaktycznych ul. Święcickiego 6 60-781 Poznań</p> | |

CPU Benchmarks

Over 1 000 000 CPUs Benchmarked

CPU List

Below is an alphabetical list of all CPU types that appear in the charts. Clicking on a specific processor name will take you to the chart it appears in and will highlight it for you. Results for Single CPU Systems and Multiple CPU Systems are listed separately.

CPU Benchmarks Video Card Benchmarks Hard Drive Benchmarks RAM PC Systems Android iOS iPhone

CPUS Single CPU Systems Multi CPU Systems

- High End
- High Mid Range
- Low Mid Range
- Low End

Single CPU Systems

Last updated on the 20th of May 2020

| | CPU Name | CPU Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | CPU Value (higher is better) | Price (USD) |
|----------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------|
| Best Value (On Market) | | | | | |
| Best Value XY Scatter | AMD A4 Micro-6400T APU | 978 | 2056 | NA | NA |
| Best Value (All time) | AMD A4 PRO-3340R | 1,427 | 1749 | NA | NA |
| | AMD A4 PRO-7300R APU | 1,207 | 1768 | NA | NA |
| New Desktop | AMD A4 PRO-7350R | 1,010 | 2027 | NA | NA |
| New Laptop | AMD A4-1200 APU | 414 | 2098 | NA | NA |
| Single Thread | AMD A4-1250 APU | 419 | 2203 | NA | NA |
| Systems with Multiple CPUs | AMD A4-3300 APU | 977 | 2057 | 80.25 | \$10.95 |
| Overclocked | AMD A4-3300M APU | 609 | 2367 | 20.31 | \$29.69 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-------|------|--------|----------|
| Power Performance | AMD A4-3300M APU | 787 | 2224 | 37.84 | \$20.81 |
| CPU Mark by Socket Type | AMD A4-3310MX APU | 845 | 2166 | NA | NA |
| Cross-Platform CPU Performance | AMD A4-3320M APU | 879 | 2140 | 25.19 | \$34.90 |
| | AMD A4-3330MX APU | 815 | 2109 | NA | NA |
| | AMD A4-3400 APU | 1,014 | 2025 | 84.88 | \$11.85 |
| | AMD A4-3420 APU | 1,108 | 1973 | 85.39 | \$12.05 |
| | AMD A4-4000 APU | 1,128 | 1956 | 32.24 | \$34.89 |
| | AMD A4-4020 APU | 881 | 2170 | 19.71 | \$44.68 |
| | AMD A4-4300M APU | 1,053 | 2004 | 35.28 | \$29.86 |
| | AMD A4-4355M APU | 775 | 2233 | NA | NA |
| | AMD A4-5000 APU | 1,230 | 1867 | NA | NA |
| | AMD A4-5050 APU | 1,261 | 1848 | NA | NA |
| | AMD A4-5100 APU | 1,212 | 1880 | NA | NA |
| | AMD A4-5150M APU | 1,110 | 1970 | NA | NA |
| | AMD A4-5300 APU | 1,160 | 1895 | 44.22 | \$26.85 |
| | AMD A4-5300B APU | 1,196 | 1891 | 46.08 | \$25.95 |
| | AMD A4-6210 APU | 1,415 | 1757 | NA | NA |
| | AMD A4-6250 APU | 1,555 | 1684 | NA | NA |
| | AMD A4-6300 APU | 1,307 | 1909 | 47.88 | \$27.83 |
| | AMD A4-6300B APU | 1,471 | 1730 | 14.71 | \$100.00 |
| | AMD A4-6320 APU | 1,457 | 1743 | 29.82 | \$69.99 |
| | AMD A4-7210 APU | 1,710 | 1601 | NA | NA |
| | AMD A4-7300 APU | 1,470 | 1735 | 49.07 | \$29.95 |
| | AMD A4-9120 | 1,255 | 1851 | NA | NA |
| | AMD A4-9120C | 608 | 2100 | NA | NA |
| | AMD A4-9125 | 1,219 | 1828 | NA | NA |
| | AMD A6 Micro-5500T APU | 1,116 | 1954 | NA | NA |
| | AMD A6 PRO-7050B APU | 979 | 2053 | NA | NA |
| | AMD A6 PRO-7400R | 1,205 | 1718 | NA | NA |
| | AMD A6-1450 APU | 971 | 2062 | NA | NA |
| | AMD A6-3400M APU | 1,107 | 1972 | 36.94 | \$29.87 |
| | AMD A6-3410MX APU | 1,200 | 1920 | 323.38 | \$3.69 |

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|-------|----------|
| AMD A6-3420M APU | 1,205 | 1885 | NA | NA |
| AMD A6-3430MX APU | 1,333 | 1805 | NA | NA |
| AMD A6-3500 APU | 1,252 | 1820 | 86.44 | \$14.85 |
| AMD A6-3600 APU | 1,719 | 1596 | 68.88 | \$24.95 |
| AMD A6-3620 APU | 1,795 | 1592 | 78.29 | \$22.85 |
| AMD A6-3650 APU | 2,036 | 1436 | 95.21 | \$23.88 |
| AMD A6-3670 APU | 2,073 | 1420 | 3.40 | \$610.00 |
| AMD A6-4400M APU | 1,036 | 2016 | 53.25 | \$19.50 |
| AMD A6-4455M APU | 814 | 2190 | NA | NA |
| AMD A6-5200 APU | 1,538 | 1695 | NA | NA |
| AMD A6-5245M APU | 1,102 | 1675 | NA | NA |
| AMD A6-5350M APU | 1,030 | 1987 | 32.81 | \$33.12 |
| AMD A6-5357M APU | 1,207 | 1684 | NA | NA |
| AMD A6-5400B APU | 1,423 | 1751 | 49.18 | \$28.94 |
| AMD A6-5400K APU | 1,264 | 1830 | 55.81 | \$22.96 |
| AMD A6-6310 APU | 1,701 | 1605 | NA | NA |
| AMD A6-6400B APU | 1,550 | 1688 | NA | NA |
| AMD A6-6400K APU | 1,303 | 1785 | 24.11 | \$39.95 |
| AMD A6-6420B APU | 1,523 | 1707 | NA | NA |
| AMD A6-6420K APU | 1,545 | 1689 | 10.30 | \$149.99 |
| AMD A6-7000 | 950 | 2040 | NA | NA |
| AMD A6-7210 APU | 1,651 | 1630 | NA | NA |
| AMD A6-7400K APU | 1,638 | 1635 | 20.49 | \$79.95 |
| AMD A6-7470K | 1,817 | 1547 | 7.61 | \$238.77 |
| AMD A6-7480 | 2,046 | 1432 | 46.50 | \$43.99 |
| AMD A6-8500P | 1,371 | 1770 | NA | NA |
| AMD A6-8550 | 1,671 | 1622 | NA | NA |
| AMD A6-9200 | 1,028 | 2017 | NA | NA |
| AMD A6-9210 | 1,147 | 1930 | NA | NA |
| AMD A6-9220 | 1,309 | 1703 | NA | NA |
| AMD A6-9220C | 1,229 | 1889 | NA | NA |
| AMD A6-9220e | 1,090 | 2020 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|-------|----------|
| AMD A6-9225 | 1,270 | 1761 | NA | NA |
| AMD A6-9230 | 1,261 | 1620 | NA | NA |
| AMD A6-9400 | 2,717 | 1180 | NA | NA |
| AMD A6-9500 | 1,795 | 1591 | 26.63 | \$62.69 |
| AMD A6-9500E | 1,205 | 1511 | 21.95 | \$86.30 |
| AMD A8 PRO-7150B APU | 1,473 | 1731 | NA | NA |
| AMD A8 PRO-7600B APU | 2,847 | 1210 | NA | NA |
| AMD A8-3500M APU | 1,256 | 1652 | 20.93 | \$59.95 |
| AMD A8-3510MX APU | 1,580 | 1673 | 20.49 | \$77.11 |
| AMD A8-3520M APU | 1,342 | 1786 | 24.49 | \$55.00 |
| AMD A8-3530MX APU | 1,484 | 1727 | NA | NA |
| AMD A8-3550MX APU | 1,283 | 1669 | NA | NA |
| AMD A8-3800 APU | 1,875 | 1519 | 15.63 | \$119.95 |
| AMD A8-3820 APU | 2,017 | 1440 | 44.88 | \$44.95 |
| AMD A8-3850 APU | 2,202 | 1242 | 45.88 | \$48.85 |
| AMD A8-3870K APU | 2,777 | 1310 | 47.55 | \$49.99 |
| AMD A8-4500M APU | 1,707 | 1602 | NA | NA |
| AMD A8-4555M APU | 1,701 | 1619 | NA | NA |
| AMD A8-5500 APU | 2,593 | 1245 | 43.47 | \$58.85 |
| AMD A8-5500B APU | 2,049 | 1208 | 48.20 | \$54.55 |
| AMD A8-5545M APU | 1,751 | 1587 | NA | NA |
| AMD A8-5550M APU | 1,865 | 1475 | NA | NA |
| AMD A8-5557M APU | 1,705 | 1521 | NA | NA |
| AMD A8-5600K APU | 2,070 | 1205 | 53.45 | \$49.95 |
| AMD A8-6410 APU | 1,787 | 1597 | NA | NA |
| AMD A8-6500 APU | 2,095 | 1229 | 17.50 | \$148.88 |
| AMD A8-6500B APU | 2,720 | 1164 | 54.57 | \$49.95 |
| AMD A8-6500T APU | 1,784 | 1569 | 29.76 | \$59.95 |
| AMD A8-6600K APU | 2,990 | 1154 | 29.50 | \$74.95 |
| AMD A8-7050 | 1,114 | 1968 | NA | NA |
| AMD A8-7100 APU | 1,623 | 1620 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------|-------|------|--------------|----------|
| AMD A8-7200P | 2,127 | 1997 | NA | NA |
| AMD A8-7410 APU | 1,666 | 1628 | NA | NA |
| AMD A8-7500 | 4,484 | 432 | NA | NA |
| AMD A8-7600 APU | 3,202 | 1086 | 21.51 | \$149.86 |
| AMD A8-7650K | 2,917 | 1144 | 22.64 | \$128.85 |
| AMD A8-7670K | 3,500 | 1020 | 37.38 | \$89.95 |
| AMD A8-7680 | 3,681 | 973 | 59.70 | \$59.99 |
| AMD A8-8600P | 2,191 | 1971 | NA | NA |
| AMD A8-8650 | 3,363 | 1013 | NA | NA |
| AMD A8-9600 | 3,321 | 1029 | 36.27 | \$91.55 |
| AMD A8-9400 | 1,602 | 1720 | NA | NA |
| AMD A9-9410 | 1,472 | 1732 | NA | NA |
| AMD A9-9420 | 1,659 | 1678 | NA | NA |
| AMD A9-9420e | 1,231 | 1865 | NA | NA |
| AMD A9-9425 | 1,655 | 1665 | NA | NA |
| AMD A9-9430 | 1,668 | 1624 | NA | NA |
| AMD A10 Micro-6700T APU | 1,257 | 1650 | NA | NA |
| AMD A10 PRO-7350B APU | 1,746 | 1960 | NA | NA |
| AMD A10 PRO-7800B APU | 2,693 | 1121 | NA | NA |
| AMD A10 PRO-7650B APU | 3,085 | 1003 | NA | NA |
| AMD A10-4600M APU | 2,007 | 1491 | 33.47 | \$59.99 |
| AMD A10-4655M APU | 1,835 | 1638 | NA | NA |
| AMD A10-4657M APU | 1,785 | 1650 | NA | NA |
| AMD A10-5700 APU | 2,723 | 1187 | 45.41 | \$59.95 |
| AMD A10-5745M APU | 1,616 | 1647 | NA | NA |
| AMD A10-5750M APU | 1,694 | 1512 | 35.74 | \$53.00 |
| AMD A10-5757M APU | 1,655 | 1479 | NA | NA |
| AMD A10-5800B APU | 2,800 | 1155 | 47.55 | \$59.95 |
| AMD A10-5800K APU | 2,645 | 1137 | 49.13 | \$59.95 |
| AMD A10-6700 APU | 2,121 | 1024 | 44.61 | \$69.96 |
| AMD A10-6700T APU | 2,166 | 1374 | 14.81 | \$147.61 |
| AMD A10-6790K APU | 2,841 | 1187 | 28.42 | \$89.95 |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 5 z 94

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|--------------|----------|
| AMD A10-6800B APU | 2,469 | 1262 | NA | NA |
| AMD A10-6800K APU | 3,286 | 1039 | 21.81 | \$149.95 |
| AMD A10-7300 APU | 1,535 | 1668 | NA | NA |
| AMD A10-7400P | 2,144 | 1592 | NA | NA |
| AMD A10-7700K APU | 3,191 | 1065 | 26.60 | \$119.99 |
| AMD A10-7800 APU | 2,670 | 1120 | 19.67 | \$149.85 |
| AMD A10-7850K APU | 3,271 | 1045 | 21.82 | \$149.95 |
| AMD A10-7860K | 3,229 | 1056 | 21.53 | \$149.95 |
| AMD A10-7870K | 3,620 | 984 | 15.95 | \$226.99 |
| AMD A10-7890K | 3,611 | 998 | 18.05 | \$199.99 |
| AMD A10-8700P | 2,250 | 1358 | NA | NA |
| AMD A10-8750 | 3,445 | 999 | NA | NA |
| AMD A10-8850 | 3,665 | 980 | NA | NA |
| AMD A10-9600P | 2,269 | 1347 | NA | NA |
| AMD A10-9620P | 2,670 | 1205 | NA | NA |
| AMD A10-9630P | 2,691 | 1150 | NA | NA |
| AMD A10-9700 | 2,443 | 1000 | 38.62 | \$88.99 |
| AMD A10-9700E | 2,672 | 1128 | 19.28 | \$154.10 |
| AMD A12-9700P | 2,393 | 1304 | NA | NA |
| AMD A12-9720P | 2,707 | 1192 | NA | NA |
| AMD A12-9730P | 2,893 | 1149 | NA | NA |
| AMD A12-9800 | 3,646 | 936 | 28.05 | \$130.00 |
| AMD A12-9800E | 2,289 | 1018 | 21.38 | \$153.80 |
| AMD Athlon64 X2 DualCore 4600+ | 1,106 | 1971 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 2000+ | 336 | 2768 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 2600+ | 374 | 2639 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 2800+ | 376 | 2637 | 3.76 | \$89.99 |
| AMD Athlon 64 3000+ | 473 | 2520 | 11.87 | \$39.86 |
| AMD Athlon 64 3100+ | 484 | 2508 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 3200+ | 510 | 2477 | 3.40 | \$149.95 |
| AMD Athlon 64 3300+ | 477 | 2516 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 3400+ | 577 | 2397 | NA | NA |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 6 z 94

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|--------------|----------|
| AMD Athlon 64 3500+ | 563 | 2417 | 29.84 | \$18.99 |
| AMD Athlon 64 3700+ | 606 | 2369 | 3.78 | \$69.00 |
| AMD Athlon 64 3800+ | 635 | 2343 | 31.85 | \$19.95 |
| AMD Athlon 64 4000+ | 494 | 2493 | 32.85 | \$15.05 |
| AMD Athlon 64 FX-55 | 623 | 2355 | 3.46 | \$179.95 |
| AMD Athlon 64 FX-57 | 796 | 2217 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 FX-59 | 716 | 2275 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 FX-60 DualCore | 1,201 | 1686 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 FX-62 DualCore | 660 | 2159 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 FX-74 | 1,495 | 1723 | 2.89 | \$499.50 |
| AMD Athlon 64 X2 3800+ | 959 | 2074 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 3400+ | 575 | 2400 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 3600+ | 602 | 2211 | 16.05 | \$50.00 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 3800+ | 756 | 2242 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 4000+ | 760 | 2240 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 4200+ | 730 | 2264 | 3.74 | \$194.95 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 4400+ | 745 | 2292 | 7.47 | \$99.88 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 4600+ | 920 | 2048 | 2.64 | \$359.95 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 4800+ | 859 | 2159 | 5.73 | \$149.95 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 5000+ | 929 | 2108 | 2.80 | \$331.49 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 5200+ | 761 | 2232 | 13.02 | \$60.00 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 5400+ | 839 | 2172 | 15.83 | \$52.99 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 5600+ | 855 | 2182 | 53.61 | \$15.95 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 5800+ | 662 | 2153 | 24.59 | \$24.99 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 6000+ | 960 | 2041 | 55.42 | \$17.95 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore 6400+ | 1,059 | 1979 | 33.34 | \$32.95 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore BE-2300 | 1,032 | 1960 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore BE-2350 | 1,045 | 2013 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore TK-53 | 423 | 2587 | 14.11 | \$29.97 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore TK-55 | 423 | 2588 | 7.32 | \$57.74 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore TK-62 | 854 | 2137 | NA | NA |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 7 z 94

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|--------------|----------|
| AMD Athlon 64 X2 DualCore TK-53 | 459 | 2533 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore TK-55 | 209 | 2479 | 6.88 | \$72.74 |
| AMD Athlon 64 X2 DualCore TK-57 | 920 | 2089 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 QL-60 | 404 | 2611 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 QL-62 | 409 | 2602 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 QL-64 | 588 | 2398 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 QL-65 | 359 | 2423 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 QL-66 | 455 | 2541 | NA | NA |
| AMD Athlon 64 X2 QL-67 | 448 | 2554 | NA | NA |
| AMD Athlon 200GE | 4,138 | 859 | 53.15 | \$77.86 |
| AMD Athlon 220GE | 4,472 | 833 | 55.66 | \$60.35 |
| AMD Athlon 240GE | 4,752 | 764 | 55.84 | \$84.95 |
| AMD Athlon 300GE | 4,905 | 783 | NA | NA |
| AMD Athlon 300U | 4,023 | 954 | NA | NA |
| AMD Athlon 1500+ | 294 | 2721 | NA | NA |
| AMD Athlon 1640R | 633 | 2348 | 12.66 | \$50.00 |
| AMD Athlon 2850e | 422 | 2690 | 22.20 | \$19.00 |
| AMD Athlon 2800+ | 446 | 2555 | 5.60 | \$79.99 |
| AMD Athlon 2850e | 512 | 2476 | NA | NA |
| AMD Athlon 3000G | 4,619 | 817 | 84.00 | \$54.99 |
| AMD Athlon 5000 DualCore | 858 | 2176 | 41.89 | \$19.95 |
| AMD Athlon 5150 APU | 1,392 | 1771 | 19.80 | \$69.95 |
| AMD Athlon 5200 DualCore | 722 | 2271 | 35.24 | \$19.93 |
| AMD Athlon 5350 APU | 1,791 | 1564 | 22.39 | \$79.99 |
| AMD Athlon 5370 APU | 1,771 | 1574 | 2.86 | \$568.68 |
| AMD Athlon 7450 DualCore | 803 | 2209 | NA | NA |
| AMD Athlon 7550 DualCore | 640 | 2170 | 16.80 | \$50.00 |
| AMD Athlon 7750 DualCore | 970 | 2063 | 6.34 | \$152.99 |
| AMD Athlon 7850 DualCore | 943 | 2068 | 18.86 | \$49.99 |
| AMD Athlon DualCore 4050e | 805 | 2371 | NA | NA |
| AMD Athlon DualCore 4450R | 671 | 2310 | 21.63 | \$31.00 |
| AMD Athlon DualCore 4450e | 875 | 2206 | 46.59 | \$14.45 |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 8 z 94

| | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-------|----------|
| AMD Athlon Dual-Core 4850B | 787 | 2225 | NA | NA |
| AMD Athlon Dual-Core 4850e | 763 | 2229 | 20.08 | \$39.00* |
| AMD Athlon Dual-Core 5000B | 637 | 2175 | 8.81 | \$95.00* |
| AMD Athlon Dual-Core 5050e | 821 | 2187 | 13.68 | \$60.00* |
| AMD Athlon Dual-Core 5200B | 824 | 2184 | NA | NA |
| AMD Athlon Dual-Core 5400B | 894 | 2132 | NA | NA |
| AMD Athlon Dual-Core 5600B | 789 | 2216 | NA | NA |
| AMD Athlon II 160u | 303 | 2703 | 10.12 | \$26.99* |
| AMD Athlon II 170u | 356 | 2682 | 19.78 | \$17.99* |
| AMD Athlon II Dual-Core M300 | 670 | 2409 | NA | NA |
| AMD Athlon II Dual-Core M320 | 569 | 2410 | 10.97 | \$30.00* |
| AMD Athlon II Dual-Core M340 | 673 | 2402 | NA | NA |
| AMD Athlon II N330 Dual-Core | 655 | 2325 | NA | NA |
| AMD Athlon II N350 Dual-Core | 755 | 2243 | NA | NA |
| AMD Athlon II N370 Dual-Core | 685 | 2136 | NA | NA |
| AMD Athlon II Neo K125 | 296 | 2717 | NA | NA |
| AMD Athlon II Neo K145 | 262 | 2722 | NA | NA |
| AMD Athlon II Neo K325 Dual-Core | 410 | 2604 | 15.77 | \$25.99* |
| AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core | 519 | 2485 | NA | NA |
| AMD Athlon II Neo N36L Dual-Core | 411 | 2603 | NA | NA |
| AMD Athlon II P320 Dual-Core | 604 | 2370 | 20.22 | \$29.95* |
| AMD Athlon II P340 Dual-Core | 735 | 2258 | 18.41 | \$36.95* |
| AMD Athlon II P360 Dual-Core | 740 | 2248 | 27.41 | \$19.95* |
| AMD Athlon II X2 210e | 1,162 | 1821 | NA | NA |
| AMD Athlon II X2 215 | 843 | 2087 | 60.12 | \$15.88 |
| AMD Athlon II X2 220 | 665 | 2070 | 28.47 | \$24.20 |
| AMD Athlon II X2 235e | 972 | 2059 | 57.20 | \$16.99* |
| AMD Athlon II X2 240 | 606 | 2124 | 75.65 | \$11.99 |
| AMD Athlon II X2 240e | 651 | 2085 | 39.82 | \$23.89 |
| AMD Athlon II X2 245 | 1,002 | 2025 | 74.26 | \$13.47 |
| AMD Athlon II X2 245e | 692 | 2048 | 11.89 | \$83.45* |
| AMD Athlon II X2 250 | 1,059 | 2062 | 62.50 | \$16.95 |

| | | | | |
|------------------------|-------|------|--------|-----------|
| AMD Athlon II X2 250e | 1,030 | 2019 | 13.43 | \$76.73* |
| AMD Athlon II X2 250u | 512 | 2474 | 44.71 | \$11.48* |
| AMD Athlon II X2 255 | 1,134 | 1645 | 76.16 | \$14.89 |
| AMD Athlon II X2 260 | 855 | 2000 | 59.38 | \$18.95 |
| AMD Athlon II X2 260u | 597 | 2077 | 7.16 | \$83.44* |
| AMD Athlon II X2 265 | 1,174 | 1004 | 14.16 | \$82.88* |
| AMD Athlon II X2 270 | 1,205 | 1645 | 33.28 | \$38.02 |
| AMD Athlon II X2 270u | 865 | 2314 | 9.63 | \$67.67* |
| AMD Athlon II X2 280 | 1,140 | 1942 | 14.82 | \$76.89* |
| AMD Athlon II X2 4300e | 858 | 2175 | NA | NA |
| AMD Athlon II X2 4400e | 812 | 2108 | NA | NA |
| AMD Athlon II X2 4450e | 854 | 2195 | NA | NA |
| AMD Athlon II X2 B22 | 865 | 2006 | 23.16 | \$41.69* |
| AMD Athlon II X2 B24 | 691 | 2049 | 41.19 | \$24.10 |
| AMD Athlon II X2 B26 | 1,198 | 1592 | 26.60 | \$44.85* |
| AMD Athlon II X2 B28 | 1,174 | 1605 | 23.53 | \$49.05* |
| AMD Athlon II X3 400e | 1,348 | 1704 | 12.55 | \$107.43* |
| AMD Athlon II X3 405e | 1,245 | 1795 | 16.85 | \$79.68* |
| AMD Athlon II X3 415e | 1,410 | 1750 | 18.80 | \$75.00* |
| AMD Athlon II X3 420e | 1,404 | 1725 | 12.87 | \$116.15* |
| AMD Athlon II X3 425 | 1,532 | 1700 | 56.76 | \$26.99* |
| AMD Athlon II X3 435 | 1,701 | 1696 | 56.70 | \$29.99* |
| AMD Athlon II X3 440 | 1,719 | 1597 | 95.75 | \$17.95* |
| AMD Athlon II X3 445 | 1,605 | 1854 | 100.21 | \$14.70* |
| AMD Athlon II X3 450 | 1,680 | 1615 | 59.97 | \$28.01 |
| AMD Athlon II X3 455 | 1,775 | 1573 | 89.36 | \$20.05* |
| AMD Athlon II X3 460 | 1,854 | 1526 | 47.55 | \$38.99* |
| AMD Athlon II X4 453 | 2,389 | 1208 | NA | NA |
| AMD Athlon II X4 455 | 2,279 | 1346 | NA | NA |
| AMD Athlon II X4 459 | 2,512 | 1259 | NA | NA |
| AMD Athlon II X4 600e | 1,733 | 1591 | 13.30 | \$130.23* |

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|--------|-----------|
| AMD Athlon II X4 605e | 1,613 | 1551 | 18.37 | \$86.68 |
| AMD Athlon II X4 610e | 1,814 | 1549 | 25.81 | \$69.99* |
| AMD Athlon II X4 615e | 1,893 | 1500 | 32.26 | \$56.00* |
| AMD Athlon II X4 620 | 1,685 | 1485 | 39.47 | \$19.95 |
| AMD Athlon II X4 630 | 2,052 | 1429 | 137.75 | \$14.80 |
| AMD Athlon II X4 631 Quad-Core | 2,095 | 1409 | 60.04 | \$34.89* |
| AMD Athlon II X4 635 | 2,189 | 1372 | 81.24 | \$26.95 |
| AMD Athlon II X4 638 Quad-Core | 2,030 | 1442 | 78.64 | \$26.49* |
| AMD Athlon II X4 640 | 2,155 | 1389 | 71.95 | \$29.95 |
| AMD Athlon II X4 641 Quad-Core | 1,983 | 1466 | 24.83 | \$79.88* |
| AMD Athlon II X4 645 | 2,059 | 1413 | 59.77 | \$34.95 |
| AMD Athlon II X4 650 | 2,390 | 1305 | 14.26 | \$166.60* |
| AMD Athlon II X4 651 Quad-Core | 2,358 | 1314 | 15.71 | \$149.95 |
| AMD Athlon II X4 655 | 2,077 | 1418 | NA | NA |
| AMD Athlon L110 | 303 | 2704 | NA | NA |
| AMD Athlon LE-1600 | 634 | 2345 | 39.20 | \$21.00* |
| AMD Athlon LE-1620 | 648 | 2329 | 35.99 | \$18.00* |
| AMD Athlon LE-1640 | 691 | 2319 | NA | NA |
| AMD Athlon LE-1680 | 641 | 2326 | NA | NA |
| AMD Athlon Neo M1-40 | 440 | 2382 | NA | NA |
| AMD Athlon Neo X2 Dual-Core 6850e | 449 | 2291 | NA | NA |
| AMD Athlon Neo X2 Dual-Core L325 | 515 | 2466 | NA | NA |
| AMD Athlon Neo X2 Dual-Core L335 | 527 | 2456 | NA | NA |
| AMD Athlon PRO 300GE | 4,016 | 965 | NA | NA |
| AMD Athlon PRO 300GE | 4,305 | 856 | NA | NA |
| AMD Athlon Silver 3050U | 3,272 | 1644 | NA | NA |
| AMD Athlon TF-20 | 412 | 2620 | NA | NA |
| AMD Athlon TF-36 | 521 | 2462 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 215 | 645 | 2187 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 240 | 761 | 2231 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 240e | 681 | 2156 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 250 | 822 | 2113 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| AMD Athlon X2 255 | 923 | 2111 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 280 | 1,307 | 1817 | 39.01 | \$33.49* |
| AMD Athlon X2 340 Dual-Core | 1,743 | 1815 | 26.27 | \$49.99* |
| AMD Athlon X2 370K Dual-Core | 1,478 | 1730 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 Dual-Core 3250e | 495 | 2402 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 Dual-Core 6850e | 811 | 2398 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 Dual-Core BE-2300 | 537 | 2444 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 Dual-Core BE-2350 | 712 | 2279 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 Dual-Core BE-2400 | 744 | 2253 | NA | NA |
| AMD Athlon X2 Dual-Core L310 | 649 | 2336 | NA | NA |
| AMD Athlon X3 425 | 1,530 | 1696 | NA | NA |
| AMD Athlon X3 435 | 1,604 | 1556 | 16.89 | \$95.49* |
| AMD Athlon X3 440 | 1,457 | 1744 | 16.55 | \$87.99* |
| AMD Athlon X3 455 | 1,691 | 1658 | NA | NA |
| AMD Athlon X4 620 | 1,719 | 1523 | 27.60 | \$64.99* |
| AMD Athlon X4 640 | 2,114 | 1403 | NA | NA |
| AMD Athlon X4 740 Quad-Core | 2,709 | 1192 | 9.77 | \$277.00* |
| AMD Athlon X4 750 Quad-Core | 1,951 | 1484 | NA | NA |
| AMD Athlon X4 750K Quad-Core | 2,502 | 1238 | 33.65 | \$76.99* |
| AMD Athlon X4 760K Quad-Core | 3,043 | 1106 | 43.50 | \$69.95 |
| AMD Athlon X4 830 | 2,862 | 1151 | NA | NA |
| AMD Athlon X4 840 | 3,170 | 1072 | 49.28 | \$78.74* |
| AMD Athlon X4 845 | 2,813 | 924 | 71.78 | \$53.13* |
| AMD Athlon X4 860K | 3,442 | 1001 | 26.71 | \$128.86 |
| AMD Athlon X4 870K | 2,473 | 960 | 43.42 | \$79.99* |
| AMD Athlon X4 880K | 3,785 | 948 | 37.06 | \$99.99* |
| AMD Athlon X4 950 | 2,634 | 959 | 30.57 | \$118.89 |
| AMD Athlon XP1600+ | 281 | 2730 | NA | NA |
| AMD Athlon XP2400+ | 274 | 2638 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 1500+ | 257 | 2757 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 1600+ | 295 | 2749 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 1700+ | 271 | 2745 | 4.43 | \$61.25* |

| | | | | |
|------------------------|------|------|-------|---------|
| AMD Athlon XP 1800+ | 200 | 2711 | 5.10 | \$58.85 |
| AMD Athlon XP 1800+ | 213 | 2697 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 2000+ | 300 | 2712 | 12.01 | \$24.99 |
| AMD Athlon XP 2100+ | 223 | 2656 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 2200+ | 329 | 2085 | 3.67 | \$84.85 |
| AMD Athlon XP 2400+ | 261 | 2855 | 4.51 | \$76.69 |
| AMD Athlon XP 2500+ | 350 | 2091 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 2600+ | 373 | 2840 | 16.18 | \$23.03 |
| AMD Athlon XP 2700+ | 384 | 2820 | 4.64 | \$84.79 |
| AMD Athlon XP 2800+ | 401 | 2816 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 2900+ | 424 | 2585 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 3000+ | 403 | 2613 | 5.06 | \$79.70 |
| AMD Athlon XP 3100+ | 454 | 2672 | NA | NA |
| AMD Athlon XP 3200+ | 433 | 2374 | NA | NA |
| AMD C-30 | 173 | 2842 | NA | NA |
| AMD C-50 | 268 | 2748 | NA | NA |
| AMD C-60 | 264 | 2727 | NA | NA |
| AMD C-60 APU | 227 | 2616 | NA | NA |
| AMD C-70 APU | 277 | 2736 | NA | NA |
| AMD E1 Micro-6200T APU | 585 | 2363 | NA | NA |
| AMD E1-1200 APU | 867 | 2826 | NA | NA |
| AMD E1-1500 APU | 405 | 2610 | NA | NA |
| AMD E1-2100 APU | 409 | 2805 | NA | NA |
| AMD E1-2200 APU | 445 | 2559 | NA | NA |
| AMD E1-2500 APU | 592 | 2381 | NA | NA |
| AMD E1-6010 APU | 536 | 2443 | NA | NA |
| AMD E1-6015 APU | 530 | 2451 | NA | NA |
| AMD E1-6050J APU | 1365 | 1776 | NA | NA |
| AMD E1-7010 APU | 635 | 2344 | NA | NA |
| AMD E2-1800 APU | 416 | 2596 | NA | NA |
| AMD E2-2000 APU | 459 | 2532 | NA | NA |

| | | | | |
|---|--------|-------|--------|----------|
| AMD E2-3000 APU | 882 | 2302 | NA | NA |
| AMD E2-3000M APU | 686 | 2313 | 15.48 | \$82.88 |
| AMD E2-3200 APU | 860 | 2157 | 107.69 | \$7.99 |
| AMD E2-3500 APU | 871 | 2050 | NA | NA |
| AMD E2-6110 APU | 1,120 | 1956 | NA | NA |
| AMD E2-7110 APU | 1,516 | 1711 | NA | NA |
| AMD E2-8000 | 774 | 2234 | NA | NA |
| AMD E2-9000e | 816 | 2192 | NA | NA |
| AMD E2-9010 | 693 | 2046 | NA | NA |
| AMD E2-9030 | 925 | 2112 | NA | NA |
| AMD E-240 | 163 | 2830 | NA | NA |
| AMD E-300 APU | 389 | 2534 | NA | NA |
| AMD E-350 | 400 | 2809 | NA | NA |
| AMD E-350 APU | 407 | 2607 | NA | NA |
| AMD E-350D APU | 424 | 2585 | NA | NA |
| AMD E-450 APU | 403 | 2612 | NA | NA |
| AMD Embedded G-Series GX-215JJ Radeon R7E | 1,075 | 1865 | NA | NA |
| AMD Embedded G-Series GX-224JJ Radeon R4E | 1,272 | 1842 | NA | NA |
| AMD Embedded G-Series GX-420GJ Radeon R7E | 1,496 | 1724 | NA | NA |
| AMD Embedded R-Series RX-216GD | 1,599 | 1,659 | NA | NA |
| AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R8 | 3,385 | 1018 | NA | NA |
| AMD Embedded R-Series RX-421BD | 3,048 | 1104 | NA | NA |
| AMD EPYC 3201 | 10,220 | 308 | NA | NA |
| AMD EPYC 3251 | 13,241 | 211 | 42.35 | \$315.00 |
| AMD EPYC 7232P | 16,365 | 138 | 31.18 | \$524.88 |
| AMD EPYC 7251 | 12,629 | 231 | 28.24 | \$443.64 |
| AMD EPYC 7262 | 28,708 | 34 | 49.02 | \$687.25 |
| AMD EPYC 7272 | 28,454 | 48 | NA | NA |
| AMD EPYC 7301 | 12,969 | 247 | 16.74 | \$721.73 |
| AMD EPYC 7302P | 38,825 | 11 | 42.87 | \$803.62 |
| AMD EPYC 7351 | 21,261 | 63 | 22.38 | \$950.00 |

| | | | | |
|-----------------------|--------|------|-------|------------|
| AMD EPYC 7351P | 15,732 | 150 | 20.43 | \$773.10 |
| AMD EPYC 7371 | 22,859 | 72 | 14.75 | \$1,550.00 |
| AMD EPYC 7401P | 21,450 | 80 | 28.63 | \$748.00 |
| AMD EPYC 7402P | 35,455 | 12 | 25.84 | \$1,368.25 |
| AMD EPYC 7451 | 18,718 | 131 | 6.87 | \$2,400.00 |
| AMD EPYC 7452 | 63,975 | 7 | 24.14 | \$2,158.98 |
| AMD EPYC 7501 | 20,094 | 91 | 2.39 | \$8,409.00 |
| AMD EPYC 7502P | 48,724 | 8 | 18.87 | \$2,592.02 |
| AMD EPYC 7551 | 19,606 | 95 | 14.05 | \$1,395.00 |
| AMD EPYC 7551P | 23,881 | 65 | 11.59 | \$2,034.08 |
| AMD EPYC 7571 | 22,125 | 78 | NA | NA |
| AMD EPYC 7702 | 71,262 | 2 | 11.23 | \$6,300.00 |
| AMD EPYC 7702P | 63,910 | 4 | 13.45 | \$4,749.95 |
| AMD EPYC 7742 | 66,679 | 3 | 8.99 | \$7,416.51 |
| AMD FirePro A320 APU | 2,642 | 1214 | NA | NA |
| AMD FX-670K Quad-Core | 2,714 | 1191 | NA | NA |
| AMD FX-770K Quad-Core | 2,814 | 1228 | NA | NA |
| AMD FX-870K Quad-Core | 3,301 | 1031 | NA | NA |
| AMD FX-4100 Quad-Core | 2,694 | 1233 | 65.88 | \$39.38 |
| AMD FX-4130 Quad-Core | 2,705 | 1168 | 40.59 | \$69.86 |
| AMD FX-4150 Quad-Core | 3,074 | 1097 | NA | NA |
| AMD FX-4170 Quad-Core | 2,607 | 1149 | 22.52 | \$128.68 |
| AMD FX-4200 Quad-Core | 3,157 | 1077 | 52.66 | \$59.95 |
| AMD FX-4300 Quad-Core | 2,975 | 1122 | 42.58 | \$69.95 |
| AMD FX-4320 | 3,276 | 1043 | NA | NA |
| AMD FX-4330 | 2,446 | 997 | NA | NA |
| AMD FX-4350 Quad-Core | 3,406 | 1059 | 34.51 | \$98.88 |
| AMD FX-6100 Six-Core | 3,647 | 985 | 30.73 | \$118.88 |
| AMD FX-6120 Six-Core | 3,639 | 919 | 38.80 | \$98.88 |
| AMD FX-6130 Six-Core | 4,023 | 902 | NA | NA |
| AMD FX-6200 Six-Core | 3,995 | 809 | 40.41 | \$98.88 |
| AMD FX-6300 Six-Core | 4,110 | 891 | 58.72 | \$70.00 |

| | | | | |
|-------------------------|-------|------|-------|----------|
| AMD FX-6300 Six-Core | 4,461 | 637 | NA | NA |
| AMD FX-6350 Six-Core | 4,432 | 842 | 26.85 | \$119.95 |
| AMD FX-7500 APU | 1,955 | 1480 | NA | NA |
| AMD FX-7600P | 2,490 | 1269 | NA | NA |
| AMD FX-7600P APU | 2,817 | 1183 | NA | NA |
| AMD FX-8100 Eight-Core | 3,470 | 962 | 26.83 | \$128.88 |
| AMD FX-8120 Eight-Core | 4,205 | 660 | 43.07 | \$89.95 |
| AMD FX-8140 Eight-Core | 4,277 | 821 | 30.75 | \$198.88 |
| AMD FX-8150 Eight-Core | 4,809 | 795 | 30.84 | \$158.88 |
| AMD FX-8300 Eight-Core | 5,207 | 734 | 35.39 | \$149.95 |
| AMD FX-8310 Eight-Core | 4,808 | 774 | NA | NA |
| AMD FX-8320 Eight-Core | 5,261 | 739 | 32.69 | \$160.95 |
| AMD FX-8320E Eight-Core | 4,882 | 776 | 20.56 | \$162.89 |
| AMD FX-8350 Eight-Core | 5,642 | 659 | 29.72 | \$199.95 |
| AMD FX-8370 Eight-Core | 6,139 | 627 | 21.54 | \$285.00 |
| AMD FX-8370E Eight-Core | 5,023 | 770 | 16.88 | \$295.88 |
| AMD FX-8800P | 3,059 | 1108 | NA | NA |
| AMD FX-8370 Eight-Core | 6,033 | 643 | 20.20 | \$288.88 |
| AMD FX-6500 Eight-Core | 6,702 | 542 | 28.78 | \$228.00 |
| AMD FX-8800P | 2,776 | 1174 | NA | NA |
| AMD FX-8830P | 3,033 | 1118 | NA | NA |
| AMD FX-R4150 Quad-Core | 3,114 | 1087 | 34.72 | \$69.68 |
| AMD G-T40E | 255 | 2759 | NA | NA |
| AMD G-T40R | 116 | 2867 | NA | NA |
| AMD G-T44R | 136 | 2658 | NA | NA |
| AMD G-T46E | 420 | 2576 | NA | NA |
| AMD G-T52R | 172 | 2544 | NA | NA |
| AMD G-T56E | 492 | 2977 | NA | NA |
| AMD G-T56N | 450 | 2548 | NA | NA |
| AMD Geode NX 2400+ | 400 | 2817 | NA | NA |
| AMD GX-210JA SOC | 235 | 2769 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------|-------|------|-------|-----------|
| AMD GX-212JC SOC | 582 | 2419 | NA | NA |
| AMD GX-217GA SOC | 864 | 2316 | NA | NA |
| AMD GX-218SL SOC | 735 | 2260 | NA | NA |
| AMD GX-222GG SOC | 1,011 | 2626 | NA | NA |
| AMD GX-412HC | 640 | 2059 | NA | NA |
| AMD GX-415GA SOC | 1,024 | 1805 | NA | NA |
| AMD GX-420CA SOC | 1,649 | 1657 | NA | NA |
| AMD GX-424CC SOC | 1,700 | 1582 | NA | NA |
| AMD Opteron 144 | 486 | 2592 | 16.24 | \$28.95* |
| AMD Opteron 148 | 532 | 2448 | 8.87 | \$59.50* |
| AMD Opteron 148 | 604 | 2072 | NA | NA |
| AMD Opteron 150 | 694 | 2372 | NA | NA |
| AMD Opteron 152 | 656 | 2029 | NA | NA |
| AMD Opteron 154 | 703 | 2286 | NA | NA |
| AMD Opteron 165 | 686 | 2126 | 1.63 | \$550.00* |
| AMD Opteron 170 | 1,007 | 1081 | NA | NA |
| AMD Opteron 175 | 1,169 | 1616 | NA | NA |
| AMD Opteron 180 | 1,204 | 1846 | 12.77 | \$88.99 |
| AMD Opteron 185 | 1,310 | 1610 | NA | NA |
| AMD Opteron 254 | 694 | 2260 | NA | NA |
| AMD Opteron 270 | 1,170 | 1611 | 4.68 | \$249.95 |
| AMD Opteron 275 | 1,204 | 1836 | 23.48 | \$54.99 |
| AMD Opteron 280 | 1,177 | 1603 | 78.70 | \$14.95* |
| AMD Opteron 285 | 1,470 | 1734 | 52.60 | \$27.95* |
| AMD Opteron 290 | 1,465 | 1736 | 10.85 | \$135.00* |
| AMD Opteron 1212 | 540 | 2439 | 1.86 | \$250.00* |
| AMD Opteron 1214 | 714 | 2276 | 12.69 | \$54.99 |
| AMD Opteron 1214 HE | 826 | 2181 | NA | NA |
| AMD Opteron 1216 | 752 | 2245 | 13.72 | \$54.85* |
| AMD Opteron 1216 HE | 745 | 2250 | NA | NA |
| AMD Opteron 1218 | 804 | 2104 | NA | NA |
| AMD Opteron 1220 | 1,062 | 2001 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------|-------|------|--------|-----------|
| AMD Opteron 1222 | 1,117 | 1863 | NA | NA |
| AMD Opteron 1352 | 1,510 | 1714 | 11.10 | \$105.89* |
| AMD Opteron 1354 | 1,673 | 1619 | 12.49 | \$135.00* |
| AMD Opteron 1356 | 1,750 | 1524 | 19.54 | \$89.99* |
| AMD Opteron 1381 | 1,887 | 1517 | NA | NA |
| AMD Opteron 1385 | 1,693 | 1461 | 26.81 | \$54.00* |
| AMD Opteron 1388 | 2,163 | 1376 | NA | NA |
| AMD Opteron 2218 | 1,594 | 1681 | 40.69 | \$38.99* |
| AMD Opteron 2220 | 1,700 | 1604 | 7.15 | \$238.01* |
| AMD Opteron 2220 SE | 1,099 | 1765 | 55.92 | \$25.00* |
| AMD Opteron 2222 | 1,844 | 1538 | 87.04 | \$19.00* |
| AMD Opteron 2354 | 1,558 | 1682 | 25.87 | \$60.00* |
| AMD Opteron 2356 | 1,700 | 1565 | 42.61 | \$42.00* |
| AMD Opteron 2379 EE | 1,717 | 1589 | NA | NA |
| AMD Opteron 2378 | 1,657 | 1478 | 10.83 | \$179.00* |
| AMD Opteron 2384 | 2,173 | 1302 | 2.59 | \$840.00* |
| AMD Opteron 2389 SE | 1,363 | 1777 | NA | NA |
| AMD Opteron 2419 EE | 2,626 | 1142 | NA | NA |
| AMD Opteron 2427 | 2,009 | 1101 | 180.66 | \$16.89 |
| AMD Opteron 2431 | 4,816 | 829 | 180.73 | \$24.99 |
| AMD Opteron 2435 | 4,709 | 802 | 314.24 | \$14.88 |
| AMD Opteron 3250 HE | 1,905 | 1904 | 19.24 | \$99.00* |
| AMD Opteron 3280 HE | 2,110 | 1495 | NA | NA |
| AMD Opteron 3280 | 3,765 | 931 | 13.78 | \$273.18* |
| AMD Opteron 3320 EE | 1,600 | 1562 | NA | NA |
| AMD Opteron 3350 HE | 2,806 | 1165 | NA | NA |
| AMD Opteron 3365 | 4,069 | 895 | NA | NA |
| AMD Opteron 3380 | 4,109 | 892 | 5.09 | \$809.00* |
| AMD Opteron 4162 EE | 3,107 | 1673 | 158.41 | \$19.89* |
| AMD Opteron 4170 HE | 3,005 | 502 | 81.64 | \$39.09 |
| AMD Opteron 4184 | 4,410 | 343 | 8.66 | \$509.95 |
| AMD Opteron 4274 HE | 5,778 | 677 | 144.44 | \$39.89* |

| | | | | |
|-----------------------|-------|------|--------|------------|
| AMD Opteron 4280 | 4,102 | 846 | 83.24 | \$50.00* |
| AMD Opteron 4284 | 4,311 | 865 | 71.67 | \$58.99* |
| AMD Opteron 4332 HE | 3,692 | 943 | 99.82 | \$39.59 |
| AMD Opteron 4334 | 3,869 | 914 | 30.51 | \$128.69 |
| AMD Opteron 4385 EE | 3,243 | 1051 | NA | NA |
| AMD Opteron 4386 | 4,351 | 852 | 33.62 | \$128.69* |
| AMD Opteron 6128 | 4,347 | 856 | 106.05 | \$40.59 |
| AMD Opteron 6136 | 5,202 | 750 | 231.21 | \$22.50 |
| AMD Opteron 6164 HE | 5,051 | 727 | NA | NA |
| AMD Opteron 6172 | 5,261 | 740 | 153.39 | \$34.30 |
| AMD Opteron 6174 | 5,636 | 691 | 378.20 | \$15.00 |
| AMD Opteron 6176 SE | 5,483 | 709 | 34.49 | \$159.00* |
| AMD Opteron 6212 | 3,709 | 926 | 13.88 | \$289.73 |
| AMD Opteron 6220 | 4,302 | 849 | 231.17 | \$19.60 |
| AMD Opteron 6234 | 3,703 | 902 | 33.34 | \$112.85* |
| AMD Opteron 6238 | 5,199 | 751 | 14.85 | \$349.89* |
| AMD Opteron 6272 | 4,308 | 851 | 62.45 | \$69.95 |
| AMD Opteron 6274 | 3,149 | 1070 | 89.75 | \$35.69 |
| AMD Opteron 6276 | 5,714 | 687 | 28.71 | \$159.00 |
| AMD Opteron 6282 SE | 5,601 | 665 | 9.36 | \$630.10* |
| AMD Opteron 6287 SE | 6,420 | 583 | NA | NA |
| AMD Opteron 6328 | 5,653 | 706 | 3.48 | \$1,454.00 |
| AMD Opteron 6344 | 6,002 | 645 | 15.27 | \$384.98 |
| AMD Opteron 6348 | 9,151 | 348 | 30.89 | \$296.20* |
| AMD Opteron 6366 HE | 4,829 | 702 | 161.01 | \$29.99* |
| AMD Opteron 6376 | 5,528 | 761 | 102.50 | \$55.10 |
| AMD Opteron 6378 | 5,853 | 671 | 4.52 | \$1,295.00 |
| AMD Opteron 6380 | 6,468 | 563 | 132.14 | \$49.10 |
| AMD Opteron 6386 SE | 6,674 | 518 | 51.62 | \$135.09 |
| AMD Opteron 8438 SE | 3,813 | 625 | 23.33 | \$52.00 |
| AMD Opteron X2170 APU | 1,861 | 1532 | NA | NA |

| | | | | |
|------------------------------|-------|------|--------|-------------|
| AMD Opteron X3216 APU | 1,528 | 1702 | NA | NA |
| AMD Opteron X3418 APU | 3,050 | 1116 | NA | NA |
| AMD Opteron X3421 APU | 3,137 | 1081 | NA | NA |
| AMD Phenom 8250 Triple-Core | 1,151 | 1627 | NA | NA |
| AMD Phenom 8250a Triple-Core | 1,120 | 1961 | 23.84 | \$46.99* |
| AMD Phenom 8400 Triple-Core | 1,004 | 2033 | NA | NA |
| AMD Phenom 8450 Triple-Core | 1,025 | 2022 | 34.22 | \$29.95* |
| AMD Phenom 8450a Triple-Core | 1,172 | 1908 | NA | NA |
| AMD Phenom 8600 Triple-Core | 1,119 | 1962 | 21.12 | \$52.99* |
| AMD Phenom 8600B Triple-Core | 1,293 | 1625 | 66.50 | \$14.85* |
| AMD Phenom 8650 Triple-Core | 1,146 | 1832 | 76.97 | \$14.89* |
| AMD Phenom 8750 Triple-Core | 1,261 | 1627 | NA | NA |
| AMD Phenom 8750B Triple-Core | 1,227 | 1870 | NA | NA |
| AMD Phenom 8850 Triple-Core | 1,180 | 1601 | NA | NA |
| AMD Phenom 8850B Triple-Core | 1,323 | 1607 | NA | NA |
| AMD Phenom 9100a Quad-Core | 1,105 | 1910 | 29.16 | \$39.95* |
| AMD Phenom 9150a Quad-Core | 1,256 | 1849 | 31.49 | \$39.95* |
| AMD Phenom 9350a Quad-Core | 1,500 | 1716 | 0.45 | \$3,382.02* |
| AMD Phenom 9450a Quad-Core | 1,669 | 1879 | 14.94 | \$105.00* |
| AMD Phenom 9500 Quad-Core | 1,427 | 1748 | 75.32 | \$18.95 |
| AMD Phenom 9550 Quad-Core | 1,866 | 1625 | 92.91 | \$17.95* |
| AMD Phenom 9600 Quad-Core | 1,571 | 1676 | 131.44 | \$11.95* |
| AMD Phenom 9600B Quad-Core | 1,636 | 1636 | 11.13 | \$147.19* |
| AMD Phenom 9650 Quad-Core | 1,631 | 1640 | 46.66 | \$34.95 |
| AMD Phenom 9750 Quad-Core | 1,746 | 1600 | 58.80 | \$29.15* |
| AMD Phenom 9750B Quad-Core | 1,570 | 1677 | NA | NA |
| AMD Phenom 9850 Quad-Core | 1,873 | 1522 | 62.54 | \$29.84* |
| AMD Phenom 9850B Quad-Core | 2,010 | 1450 | NA | NA |
| AMD Phenom 9950 Quad-Core | 1,767 | 1576 | 50.57 | \$34.95* |
| AMD Phenom FX-5000 Quad-Core | 1,679 | 1616 | NA | NA |
| AMD Phenom FX-5200 Quad-Core | 1,673 | 1820 | NA | NA |
| AMD Phenom II N820 Dual-Core | 956 | 2085 | 242.57 | \$3.99* |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| AMD Phenom II N640 Dual-Core | 950 | 2087 | 14.63 | \$64.95' |
| AMD Phenom II N660 Dual-Core | 1,047 | 2010 | 11.78 | \$89.00' |
| AMD Phenom II N830 3+1 | 1,753 | 1577 | NA | NA |
| AMD Phenom II N830 Triple-Core | 1,245 | 1857 | NA | NA |
| AMD Phenom II N850 Triple-Core | 1,213 | 1879 | 48.52 | \$25.00' |
| AMD Phenom II N870 Triple-Core | 1,136 | 1943 | NA | NA |
| AMD Phenom II N830 Quad-Core | 1,559 | 1716 | 11.61 | \$128.85' |
| AMD Phenom II N950 Quad-Core | 1,604 | 1656 | 14.24 | \$112.60' |
| AMD Phenom II N870 Quad-Core | 1,607 | 1652 | 10.72 | \$149.89' |
| AMD Phenom II P650 Dual-Core | 808 | 2202 | 23.09 | \$35.00' |
| AMD Phenom II P820 Triple-Core | 1,097 | 1997 | NA | NA |
| AMD Phenom II P840 Triple-Core | 1,100 | 1977 | NA | NA |
| AMD Phenom II P860 Triple-Core | 1,169 | 1912 | NA | NA |
| AMD Phenom II P920 Quad-Core | 1,160 | 1922 | 17.84 | \$65.00' |
| AMD Phenom II P940 Quad-Core | 1,318 | 1812 | NA | NA |
| AMD Phenom II P960 Quad-Core | 1,397 | 1767 | 49.60 | \$28.00' |
| AMD Phenom II X2 811 | 1,145 | 1934 | NA | NA |
| AMD Phenom II X2 821 | 1,171 | 1809 | NA | NA |
| AMD Phenom II X2 845 | 1,237 | 1863 | 28.13 | \$43.98' |
| AMD Phenom II X2 850 | 1,153 | 1899 | 53.66 | \$21.95' |
| AMD Phenom II X2 855 | 1,356 | 1792 | 48.43 | \$27.98' |
| AMD Phenom II X2 860 | 1,295 | 1803 | 19.93 | \$64.89' |
| AMD Phenom II X2 865 | 1,414 | 1758 | 8.37 | \$188.87' |
| AMD Phenom II X2 870 | 1,377 | 1778 | NA | NA |
| AMD Phenom II X2 B53 | 1,140 | 1941 | NA | NA |
| AMD Phenom II X2 B55 | 1,211 | 1861 | 25.28 | \$47.95' |
| AMD Phenom II X2 B57 | 1,091 | 1984 | NA | NA |
| AMD Phenom II X2 B59 | 1,305 | 1818 | 36.32 | \$34.04' |
| AMD Phenom II X3 700a | 1,400 | 1740 | NA | NA |
| AMD Phenom II X3 705a | 1,284 | 1824 | 8.43 | \$152.34' |
| AMD Phenom II X3 710 | 1,404 | 1761 | 16.61 | \$84.53' |
| | 1,512 | 1712 | | |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 21 z 94

| | | | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|-----------|----------|
| AMD Phenom II X3 720 | | | | 75.79 | \$19.95' |
| AMD Phenom II X3 740 | 1,769 | 1576 | 19.88 | \$88.89' | |
| AMD Phenom II X3 B73 | 1,815 | 1649 | 21.53 | \$75.00' | |
| AMD Phenom II X3 B75 | 1,685 | 1610 | 42.13 | \$38.89' | |
| AMD Phenom II X3 B77 | 1,919 | 1499 | 86.09 | \$22.29' | |
| AMD Phenom II X4 806 | 1,800 | 1508 | 10.35 | \$173.89' | |
| AMD Phenom II X4 810 | 1,832 | 1540 | 73.41 | \$24.65' | |
| AMD Phenom II X4 820 | 2,100 | 1408 | 26.02 | \$74.95' | |
| AMD Phenom II X4 830 | 1,827 | 1642 | 26.12 | \$69.95' | |
| AMD Phenom II X4 840 | 2,191 | 1372 | 27.40 | \$78.95' | |
| AMD Phenom II X4 840T | 2,405 | 1295 | 34.38 | \$69.95' | |
| AMD Phenom II X4 850 | 2,327 | 1222 | 35.81 | \$64.89' | |
| AMD Phenom II X4 800a | 1,580 | 1871 | NA | NA | |
| AMD Phenom II X4 806a | 1,781 | 1271 | 32.69 | \$53.99' | |
| AMD Phenom II X4 810 | 1,921 | 1467 | 19.21 | \$100.00' | |
| AMD Phenom II X4 810a | 1,825 | 1494 | 27.55 | \$69.95' | |
| AMD Phenom II X4 820 | 2,000 | 1445 | 72.41 | \$27.89' | |
| AMD Phenom II X4 825 | 2,051 | 1430 | 68.48 | \$28.95' | |
| AMD Phenom II X4 840 | 2,166 | 1385 | 43.41 | \$49.95' | |
| AMD Phenom II X4 845 | 2,226 | 1382 | 64.00 | \$34.79' | |
| AMD Phenom II X4 855 | 2,432 | 1201 | 58.62 | \$41.49' | |
| AMD Phenom II X4 860T | 2,197 | 1301 | 53.33 | \$44.95' | |
| AMD Phenom II X4 865 | 2,544 | 1248 | 36.37 | \$69.95' | |
| AMD Phenom II X4 870 | 2,510 | 1226 | 34.93 | \$74.89' | |
| AMD Phenom II X4 873 | 2,315 | 1327 | NA | NA | |
| AMD Phenom II X4 875 | 2,209 | 1260 | 25.67 | \$67.00' | |
| AMD Phenom II X4 877 | 2,348 | 1318 | NA | NA | |
| AMD Phenom II X4 880 | 2,646 | 1211 | 20.35 | \$130.00' | |
| AMD Phenom II X4 B05a | 1,861 | 1531 | NA | NA | |
| AMD Phenom II X4 B15a | 1,824 | 1545 | NA | NA | |
| AMD Phenom II X4 B25 | 2,154 | 1364 | NA | NA | |
| AMD Phenom II X4 B35 | 2,371 | 1331 | NA | NA | |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 22 z 94

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| AMD Phenom II X4 B40 | 2,253 | 1354 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B45 | 2,526 | 1325 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B50 | 2,243 | 1357 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B55 | 2,204 | 1340 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B60 | 2,369 | 1308 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B65 | 2,542 | 1249 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B70 | 2,357 | 1312 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B83 | 1,989 | 1371 | NA | NA |
| AMD Phenom II X4 B95 | 2,239 | 1353 | 64.05 | \$34.85' |
| AMD Phenom II X4 B97 | 2,465 | 1277 | 43.25 | \$56.99' |
| AMD Phenom II X4 B99 | 2,497 | 1264 | NA | NA |
| AMD Phenom II X6 1035T | 2,669 | 1147 | 15.34 | \$189.00' |
| AMD Phenom II X6 1045T | 2,970 | 1129 | 50.66 | \$58.40' |
| AMD Phenom II X6 1055T | 3,164 | 1074 | 45.23 | \$88.55' |
| AMD Phenom II X6 1065T | 3,230 | 1053 | NA | NA |
| AMD Phenom II X6 1075T | 2,924 | 1143 | 29.57 | \$88.86' |
| AMD Phenom II X6 1090T | 3,667 | 948 | 30.73 | \$120.00' |
| AMD Phenom II X6 1100T | 3,706 | 927 | 22.35 | \$169.85' |
| AMD Phenom II X6 1405T | 3,490 | 866 | NA | NA |
| AMD Phenom II X620 Dual-Core | 1,242 | 1858 | NA | NA |
| AMD Phenom II X640 Dual-Core | 1,147 | 1931 | NA | NA |
| AMD Phenom II X920 Quad-Core | 1,666 | 1623 | NA | NA |
| AMD Phenom II X940 Quad-Core | 1,797 | 1556 | NA | NA |
| AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5060 | 1,566 | 1680 | NA | NA |
| AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5060 | 1,722 | 1585 | NA | NA |
| AMD Phenom X2 Dual-Core GE-7060 | 694 | 2042 | NA | NA |
| AMD Phenom X2 Dual-Core GP-7730 | 812 | 2120 | NA | NA |
| AMD Phenom X3 8550 | 1,282 | 1854 | 7.36 | \$169.95' |
| AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500 | 1,200 | 1890 | NA | NA |
| AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9520 | 1,256 | 1844 | NA | NA |
| AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500 | 1,526 | 1706 | NA | NA |
| AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9730 | 1,842 | 1537 | NA | NA |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 23 z 94

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|--------|-----------|
| AMD Phenom X4 Quad-Core GS-6560 | 1,003 | 2000 | NA | NA |
| AMD PRO A4-3350B APU | 1,527 | 1764 | NA | NA |
| AMD PRO A4-4350B | 1,026 | 2021 | NA | NA |
| AMD PRO A4-8350B | 1,608 | 1554 | 100.55 | \$17.85' |
| AMD PRO A6-7350B | 1,681 | 1813 | NA | NA |
| AMD PRO A6-8500B | 1,674 | 1818 | NA | NA |
| AMD PRO A6-8530B | 1,543 | 1800 | NA | NA |
| AMD PRO A6-8550B | 1,024 | 1496 | NA | NA |
| AMD PRO A6-8570 | 1,631 | 1491 | NA | NA |
| AMD PRO A6-8570E | 1,544 | 1692 | NA | NA |
| AMD PRO A6-9500 | 1,635 | 1489 | 26.15 | \$74.00' |
| AMD PRO A6-9500B | 1,382 | 1787 | NA | NA |
| AMD PRO A6-9500E | 1,608 | 1603 | 21.70 | \$74.00' |
| AMD PRO A8-8600B | 1,676 | 1468 | NA | NA |
| AMD PRO A8-8650B | 2,048 | 1091 | NA | NA |
| AMD PRO A8-8670E | 3,078 | 1096 | NA | NA |
| AMD PRO A8-9600 | 1,445 | 969 | 28.85 | \$119.00' |
| AMD PRO A8-9600B | 2,534 | 1282 | NA | NA |
| AMD PRO A10-8700B | 2,163 | 1287 | NA | NA |
| AMD PRO A10-8720B | 2,422 | 1296 | NA | NA |
| AMD PRO A10-8750B | 3,434 | 1004 | NA | NA |
| AMD PRO A10-8770 | 3,660 | 953 | NA | NA |
| AMD PRO A10-8770E | 2,183 | 1068 | NA | NA |
| AMD PRO A10-8850B | 3,006 | 916 | NA | NA |
| AMD PRO A10-9700 | 3,620 | 865 | 21.42 | \$169.00' |
| AMD PRO A10-9700B | 2,703 | 1185 | NA | NA |
| AMD PRO A10-9700E | 3,267 | 1547 | 33.60 | \$139.00' |
| AMD PRO A12-8600B | 2,461 | 1280 | NA | NA |
| AMD PRO A12-8630B | 2,492 | 1279 | NA | NA |
| AMD PRO A12-8670 | 3,062 | 910 | NA | NA |
| AMD PRO A12-8670E | 3,059 | 1102 | NA | NA |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 24 z 94

| | | | | |
|------------------------|--------|------|-------|-----------|
| AMD PRO A12-8800 | 4,091 | 700 | 23.67 | \$169.00* |
| AMD PRO A12-8800R | 2,577 | 1240 | NA | NA |
| AMD PRO A12-8800E | 3,196 | 1658 | 18.28 | \$169.00* |
| AMD GC-4000 | 1,129 | 1656 | NA | NA |
| AMD R-260H APU | 657 | 2070 | NA | NA |
| AMD R-272E APU | 1,216 | 1676 | NA | NA |
| AMD R-460L APU | 1,167 | 1697 | NA | NA |
| AMD R-464L APU | 1,779 | 1572 | NA | NA |
| AMD RY-4278B | 2,474 | 1272 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 1200 | 6,316 | 602 | 72.46 | \$87.00 |
| AMD Ryzen 3 1300X | 7,055 | 511 | 36.64 | \$192.80 |
| AMD Ryzen 3 2200G | 6,784 | 544 | 49.58 | \$139.66 |
| AMD Ryzen 3 2200GE | 6,010 | 649 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 2200U | 3,583 | 672 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 2300U | 5,048 | 769 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 2300X | 7,606 | 434 | 37.68 | \$207.18* |
| AMD Ryzen 3 3100 | 12,157 | 342 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 3200G | 7,265 | 494 | 79.40 | \$91.50 |
| AMD Ryzen 3 3200U | 4,203 | 974 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 3250U | 4,472 | 836 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 3300U | 5,242 | 726 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 3300X | 12,065 | 216 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 4300U | 6,140 | 468 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 1200 | 6,648 | 530 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 1300 | 7,625 | 437 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 2100GE | 4,472 | 634 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 2200G | 6,410 | 563 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 2200GE | 6,246 | 611 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 2300U | 5,788 | 675 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 3200G | 7,364 | 476 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 3200GE | 7,297 | 498 | NA | NA |
| AMD Ryzen 3 PRO 3300U | 5,977 | 652 | NA | NA |

| | | | | |
|------------------------|--------|-----|--------|----------|
| AMD Ryzen 5 1400 | 7,092 | 423 | 42.77 | \$186.86 |
| AMD Ryzen 5 1500X | 8,665 | 354 | 45.06 | \$188.86 |
| AMD Ryzen 5 1600 | 12,519 | 203 | 84.02 | \$148.98 |
| AMD Ryzen 5 1600X | 13,137 | 210 | 46.09 | \$279.58 |
| AMD Ryzen 5 2400G | 8,897 | 306 | 18.36 | \$484.00 |
| AMD Ryzen 5 2400GE | 7,500 | 461 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 2500U | 6,609 | 560 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 2500X | 9,630 | 328 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 2600 | 13,299 | 213 | 83.93 | \$158.45 |
| AMD Ryzen 5 2600H | 7,217 | 454 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 2600X | 14,165 | 187 | 69.49 | \$203.86 |
| AMD Ryzen 5 3400G | 8,436 | 333 | 58.88 | \$159.89 |
| AMD Ryzen 5 3400GE | 8,565 | 374 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 3500 | 12,645 | 290 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 3500U | 7,209 | 466 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 3500X | 13,424 | 260 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 3550H | 8,004 | 413 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 3580U | 7,670 | 427 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 3600 | 17,793 | 118 | 103.21 | \$172.39 |
| AMD Ryzen 5 3600X | 18,320 | 108 | 89.45 | \$204.89 |
| AMD Ryzen 5 4500U | 11,703 | 254 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 4600H | 14,867 | 165 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 4600U | 14,085 | 176 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 1500 | 8,809 | 321 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 1600 | 10,758 | 285 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 2400G | 8,084 | 371 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 2400GE | 7,689 | 447 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 2500U | 6,561 | 570 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 2600 | 13,737 | 169 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 3400G | 8,996 | 331 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 3400GE | 8,203 | 366 | NA | NA |
| AMD Ryzen 5 PRO 3500U | 7,543 | 455 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------------|--------|-----|-------|----------|
| AMD Ryzen 5 PRO 3600 | 18,205 | 111 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 1700 | 14,355 | 183 | 43.63 | \$328.00 |
| AMD Ryzen 7 1700X | 15,206 | 156 | 62.63 | \$249.00 |
| AMD Ryzen 7 1800X | 16,182 | 144 | 45.97 | \$352.00 |
| AMD Ryzen 7 2700 | 18,616 | 152 | 31.79 | \$497.49 |
| AMD Ryzen 7 2700E | 14,647 | 174 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 2700U | 6,354 | 566 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 2700X | 17,569 | 123 | 58.06 | \$303.14 |
| AMD Ryzen 7 2800H | 7,432 | 469 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 3700U | 7,382 | 476 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 3700X | 22,705 | 74 | 78.29 | \$289.99 |
| AMD Ryzen 7 3750H | 8,500 | 381 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 3780U | 7,392 | 475 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 3800X | 21,329 | 68 | 69.64 | \$334.98 |
| AMD Ryzen 7 4700U | 14,497 | 162 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 4800H | 19,200 | 99 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 4800HS | 16,124 | 105 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 4800U | 17,723 | 120 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 PRO 1700 | 14,023 | 160 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 PRO 1700X | 15,870 | 146 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 PRO 2700 | 15,251 | 161 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 PRO 2700U | 7,460 | 462 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 PRO 2700X | 17,634 | 122 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 PRO 3700 | 22,163 | 76 | NA | NA |
| AMD Ryzen 7 PRO 3700U | 7,363 | 480 | NA | NA |
| AMD Ryzen 9 3900 | 31,154 | 24 | NA | NA |
| AMD Ryzen 9 3900X | 30,818 | 16 | 80.05 | \$406.89 |
| AMD Ryzen 9 3950X | 59,547 | 9 | 54.70 | \$719.99 |
| AMD Ryzen 9 4900HS | 19,892 | 62 | NA | NA |
| AMD Ryzen 9 PRO 3900 | 32,008 | 19 | NA | NA |
| AMD Ryzen Embedded R1505G | 4,194 | 801 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|------|-------|------------|
| AMD Ryzen Embedded R1605G | 4,317 | 892 | NA | NA |
| AMD Ryzen Embedded V1202B | 2,625 | 962 | NA | NA |
| AMD Ryzen Embedded V1404H | 5,445 | 713 | NA | NA |
| AMD Ryzen Embedded V1605B | 7,125 | 504 | NA | NA |
| AMD Ryzen Embedded V1756B | 7,027 | 451 | NA | NA |
| AMD Ryzen Embedded V1807B | 7,764 | 442 | NA | NA |
| AMD Ryzen Threadripper 1900X | 17,109 | 128 | 95.05 | \$179.99 |
| AMD Ryzen Threadripper 1920X | 22,790 | 73 | 77.60 | \$283.67 |
| AMD Ryzen Threadripper 1950X | 26,597 | 45 | 38.00 | \$699.99 |
| AMD Ryzen Threadripper 2920X | 25,237 | 56 | 38.55 | \$847.88 |
| AMD Ryzen Threadripper 2950X | 30,122 | 29 | 44.36 | \$679.07 |
| AMD Ryzen Threadripper 2970WX | 26,494 | 47 | 29.40 | \$801.32 |
| AMD Ryzen Threadripper 2990WX | 30,260 | 27 | 21.15 | \$1,432.65 |
| AMD Ryzen Threadripper 3960X | 24,000 | 85 | NA | NA |
| AMD Ryzen Threadripper 3960X | 56,102 | 6 | 43.18 | \$1,269.99 |
| AMD Ryzen Threadripper 3970X | 62,614 | 5 | 32.86 | \$1,899.99 |
| AMD Ryzen Threadripper 3990X | 81,404 | 1 | 22.00 | \$3,699.99 |
| AMD Sempron 130 | 615 | 2471 | 17.10 | \$30.00 |
| AMD Sempron 140 | 391 | 2825 | 32.69 | \$11.85 |
| AMD Sempron 145 | 434 | 2571 | 33.50 | \$12.95 |
| AMD Sempron 150 | 490 | 2468 | 32.81 | \$14.95 |
| AMD Sempron 210U | 411 | 2002 | NA | NA |
| AMD Sempron 240 | 1,269 | 1836 | 33.38 | \$38.40 |
| AMD Sempron 2200+ | 283 | 2729 | 5.42 | \$28.99 |
| AMD Sempron 2300+ | 318 | 2690 | 7.07 | \$45.00* |
| AMD Sempron 2400+ | 315 | 2096 | 24.22 | \$12.99 |
| AMD Sempron 2500+ | 265 | 2751 | 6.62 | \$39.99 |
| AMD Sempron 2600+ | 369 | 2626 | 19.49 | \$19.95 |
| AMD Sempron 2650 APU | 570 | 2904 | 9.66 | \$59.85 |
| AMD Sempron 2800+ | 356 | 2858 | 29.67 | \$12.00 |
| AMD Sempron 3000+ | 412 | 2801 | 16.48 | \$24.99 |
| AMD Sempron 3100+ | 458 | 2535 | 5.73 | \$79.95 |

| | | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|----------|
| AMD Sempron 3200+ | 442 | 2660 | 13.87 | \$31.86 |
| AMD Sempron 3300+ | 464 | 2807 | 32.29 | \$15.00 |
| AMD Sempron 3400+ | 460 | 2650 | 21.01 | \$21.40 |
| AMD Sempron 3500+ | 357 | 2660 | 23.78 | \$15.00 |
| AMD Sempron 3600+ | 569 | 2422 | 37.28 | \$15.00 |
| AMD Sempron 3800+ | 554 | 2420 | 36.67 | \$14.69 |
| AMD Sempron 3850 APU | 1,049 | 1666 | 13.66 | \$79.69 |
| AMD Sempron Dual Core 2100 | 972 | 2055 | 25.58 | \$37.99 |
| AMD Sempron Dual Core 2200 | 809 | 2388 | NA | NA |
| AMD Sempron Dual Core 2300 | 601 | 2374 | 14.31 | \$41.99* |
| AMD Sempron LE-1100 | 469 | 2190 | 24.35 | \$19.95 |
| AMD Sempron LE-1150 | 407 | 2808 | 27.25 | \$14.94* |
| AMD Sempron LE-1200 | 651 | 2429 | 38.88 | \$14.95 |
| AMD Sempron LE-1250 | 514 | 2426 | 16.32 | \$37.99 |
| AMD Sempron LE-1300 | 615 | 2264 | 47.33 | \$13.00* |
| AMD Sempron M100 | 287 | 2720 | 23.69 | \$12.00* |
| AMD Sempron M120 | 351 | 2709 | NA | NA |
| AMD Sempron SI-40 | 198 | 2619 | 16.47 | \$12.00* |
| AMD Sempron SI-42 | 205 | 2612 | 6.84 | \$29.99 |
| AMD Sempron X2 180 | 619 | 2197 | 11.71 | \$68.40* |
| AMD Sempron X2 190 | 855 | 2149 | 10.37 | \$83.44* |
| AMD Sempron X2 198 Dual-Core | 932 | 2198 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile MK-36 | 483 | 2509 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile MK-38 | 520 | 2464 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile ML-28 | 391 | 2624 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile ML-30 | 425 | 2551 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile ML-32 | 459 | 2665 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile ML-34 | 425 | 2562 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile ML-37 | 469 | 2600 | 18.80 | \$25.99* |
| AMD Turion 64 Mobile ML-40 | 523 | 2460 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile ML-42 | 618 | 2363 | NA | NA |

| | | | | |
|---|-------|------|-------|-----------|
| AMD Turion 64 Mobile ML-44 | 591 | 2382 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile MT-30 | 279 | 2876 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile MT-32 | 440 | 2564 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile MT-34 | 426 | 2578 | NA | NA |
| AMD Turion 64 Mobile MT-37 | 468 | 2600 | NA | NA |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50 | 576 | 2390 | 30.35 | \$16.99* |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52 | 722 | 2272 | NA | NA |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56 | 491 | 2497 | 35.16 | \$13.95* |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-58 | 477 | 2615 | NA | NA |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-60 | 627 | 2456 | 33.06 | \$15.95* |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-62 | 1,131 | 1959 | 3.64 | \$311.00* |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64 | 992 | 2044 | 25.22 | \$39.99* |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-66 | 572 | 2406 | 1.51 | \$378.00* |
| AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68 | 1,319 | 1609 | 14.68 | \$90.00* |
| AMD Turion Dual-Core RM-70 | 490 | 2469 | 19.58 | \$25.00* |
| AMD Turion Dual-Core RM-72 | 469 | 2489 | 12.48 | \$39.99* |
| AMD Turion Dual-Core RM-74 | 452 | 2544 | NA | NA |
| AMD Turion Dual-Core RM-75 | 507 | 2480 | 18.46 | \$27.46* |
| AMD Turion II Dual-Core Mobile M500 | 765 | 2236 | NA | NA |
| AMD Turion II Dual-Core Mobile M520 | 706 | 2391 | 10.22 | \$68.10* |
| AMD Turion II Dual-Core Mobile M540 | 754 | 2244 | NA | NA |
| AMD Turion II N530 Dual-Core | 806 | 2206 | 26.84 | \$30.00* |
| AMD Turion II N550 Dual-Core | 883 | 2151 | NA | NA |
| AMD Turion II Neo K625 Dual-Core | 550 | 2424 | NA | NA |
| AMD Turion II Neo K685 Dual-Core | 673 | 2307 | NA | NA |
| AMD Turion II Neo N40L Dual-Core | 583 | 2389 | NA | NA |
| AMD Turion II Neo N54L Dual-Core | 693 | 2261 | NA | NA |
| AMD Turion II P520 Dual-Core | 826 | 2182 | NA | NA |
| AMD Turion II P540 Dual-Core | 788 | 2223 | 15.78 | \$48.65* |
| AMD Turion II P560 Dual-Core | 889 | 2135 | NA | NA |
| AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M600 | 642 | 2109 | 31.48 | \$26.76* |
| AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620 | 745 | 2251 | NA | NA |

| | | | | |
|--|-------|------|-------|-----------|
| AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640 | 563 | 2063 | NA | NA |
| AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M660 | 810 | 2200 | NA | NA |
| AMD Turion Neo X2 Dual-Core L625 | 406 | 2527 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Dual-Core L410 | 604 | 2109 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70 | 392 | 2673 | 2.88 | \$132.59* |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-76 | 460 | 2605 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77 | 584 | 2427 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72 | 409 | 2591 | 2.95 | \$224.26* |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74 | 476 | 2518 | 19.47 | \$24.47* |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75 | 426 | 2536 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77 | 436 | 2201 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80 | 516 | 2455 | 3.45 | \$62.00* |
| AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82 | 572 | 2495 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84 | 502 | 2410 | 29.65 | \$18.58* |
| AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85 | 582 | 2420 | 12.48 | \$45.00* |
| AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86 | 569 | 2411 | 11.61 | \$45.00* |
| AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-87 | 530 | 2492 | 13.26 | \$39.95* |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70 | 450 | 2545 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72 | 382 | 2654 | NA | NA |
| AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85 | 647 | 2330 | NA | NA |
| AMD V105 | 181 | 2632 | NA | NA |
| AMD V120 | 322 | 2660 | NA | NA |
| AMD V140 | 365 | 2646 | 7.33 | \$49.95* |
| AMD V160 | 346 | 2669 | NA | NA |
| AMD Z-01 | 269 | 2713 | NA | NA |
| AMD Z-60 APU | 255 | 2701 | NA | NA |
| Athlon 64 Dual Core 3800+ | 1,234 | 1884 | NA | NA |
| Athlon 64 Dual Core 5000+ | 920 | 2114 | NA | NA |
| Athlon 64 Dual Core 5600+ | 947 | 2091 | NA | NA |
| Athlon Dual Core 4050e | 705 | 2263 | NA | NA |
| Athlon Dual Core 4450e | 710 | 2257 | NA | NA |
| Athlon Dual Core 4850e | 632 | 2178 | NA | NA |

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Celeron Dual-Core T3000 @ 1.80GHz | 624 | 2353 | NA | NA |
| Celeron Dual-Core T3100 @ 1.80GHz | 662 | 2292 | 21.63 | \$32.00* |
| Celeron Dual-Core T3300 @ 2.00GHz | 665 | 2315 | 44.39 | \$14.87* |
| Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz | 700 | 2321 | NA | NA |
| Dual-Core AMD Opteron 1220 SE | 787 | 2237 | NA | NA |
| HP Hexa-Core 2.0GHz | 1,520 | 1697 | 3.05 | \$504.27* |
| Intel 2.80GHz | 434 | 2870 | NA | NA |
| Intel Atom 230 @ 1.60GHz | 324 | 2807 | NA | NA |
| Intel Atom 330 @ 1.60GHz | 571 | 2407 | NA | NA |
| Intel Atom C2338 @ 1.74GHz | 869 | 2128 | NA | NA |
| Intel Atom C2358 @ 1.74GHz | 661 | 2073 | NA | NA |
| Intel Atom C2538 @ 2.40GHz | 2,086 | 1415 | 20.05 | \$104.00* |
| Intel Atom C2550 @ 2.40GHz | 2,048 | 1431 | NA | NA |
| Intel Atom C2558 @ 2.40GHz | 2,169 | 1394 | 15.95 | \$136.00* |
| Intel Atom C2750 @ 2.40GHz | 3,644 | 942 | 15.82 | \$232.00* |
| Intel Atom C2750 @ 2.41GHz | 3,345 | 1023 | NA | NA |
| Intel Atom C2758 @ 2.40GHz | 3,163 | 1075 | 14.72 | \$214.86* |
| Intel Atom C3538 @ 2.10GHz | 2,456 | 1283 | 32.73 | \$75.00* |
| Intel Atom C3558 @ 2.20GHz | 2,039 | 1200 | 28.52 | \$88.00* |
| Intel Atom C3758 @ 2.20GHz | 4,676 | 856 | 24.22 | \$193.00* |
| Intel Atom C3858 @ 2.00GHz | 4,853 | 769 | 14.62 | \$332.00* |
| Intel Atom C3858 @ 2.00GHz | 6,596 | 587 | 14.67 | \$449.00* |
| Intel Atom D410 @ 1.66GHz | 276 | 2736 | 0.44 | \$635.69* |
| Intel Atom D425 @ 1.80GHz | 380 | 2635 | 0.38 | \$992.88* |
| Intel Atom D510 @ 1.66GHz | 656 | 2324 | 0.76 | \$87.16* |
| Intel Atom D525 @ 1.80GHz | 571 | 2408 | NA | NA |
| Intel Atom D2500 @ 1.86GHz | 441 | 2502 | NA | NA |
| Intel Atom D2550 @ 1.86GHz | 737 | 2256 | NA | NA |
| Intel Atom D2560 @ 2.00GHz | 712 | 2280 | NA | NA |
| Intel Atom D2700 @ 2.13GHz | 661 | 2309 | NA | NA |
| Intel Atom D2701 @ 2.13GHz | 721 | 2272 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|----------|
| Intel Atom E3815 @ 1.46GHz | 109 | 2869 | 0.81 | \$120.00 |
| Intel Atom E3825 @ 1.33GHz | 369 | 2618 | 5.68 | \$70.32 |
| Intel Atom E3826 @ 1.46GHz | 323 | 2639 | NA | NA |
| Intel Atom E3827 @ 1.74GHz | 354 | 2446 | NA | NA |
| Intel Atom E3840 @ 1.81GHz | 730 | 2593 | NA | NA |
| Intel Atom E3845 @ 1.91GHz | 693 | 2647 | NA | NA |
| Intel Atom E3800 @ 1.60GHz | 1,053 | 1462 | NA | NA |
| Intel Atom E3840 @ 1.60GHz | 1,808 | 1526 | NA | NA |
| Intel Atom E3950 @ 1.60GHz | 2,102 | 1407 | NA | NA |
| Intel Atom N270 @ 1.60GHz | 293 | 2747 | NA | NA |
| Intel Atom N280 @ 1.66GHz | 278 | 2716 | NA | NA |
| Intel Atom N435 @ 1.33GHz | 261 | 2795 | NA | NA |
| Intel Atom N450 @ 1.66GHz | 303 | 2703 | NA | NA |
| Intel Atom N455 @ 1.66GHz | 277 | 2737 | NA | NA |
| Intel Atom N470 @ 1.83GHz | 383 | 2622 | NA | NA |
| Intel Atom N475 @ 1.83GHz | 397 | 2699 | NA | NA |
| Intel Atom N550 @ 1.50GHz | 540 | 2440 | 6.28 | \$86.00 |
| Intel Atom N570 @ 1.66GHz | 673 | 2404 | 6.89 | \$95.00 |
| Intel Atom N2100 @ 1.60GHz | 310 | 2698 | NA | NA |
| Intel Atom N2600 @ 1.60GHz | 531 | 2449 | NA | NA |
| Intel Atom N2800 @ 1.66GHz | 633 | 2347 | NA | NA |
| Intel Atom S1260 @ 2.00GHz | 818 | 2118 | 14.32 | \$64.00 |
| Intel Atom T5700 @ 1.70GHz | 2,030 | 1434 | NA | NA |
| Intel Atom x5-E3930 @ 1.30GHz | 1,101 | 1976 | NA | NA |
| Intel Atom x5-E6000 @ 1.04GHz | 1,075 | 1694 | NA | NA |
| Intel Atom x5-Z8300 @ 1.44GHz | 691 | 2212 | 6.02 | \$132.99 |
| Intel Atom x5-Z8330 @ 1.44GHz | 667 | 2147 | NA | NA |
| Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz | 896 | 2121 | 42.65 | \$21.00 |
| Intel Atom x5-Z8500 @ 1.44GHz | 1,140 | 1637 | 18.27 | \$62.57 |
| Intel Atom x5-Z8550 @ 1.44GHz | 1,143 | 1605 | NA | NA |
| Intel Atom x7-Z8700 @ 1.60GHz | 1,216 | 1614 | 17.87 | \$73.63 |
| Intel Atom x7-Z8750 @ 1.60GHz | 1,370 | 1780 | NA | NA |

| | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------|----------|
| Intel Atom Z520 @ 1.33GHz | 240 | 2783 | NA | NA |
| Intel Atom Z530 @ 1.60GHz | 281 | 2791 | NA | NA |
| Intel Atom Z670 @ 1.50GHz | 244 | 2778 | NA | NA |
| Intel Atom Z2760 @ 1.80GHz | 576 | 2398 | NA | NA |
| Intel Atom Z3745D @ 1.33GHz | 240 | 2432 | NA | NA |
| Intel Atom Z3745E @ 1.33GHz | 563 | 2414 | 4.82 | \$117.00 |
| Intel Atom Z3735F @ 1.33GHz | 531 | 2420 | 1.06 | \$500.00 |
| Intel Atom Z3735G @ 1.33GHz | 547 | 2431 | NA | NA |
| Intel Atom Z3736F @ 1.33GHz | 513 | 2473 | NA | NA |
| Intel Atom Z3740 @ 1.33GHz | 626 | 2352 | NA | NA |
| Intel Atom Z3740D @ 1.33GHz | 636 | 2340 | NA | NA |
| Intel Atom Z3745 @ 1.33GHz | 619 | 2356 | 20.64 | \$30.00 |
| Intel Atom Z3745D @ 1.33GHz | 592 | 2380 | NA | NA |
| Intel Atom Z3770 @ 1.46GHz | 744 | 2254 | 4.68 | \$149.44 |
| Intel Atom Z3770D @ 1.46GHz | 506 | 2461 | NA | NA |
| Intel Atom Z3775 @ 1.46GHz | 749 | 2246 | 1.50 | \$500.00 |
| Intel Atom Z3775D @ 1.46GHz | 603 | 2268 | NA | NA |
| Intel Atom Z3755 @ 1.60GHz | 1,172 | 1907 | NA | NA |
| Intel Celeron 1.70GHz | 155 | 2820 | NA | NA |
| Intel Celeron 1.80GHz | 148 | 2853 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.00GHz | 192 | 2822 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.12GHz | 175 | 2837 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.20GHz | 210 | 2808 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.26GHz | 192 | 2820 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.30GHz | 227 | 2765 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.40GHz | 219 | 2802 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.50GHz | 252 | 2766 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.53GHz | 245 | 2774 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.60GHz | 220 | 2801 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.66GHz | 163 | 2899 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.70GHz | 245 | 2776 | NA | NA |
| Intel Celeron 2.80GHz | 201 | 2817 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|----------|
| Intel Celeron 2.93GHz | 243 | 2770 | NA | NA |
| Intel Celeron 3.05GHz | 245 | 2776 | NA | NA |
| Intel Celeron 3.20GHz | 280 | 2733 | NA | NA |
| Intel Celeron 3.33GHz | 276 | 2741 | NA | NA |
| Intel Celeron 215 @ 1.33GHz | 174 | 2841 | NA | NA |
| Intel Celeron 220 @ 1.20GHz | 321 | 2691 | NA | NA |
| Intel Celeron 420 @ 1.60GHz | 451 | 2547 | 24.68 | \$13.00 |
| Intel Celeron 430 @ 1.80GHz | 497 | 2526 | 6.65 | \$70.30 |
| Intel Celeron 440 @ 2.00GHz | 567 | 2412 | 11.24 | \$49.99 |
| Intel Celeron 450 @ 2.20GHz | 667 | 2312 | 46.40 | \$13.50 |
| Intel Celeron 530 @ 1.73GHz | 442 | 2661 | 19.22 | \$22.99 |
| Intel Celeron 540 @ 1.86GHz | 535 | 2445 | NA | NA |
| Intel Celeron 550 @ 2.00GHz | 581 | 2391 | 8.95 | \$64.95 |
| Intel Celeron 560 @ 2.13GHz | 551 | 2421 | 7.02 | \$76.85 |
| Intel Celeron 570 @ 2.26GHz | 529 | 2454 | NA | NA |
| Intel Celeron 723 @ 1.20GHz | 221 | 2769 | NA | NA |
| Intel Celeron 743 @ 1.30GHz | 254 | 2782 | NA | NA |
| Intel Celeron 807 @ 1.60GHz | 424 | 2584 | NA | NA |
| Intel Celeron 807UE @ 1.00GHz | 291 | 2810 | NA | NA |
| Intel Celeron 827E @ 1.40GHz | 269 | 2644 | NA | NA |
| Intel Celeron 847 @ 1.10GHz | 459 | 2649 | 1.43 | \$315.00 |
| Intel Celeron 847E @ 1.10GHz | 600 | 2375 | NA | NA |
| Intel Celeron 857 @ 1.20GHz | 622 | 2366 | NA | NA |
| Intel Celeron 867 @ 1.30GHz | 526 | 2457 | 17.55 | \$29.99 |
| Intel Celeron 877 @ 1.40GHz | 750 | 2282 | NA | NA |
| Intel Celeron 887 @ 1.50GHz | 620 | 2327 | NA | NA |
| Intel Celeron 900 @ 2.20GHz | 402 | 2615 | 21.18 | \$18.99 |
| Intel Celeron 925 @ 2.30GHz | 449 | 2552 | NA | NA |
| Intel Celeron 1000M @ 1.80GHz | 863 | 2651 | NA | NA |
| Intel Celeron 1000MHz | 214 | 2895 | NA | NA |
| Intel Celeron 1005M @ 1.80GHz | 1,087 | 1988 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|----------|
| Intel Celeron 1007U @ 1.50GHz | 645 | 2331 | 3.49 | \$184.99 |
| Intel Celeron 1017U @ 1.60GHz | 651 | 2666 | NA | NA |
| Intel Celeron 1018Y @ 1.00GHz | 574 | 2401 | NA | NA |
| Intel Celeron 1020E @ 2.20GHz | 1,401 | 1703 | NA | NA |
| Intel Celeron 1020M @ 2.10GHz | 1,270 | 1843 | NA | NA |
| Intel Celeron 1037U @ 1.80GHz | 682 | 2164 | NA | NA |
| Intel Celeron 1047UE @ 1.40GHz | 740 | 2240 | NA | NA |
| Intel Celeron 1100MHz | 174 | 2839 | 11.61 | \$15.00 |
| Intel Celeron 1200MHz | 244 | 2777 | NA | NA |
| Intel Celeron 2000E @ 2.20GHz | 1,628 | 1644 | NA | NA |
| Intel Celeron 2002E @ 1.50GHz | 1,105 | 1974 | 12.85 | \$86.00 |
| Intel Celeron 2950M @ 2.00GHz | 1,299 | 1620 | NA | NA |
| Intel Celeron 2955U @ 1.40GHz | 731 | 2261 | NA | NA |
| Intel Celeron 2957U @ 1.40GHz | 810 | 2501 | NA | NA |
| Intel Celeron 2961Y @ 1.10GHz | 747 | 2247 | NA | NA |
| Intel Celeron 2970M @ 2.20GHz | 1,520 | 1708 | NA | NA |
| Intel Celeron 2980U @ 1.60GHz | 1,077 | 1962 | NA | NA |
| Intel Celeron 2981U @ 1.60GHz | 1,001 | 2076 | NA | NA |
| Intel Celeron 3205U @ 1.50GHz | 970 | 2055 | 3.41 | \$287.04 |
| Intel Celeron 3215U @ 1.70GHz | 1,191 | 1940 | NA | NA |
| Intel Celeron 3755U @ 1.70GHz | 1,141 | 1939 | NA | NA |
| Intel Celeron 3765U @ 1.50GHz | 1,268 | 1631 | NA | NA |
| Intel Celeron 3855U @ 1.60GHz | 1,154 | 1925 | NA | NA |
| Intel Celeron 3855U @ 1.80GHz | 1,240 | 1659 | NA | NA |
| Intel Celeron 3867U @ 1.80GHz | 1,459 | 1741 | 13.63 | \$107.00 |
| Intel Celeron 3955U @ 2.00GHz | 1,598 | 1665 | NA | NA |
| Intel Celeron 3955U @ 2.20GHz | 1,769 | 1565 | 16.43 | \$107.00 |
| Intel Celeron 3965Y @ 1.50GHz | 1,200 | 1886 | 11.24 | \$107.00 |
| Intel Celeron 4205U @ 1.80GHz | 1,334 | 1902 | 12.47 | \$107.00 |
| Intel Celeron 4305UE @ 2.00GHz | 1,061 | 1476 | NA | NA |
| Intel Celeron 5205U @ 1.80GHz | 1,451 | 1745 | 13.56 | \$107.00 |
| Intel Celeron @ 1.30GHz | 545 | 2433 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------------|-------|------|--------|---------|
| Intel Celeron B710 @ 1.60GHz | 105 | 2690 | NA | NA |
| Intel Celeron B800 @ 1.50GHz | 611 | 2305 | 24.45 | \$24.58 |
| Intel Celeron B810 @ 1.60GHz | 615 | 2194 | NA | NA |
| Intel Celeron B815 @ 1.60GHz | 662 | 2295 | NA | NA |
| Intel Celeron B820 @ 1.70GHz | 790 | 2218 | 27.03 | \$29.28 |
| Intel Celeron B830 @ 1.80GHz | 603 | 2210 | 16.08 | \$49.69 |
| Intel Celeron B840 @ 1.80GHz | 633 | 2106 | NA | NA |
| Intel Celeron D 347 @ 3.06GHz | 273 | 2743 | NA | NA |
| Intel Celeron D 352 @ 3.20GHz | 333 | 2660 | NA | NA |
| Intel Celeron D 356 @ 3.33GHz | 296 | 2719 | NA | NA |
| Intel Celeron D 360 @ 3.46GHz | 446 | 2553 | NA | NA |
| Intel Celeron D 420 @ 1.60GHz | 482 | 2811 | NA | NA |
| Intel Celeron E1200 @ 1.60GHz | 471 | 2824 | 6.73 | \$69.99 |
| Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz | 642 | 2332 | 9.17 | \$69.99 |
| Intel Celeron E1500 @ 2.20GHz | 634 | 2246 | 32.28 | \$19.65 |
| Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz | 661 | 2303 | NA | NA |
| Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz | 816 | 2160 | 40.81 | \$19.99 |
| Intel Celeron E3300 @ 2.50GHz | 837 | 2174 | 17.81 | \$47.00 |
| Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz | 870 | 2144 | 30.16 | \$29.00 |
| Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz | 939 | 2038 | 24.68 | \$39.99 |
| Intel Celeron G440 @ 1.80GHz | 423 | 2686 | 8.47 | \$49.99 |
| Intel Celeron G460 @ 1.80GHz | 598 | 2378 | 10.88 | \$65.00 |
| Intel Celeron G465 @ 1.90GHz | 577 | 2396 | 30.44 | \$18.95 |
| Intel Celeron G470 @ 2.00GHz | 687 | 2298 | 19.56 | \$35.15 |
| Intel Celeron G530 @ 2.40GHz | 1,188 | 1896 | 29.70 | \$39.99 |
| Intel Celeron G530T @ 2.00GHz | 1,050 | 2008 | 61.77 | \$16.89 |
| Intel Celeron G540 @ 2.50GHz | 1,128 | 1955 | 102.26 | \$11.03 |
| Intel Celeron G540T @ 2.10GHz | 1,168 | 1616 | NA | NA |
| Intel Celeron G550 @ 2.60GHz | 1,220 | 1670 | 24.90 | \$49.00 |
| Intel Celeron G550T @ 2.20GHz | 1,060 | 1962 | NA | NA |
| Intel Celeron G555 @ 2.70GHz | 1,201 | 1847 | 32.34 | \$39.00 |
| Intel Celeron G1101 @ 2.27GHz | 1,070 | 1693 | 54.43 | \$19.77 |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 37 z 94

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|--------|----------|
| Intel Celeron G1810 @ 2.60GHz | 1,538 | 1666 | 41.56 | \$37.00 |
| Intel Celeron G1810T @ 2.30GHz | 1,396 | 1616 | 87.37 | \$14.98 |
| Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz | 1,645 | 1690 | 30.88 | \$49.86 |
| Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz | 1,202 | 1721 | 35.75 | \$42.00 |
| Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz | 1,643 | 1633 | 23.48 | \$69.69 |
| Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz | 1,685 | 1609 | 112.44 | \$14.69 |
| Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz | 1,299 | 1592 | 41.06 | \$42.00 |
| Intel Celeron G1820TE @ 2.20GHz | 1,129 | 1964 | NA | NA |
| Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz | 1,615 | 1648 | 17.01 | \$84.95 |
| Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz | 1,614 | 1548 | 145.48 | \$12.47 |
| Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz | 1,688 | 1667 | NA | NA |
| Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz | 2,005 | 1482 | 25.08 | \$79.99 |
| Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz | 2,223 | 1364 | 48.45 | \$45.89 |
| Intel Celeron G3900E @ 2.40GHz | 2,056 | 1420 | 19.24 | \$107.00 |
| Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz | 2,328 | 1363 | 18.78 | \$112.45 |
| Intel Celeron G3900TE @ 2.30GHz | 1,991 | 1462 | 47.41 | \$42.00 |
| Intel Celeron G3920 @ 2.80GHz | 2,181 | 1300 | 29.07 | \$75.00 |
| Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz | 2,206 | 1339 | 25.65 | \$89.59 |
| Intel Celeron G3930T @ 2.70GHz | 2,144 | 1391 | 53.66 | \$39.85 |
| Intel Celeron G3930TE @ 2.70GHz | 2,284 | 1343 | 54.39 | \$42.00 |
| Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz | 2,379 | 1300 | 22.00 | \$109.04 |
| Intel Celeron G4900 @ 3.10GHz | 2,405 | 1269 | 51.62 | \$46.58 |
| Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz | 2,311 | 1331 | 55.03 | \$42.00 |
| Intel Celeron G4920 @ 3.20GHz | 2,314 | 1329 | 45.51 | \$50.84 |
| Intel Celeron G4930 @ 3.20GHz | 2,605 | 1230 | 57.32 | \$45.44 |
| Intel Celeron J1750 @ 2.41GHz | 652 | 2326 | NA | NA |
| Intel Celeron J1800 @ 2.41GHz | 600 | 2341 | NA | NA |
| Intel Celeron J1850 @ 1.99GHz | 663 | 2009 | NA | NA |
| Intel Celeron J1800 @ 1.89GHz | 1,131 | 1948 | NA | NA |
| Intel Celeron J3060 @ 1.60GHz | 641 | 2334 | NA | NA |
| Intel Celeron J3160 @ 1.60GHz | 1,284 | 1626 | NA | NA |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 38 z 94

| | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|----------|
| Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz | 1,190 | 1696 | NA | NA |
| Intel Celeron J3455 @ 1.50GHz | 2,234 | 1381 | 7.81 | \$286.00 |
| Intel Celeron J4005 @ 2.00GHz | 1,680 | 1614 | 11.85 | \$140.56 |
| Intel Celeron J4025 @ 2.00GHz | 1,826 | 1543 | NA | NA |
| Intel Celeron J4105 @ 1.50GHz | 3,020 | 1116 | 28.22 | \$107.00 |
| Intel Celeron J4115 @ 1.80GHz | 2,816 | 1164 | NA | NA |
| Intel Celeron J4125 @ 2.00GHz | 3,005 | 1109 | NA | NA |
| Intel Celeron M 1.00GHz | 329 | 2780 | 18.39 | \$13.99 |
| Intel Celeron M 1.30GHz | 516 | 2694 | NA | NA |
| Intel Celeron M 1.50GHz | 352 | 2681 | NA | NA |
| Intel Celeron M 1.60GHz | 544 | 2670 | NA | NA |
| Intel Celeron M 1.70GHz | 368 | 2627 | NA | NA |
| Intel Celeron M 360 @ 1.40GHz | 540 | 2676 | NA | NA |
| Intel Celeron M 410 @ 1.46GHz | 123 | 2680 | NA | NA |
| Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz | 139 | 2827 | NA | NA |
| Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz | 342 | 2675 | NA | NA |
| Intel Celeron M 440 @ 1.86GHz | 385 | 2670 | NA | NA |
| Intel Celeron M 443 @ 1.20GHz | 254 | 2785 | NA | NA |
| Intel Celeron M 450 @ 2.00GHz | 464 | 2529 | NA | NA |
| Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz | 227 | 2794 | NA | NA |
| Intel Celeron M 530 @ 1.73GHz | 520 | 2493 | NA | NA |
| Intel Celeron M 723 @ 1.20GHz | 257 | 2756 | NA | NA |
| Intel Celeron M 900MHz | 189 | 2824 | NA | NA |
| Intel Celeron M 1300MHz | 304 | 2700 | NA | NA |
| Intel Celeron M 1500MHz | 333 | 2679 | NA | NA |
| Intel Celeron N2805 @ 1.46GHz | 341 | 2874 | NA | NA |
| Intel Celeron N2806 @ 1.60GHz | 504 | 2464 | NA | NA |
| Intel Celeron N2807 @ 1.58GHz | 510 | 2476 | NA | NA |
| Intel Celeron N2808 @ 1.58GHz | 493 | 2495 | NA | NA |
| Intel Celeron N2810 @ 2.00GHz | 474 | 2519 | 3.26 | \$138.99 |
| Intel Celeron N2815 @ 1.86GHz | 524 | 2499 | NA | NA |
| Intel Celeron N2820 @ 2.13GHz | 426 | 2380 | 2.00 | \$209.99 |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 39 z 94

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|----------|
| Intel Celeron N2830 @ 2.16GHz | 563 | 2415 | 3.76 | \$149.99 |
| Intel Celeron N2840 @ 2.16GHz | 598 | 2380 | NA | NA |
| Intel Celeron N2810 @ 1.60GHz | 697 | 2269 | NA | NA |
| Intel Celeron N2820 @ 1.86GHz | 855 | 2081 | NA | NA |
| Intel Celeron N2830 @ 1.83GHz | 1,000 | 2037 | NA | NA |
| Intel Celeron N2840 @ 1.83GHz | 1,053 | 2006 | NA | NA |
| Intel Celeron N3000 @ 1.04GHz | 630 | 2337 | NA | NA |
| Intel Celeron N3010 @ 1.04GHz | 579 | 2390 | NA | NA |
| Intel Celeron N3050 @ 1.60GHz | 296 | 2378 | 3.61 | \$164.99 |
| Intel Celeron N3060 @ 1.60GHz | 660 | 2286 | 4.08 | \$169.00 |
| Intel Celeron N3150 @ 1.60GHz | 1,201 | 1849 | NA | NA |
| Intel Celeron N3160 @ 1.60GHz | 1,167 | 1917 | 4.88 | \$239.00 |
| Intel Celeron N3350 @ 1.10GHz | 1,121 | 1600 | 4.78 | \$234.51 |
| Intel Celeron N3450 @ 1.10GHz | 1,875 | 1520 | 10.13 | \$185.08 |
| Intel Celeron N4000 @ 1.10GHz | 1,486 | 1728 | 13.68 | \$107.00 |
| Intel Celeron N4000C @ 1.10GHz | 1,511 | 1713 | NA | NA |
| Intel Celeron N4020 @ 1.10GHz | 1,820 | 1548 | NA | NA |
| Intel Celeron N4100 @ 1.10GHz | 2,554 | 1247 | 23.87 | \$107.00 |
| Intel Celeron N4120 @ 1.10GHz | 2,350 | 1517 | NA | NA |
| Intel Celeron P4500 @ 1.87GHz | 660 | 2322 | NA | NA |
| Intel Celeron P4505 @ 1.87GHz | 641 | 2333 | NA | NA |
| Intel Celeron P4600 @ 2.00GHz | 579 | 2362 | NA | NA |
| Intel Celeron SU2300 @ 1.20GHz | 455 | 2579 | NA | NA |
| Intel Celeron T1600 @ 1.66GHz | 473 | 2921 | 23.65 | \$19.99 |
| Intel Celeron U1900 @ 1.89GHz | 1,040 | 2014 | NA | NA |
| Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz | 460 | 2925 | NA | NA |
| Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz | 569 | 2394 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz | 500 | 2486 | 3.13 | \$159.95 |
| Intel Core2 Duo E4400 @ 2.00GHz | 616 | 2362 | 12.32 | \$49.99 |
| Intel Core2 Duo E4500 @ 2.00GHz | 620 | 2359 | 8.83 | \$71.25 |
| Intel Core2 Duo E4500 @ 2.40GHz | 684 | 2201 | 4.33 | \$157.95 |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Strona 40 z 94

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz | 815 | 2193 | 30.19 | \$26.69* |
| Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz | 552 | 2481 | 40.17 | \$12.09* |
| Intel Core2 Duo E6320 @ 1.86GHz | 594 | 2379 | 11.88 | \$49.69* |
| Intel Core2 Duo E6400 @ 2.13GHz | 771 | 2205 | 25.78 | \$29.95* |
| Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz | 785 | 2207 | 15.70 | \$48.69* |
| Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz | 850 | 2179 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz | 875 | 2143 | 58.56 | \$14.85* |
| Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz | 850 | 2161 | 57.11 | \$14.56* |
| Intel Core2 Duo E6700 @ 2.66GHz | 1,054 | 1699 | 35.49 | \$29.69* |
| Intel Core2 Duo E6750 @ 2.66GHz | 831 | 2107 | 90.34 | \$10.30* |
| Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz | 1,158 | 1644 | 22.76 | \$49.69* |
| Intel Core2 Duo E7200 @ 2.53GHz | 917 | 2116 | 18.72 | \$49.00* |
| Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz | 979 | 2054 | 81.83 | \$11.95* |
| Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz | 857 | 2077 | 33.00 | \$28.99* |
| Intel Core2 Duo E7500 @ 2.83GHz | 1,048 | 2050 | 75.41 | \$13.80* |
| Intel Core2 Duo E7600 @ 3.06GHz | 1,203 | 1887 | 10.02 | \$119.85* |
| Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz | 791 | 2219 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E8135 @ 2.66GHz | 1,114 | 1865 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E8200 @ 2.66GHz | 948 | 2050 | 18.86 | \$49.69* |
| Intel Core2 Duo E8235 @ 2.80GHz | 1,142 | 1838 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E8250 @ 2.83GHz | 1,358 | 1791 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz | 1,174 | 1906 | 58.71 | \$15.99* |
| Intel Core2 Duo E8335 @ 2.66GHz | 1,120 | 1653 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E8335 @ 2.93GHz | 1,203 | 1860 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz | 1,178 | 1602 | 33.22 | \$35.50* |
| Intel Core2 Duo E8435 @ 3.06GHz | 1,192 | 1893 | 17.04 | \$65.99 |
| Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz | 1,234 | 1872 | 9.42 | \$128.85 |
| Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz | 1,385 | 1775 | 48.26 | \$28.70* |
| Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz | 491 | 2406 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo L7300 @ 1.40GHz | 447 | 2557 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo L7400 @ 1.50GHz | 520 | 2450 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz | 570 | 2383 | NA | NA |

| | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz | 623 | 2054 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo L7800 @ 2.00GHz | 696 | 2086 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo L8300 @ 1.60GHz | 639 | 2335 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo L8600 @ 2.13GHz | 806 | 2127 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz | 675 | 2005 | 33.78 | \$19.66* |
| Intel Core2 Duo P7370 @ 2.00GHz | 728 | 2061 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo P7450 @ 2.13GHz | 762 | 2230 | 19.56 | \$39.89* |
| Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz | 816 | 2115 | 3.62 | \$229.89* |
| Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz | 981 | 2072 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo P8400 @ 2.26GHz | 824 | 2185 | 2.77 | \$297.01* |
| Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz | 870 | 2142 | 17.81 | \$49.18* |
| Intel Core2 Duo P8700 @ 2.53GHz | 868 | 2084 | 24.21 | \$40.00 |
| Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz | 816 | 2119 | 16.08 | \$56.89* |
| Intel Core2 Duo P8300 @ 2.26GHz | 864 | 2133 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo P8500 @ 2.53GHz | 876 | 2141 | 0.88 | \$888.89* |
| Intel Core2 Duo P8600 @ 2.53GHz | 1,008 | 2026 | 10.19 | \$99.00* |
| Intel Core2 Duo P8600 @ 2.66GHz | 1,018 | 1860 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo P8700 @ 2.80GHz | 1,170 | 1910 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo SL9400 @ 1.86GHz | 672 | 2009 | 2.66 | \$253.00* |
| Intel Core2 Duo SP9400 @ 2.40GHz | 1,017 | 2024 | 3.58 | \$284.00* |
| Intel Core2 Duo SU9400 @ 1.40GHz | 541 | 2437 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5200 @ 1.60GHz | 430 | 2065 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5250 @ 1.50GHz | 420 | 2069 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5270 @ 1.40GHz | 418 | 2084 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5300 @ 1.73GHz | 617 | 2011 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5450 @ 1.66GHz | 578 | 2095 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5470 @ 1.60GHz | 485 | 2510 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz | 505 | 2480 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5550 @ 1.83GHz | 514 | 2470 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5600 @ 1.83GHz | 620 | 2057 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz | 472 | 2620 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz | 670 | 2308 | 67.38 | \$8.89* |
| Intel Core2 Duo T5800 @ 2.00GHz | 662 | 2317 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz | 632 | 2349 | 36.76 | \$15.80* |
| Intel Core2 Duo T5870 @ 2.00GHz | 680 | 2297 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T5900 @ 2.20GHz | 534 | 2428 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz | 704 | 2284 | 46.98 | \$14.99* |
| Intel Core2 Duo T6500 @ 2.10GHz | 648 | 2307 | 43.22 | \$14.69* |
| Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz | 723 | 2270 | 18.77 | \$38.50* |
| Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz | 685 | 2299 | 26.27 | \$18.60* |
| Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz | 712 | 2278 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T7100 @ 1.80GHz | 639 | 2351 | 28.61 | \$21.69* |
| Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz | 754 | 2267 | 7.23 | \$99.56* |
| Intel Core2 Duo T7250 @ 2.00GHz | 602 | 2318 | 3.29 | \$201.48* |
| Intel Core2 Duo T7300 @ 2.00GHz | 692 | 2294 | 23.33 | \$30.99* |
| Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz | 713 | 2277 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T7500 @ 2.20GHz | 848 | 2165 | 19.72 | \$42.59* |
| Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz | 857 | 2160 | 21.43 | \$39.89* |
| Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz | 890 | 2139 | 17.94 | \$49.56* |
| Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz | 935 | 2102 | 1.54 | \$607.99* |
| Intel Core2 Duo T8100 @ 2.10GHz | 720 | 2289 | 9.73 | \$99.89* |
| Intel Core2 Duo T8300 @ 2.40GHz | 789 | 2222 | 7.24 | \$108.95* |
| Intel Core2 Duo T8300 @ 2.50GHz | 824 | 2110 | 13.20 | \$69.55* |
| Intel Core2 Duo T8400 @ 2.53GHz | 910 | 2123 | 20.24 | \$44.85* |
| Intel Core2 Duo T8500 @ 2.60GHz | 1,005 | 1966 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo T8550 @ 2.66GHz | 1,004 | 2034 | 3.26 | \$288.95* |
| Intel Core2 Duo T8600 @ 2.80GHz | 1,050 | 2007 | 15.22 | \$68.99* |
| Intel Core2 Duo T8800 @ 2.93GHz | 1,153 | 1620 | 2.72 | \$423.89* |
| Intel Core2 Duo T8900 @ 3.06GHz | 1,214 | 1878 | 3.04 | \$358.85* |
| Intel Core2 Duo U7300 @ 1.30GHz | 494 | 2494 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo U7500 @ 1.06GHz | 350 | 2605 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz | 342 | 2672 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo U7700 @ 1.33GHz | 370 | 2684 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|-------|-------------|
| Intel Core2 Duo U8300 @ 1.20GHz | 478 | 2917 | NA | NA |
| Intel Core2 Duo U8600 @ 1.60GHz | 608 | 2311 | NA | NA |
| Intel Core2 Extreme Q8800 @ 2.83GHz | 2,207 | 1339 | 2.04 | \$1,125.00* |
| Intel Core2 Extreme Q8850 @ 3.00GHz | 2,023 | 1420 | 1.26 | \$1,495.95* |
| Intel Core2 Extreme Q9200 @ 2.40GHz | 2,087 | 1414 | NA | NA |
| Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz | 1,929 | 1493 | NA | NA |
| Intel Core2 Extreme X6800 @ 2.83GHz | 645 | 2092 | 3.53 | \$263.64* |
| Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz | 905 | 2097 | NA | NA |
| Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz | 1,046 | 2011 | 6.15 | \$189.95* |
| Intel Core2 Extreme X8000 @ 2.80GHz | 1,272 | 1841 | 3.10 | \$409.85* |
| Intel Core2 Extreme X8100 @ 3.06GHz | 1,236 | 1862 | 1.45 | \$851.00* |
| Intel Core2 Extreme X9550 @ 3.00GHz | 2,526 | 1256 | 2.54 | \$859.89* |
| Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz | 2,437 | 1260 | NA | NA |
| Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz | 2,570 | 1241 | 1.60 | \$1,608.95* |
| Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz | 2,676 | 1201 | 1.49 | \$1,805.95* |
| Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz | 1,703 | 1570 | 38.39 | \$46.44* |
| Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz | 2,005 | 1427 | 52.09 | \$39.00 |
| Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz | 1,780 | 1583 | 78.54 | \$22.99* |
| Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz | 1,768 | 1579 | 35.32 | \$49.89* |
| Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz | 2,025 | 1443 | 95.33 | \$21.24* |
| Intel Core2 Quad Q8500 @ 2.00GHz | 1,540 | 1664 | 2.86 | \$389.00* |
| Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz | 1,896 | 1456 | 5.17 | \$385.89* |
| Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz | 1,854 | 1481 | 8.29 | \$199.50* |
| Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz | 2,031 | 1440 | 53.41 | \$38.02* |
| Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz | 1,942 | 1468 | 54.40 | \$35.70* |
| Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz | 2,200 | 1370 | 62.87 | \$34.58* |
| Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz | 1,845 | 1488 | 10.24 | \$180.00* |
| Intel Core2 Quad Q9550 @ 3.00GHz | 2,250 | 1350 | 75.43 | \$29.55* |
| Intel Core2 Quad Q9550 @ 3.00GHz | 2,469 | 1274 | 37.09 | \$64.88 |
| Intel Core2 Solo UZ100 @ 1.06GHz | 350 | 2656 | NA | NA |
| Intel Core2 Solo UZ500 @ 1.40GHz | 275 | 2742 | NA | NA |
| Intel Core 860 @ 2.80GHz | 2,702 | 1177 | 40.02 | \$69.00 |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|---------------|------------------|
| Intel Core Duo L2300 @ 1.50GHz | 387 | 2029 | NA | NA |
| Intel Core Duo L2400 @ 1.66GHz | 703 | 2285 | NA | NA |
| Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz | 816 | 2191 | NA | NA |
| Intel Core Duo T2050 @ 1.60GHz | 137 | 2677 | NA | NA |
| Intel Core Duo T2250 @ 1.73GHz | 540 | 2441 | NA | NA |
| Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz | 505 | 2482 | NA | NA |
| Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz | 735 | 2299 | NA | NA |
| Intel Core Duo T2400 @ 1.83GHz | 463 | 2533 | 26.84 | \$16.00' |
| Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz | 585 | 2425 | NA | NA |
| Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz | 607 | 2204 | 6.72 | \$119.99' |
| Intel Core Duo T2600 @ 2.16GHz | 941 | 2098 | NA | NA |
| Intel Core Duo T2700 @ 2.33GHz | 1,007 | 2050 | NA | NA |
| Intel Core Duo U2400 @ 1.09GHz | 614 | 2469 | NA | NA |
| Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz | 243 | 2671 | NA | NA |
| Intel Core i3-330E @ 2.13GHz | 1,249 | 1655 | NA | NA |
| Intel Core i3-330M @ 2.13GHz | 944 | 2096 | 6.28 | \$149.95' |
| Intel Core i3-330UM @ 1.20GHz | 650 | 2321 | NA | NA |
| Intel Core i3-350M @ 2.27GHz | 988 | 2050 | 29.03 | \$34.05' |
| Intel Core i3-370M @ 2.40GHz | 1,146 | 1535 | 32.92 | \$34.81' |
| Intel Core i3-380M @ 2.53GHz | 1,169 | 1918 | 23.34 | \$49.85' |
| Intel Core i3-380UM @ 1.33GHz | 731 | 2282 | NA | NA |
| Intel Core i3-390M @ 2.67GHz | 1,227 | 1671 | 21.49 | \$38.95' |
| Intel Core i3-530 @ 2.83GHz | 1,454 | 1737 | 77.05 | \$19.00' |
| Intel Core i3-540 @ 3.07GHz | 1,622 | 1708 | 101.87 | \$14.95' |
| Intel Core i3-550 @ 3.20GHz | 1,530 | 1672 | 9.41 | \$167.95' |
| Intel Core i3-560 @ 3.33GHz | 1,640 | 1648 | 8.00 | \$179.95' |
| Intel Core i3-1000NG4 @ 1.10GHz | 4,035 | 900 | NA | NA |
| Intel Core i3-1005G1 @ 1.20GHz | 5,313 | 733 | 18.81 | \$281.00' |
| Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz | 1,706 | 1506 | 71.45 | \$25.00' |
| Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz | 1,810 | 1552 | 30.17 | \$58.99' |
| Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz | 2,018 | 1446 | 34.79 | \$58.00' |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|---------------|------------------|
| Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz | 1,824 | 1544 | 15.87 | \$114.99' |
| Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz | 1,667 | 1474 | 122.99 | \$15.99' |
| Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz | 1,479 | 1729 | 9.86 | \$150.00' |
| Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz | 2,160 | 1508 | 10.44 | \$207.00' |
| Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz | 2,039 | 1435 | 39.58 | \$50.99' |
| Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz | 2,443 | 1287 | NA | NA |
| Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz | 1,573 | 1875 | 6.59 | \$225.00' |
| Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz | 1,126 | 1957 | 29.02 | \$36.81' |
| Intel Core i3-2312M @ 2.10GHz | 1,302 | 1788 | NA | NA |
| Intel Core i3-2328M @ 2.20GHz | 1,265 | 1832 | 13.62 | \$92.97' |
| Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz | 1,813 | 1550 | NA | NA |
| Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz | 1,169 | 1913 | 23.41 | \$48.95' |
| Intel Core i3-2332M @ 2.20GHz | 1,245 | 1797 | NA | NA |
| Intel Core i3-2340UE @ 1.30GHz | 971 | 2081 | NA | NA |
| Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz | 1,036 | 1869 | NA | NA |
| Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz | 1,209 | 1683 | 54.68 | \$21.98' |
| Intel Core i3-2357M @ 1.30GHz | 862 | 2155 | NA | NA |
| Intel Core i3-2365M @ 1.40GHz | 869 | 2146 | NA | NA |
| Intel Core i3-2367M @ 1.40GHz | 993 | 2045 | NA | NA |
| Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz | 1,316 | 1613 | 27.04 | \$46.68' |
| Intel Core i3-2375M @ 1.50GHz | 844 | 2003 | NA | NA |
| Intel Core i3-2377M @ 1.50GHz | 937 | 2101 | NA | NA |
| Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz | 1,809 | 1651 | 20.13 | \$79.95' |
| Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz | 1,622 | 1645 | 41.69 | \$38.90' |
| Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz | 2,181 | 1378 | NA | NA |
| Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz | 2,034 | 1438 | 10.22 | \$199.00' |
| Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz | 1,165 | 1914 | 5.62 | \$208.00' |
| Intel Core i3-3217UE @ 1.60GHz | 1,257 | 1790 | NA | NA |
| Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz | 2,201 | 1269 | 81.15 | \$35.99' |
| Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz | 2,030 | 1441 | 20.30 | \$100.00' |
| Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz | 2,110 | 1400 | 21.16 | \$100.00' |
| Intel Core i3-3227U @ 1.90GHz | 1,297 | 1821 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|--------------|------------------|
| Intel Core i3-3229Y @ 1.40GHz | 1,232 | 1865 | NA | NA |
| Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz | 2,208 | 1334 | 59.35 | \$38.55' |
| Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz | 2,076 | 1419 | NA | NA |
| Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz | 2,026 | 1140 | 49.13 | \$60.99' |
| Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz | 2,418 | 1298 | 49.28 | \$60.00' |
| Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz | 2,641 | 1215 | NA | NA |
| Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz | 1,858 | 1570 | 26.62 | \$49.88' |
| Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz | 1,693 | 1607 | NA | NA |
| Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz | 1,720 | 1598 | 6.64 | \$199.00' |
| Intel Core i3-4010Y @ 1.30GHz | 1,337 | 1801 | NA | NA |
| Intel Core i3-4012Y @ 1.50GHz | 1,421 | 1754 | NA | NA |
| Intel Core i3-4020Y @ 1.50GHz | 1,502 | 1719 | NA | NA |
| Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz | 1,930 | 1492 | NA | NA |
| Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz | 1,686 | 1516 | NA | NA |
| Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz | 1,657 | 1623 | NA | NA |
| Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz | 2,493 | 1266 | 11.40 | \$218.57' |
| Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz | 2,613 | 1226 | NA | NA |
| Intel Core i3-4110U @ 1.90GHz | 1,601 | 1515 | NA | NA |
| Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz | 1,967 | 1483 | NA | NA |
| Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz | 3,270 | 1045 | 45.41 | \$72.00' |
| Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz | 2,832 | 1160 | 11.40 | \$248.56' |
| Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz | 3,376 | 1015 | 37.62 | \$89.10' |
| Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz | 2,612 | 1227 | 11.87 | \$219.95' |
| Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz | 1,753 | 1586 | NA | NA |
| Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz | 3,454 | 964 | 80.35 | \$42.99' |
| Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz | 3,085 | 1090 | 20.60 | \$149.99' |
| Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz | 3,617 | 967 | 13.91 | \$259.85' |
| Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz | 3,199 | 1057 | 15.17 | \$209.95' |
| Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz | 3,692 | 978 | 80.38 | \$58.99' |
| Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz | 3,116 | 1048 | NA | NA |
| Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz | 2,532 | 1250 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|--------------|------------------|
| Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz | 3,691 | 945 | 20.51 | \$179.99' |
| Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz | 2,179 | 1070 | 18.70 | \$169.99' |
| Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz | 3,276 | 1042 | NA | NA |
| Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz | 2,400 | 959 | 38.76 | \$89.99' |
| Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz | 3,205 | 1060 | NA | NA |
| Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz | 3,890 | 917 | 13.01 | \$289.00' |
| Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz | 3,405 | 1010 | 24.67 | \$138.00' |
| Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz | 3,285 | 1040 | NA | NA |
| Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz | 2,053 | 1428 | NA | NA |
| Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz | 2,162 | 1377 | 5.32 | \$409.99' |
| Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz | 2,030 | 1417 | NA | NA |
| Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz | 2,261 | 1356 | 4.60 | \$459.00' |
| Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz | 2,524 | 1257 | NA | NA |
| Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz | 2,281 | 1344 | NA | NA |
| Intel Core i3-6088P @ 3.60GHz | 4,162 | 887 | 31.04 | \$133.74' |
| Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz | 4,156 | 850 | 55.94 | \$75.00' |
| Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz | 3,355 | 1021 | NA | NA |
| Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz | 3,268 | 1048 | NA | NA |
| Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz | 3,866 | 949 | 27.16 | \$134.99' |
| Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz | 3,394 | 1012 | NA | NA |
| Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz | 2,989 | 1232 | 7.42 | \$349.99' |
| Intel Core i3-6102E @ 1.90GHz | 2,455 | 1282 | 10.81 | \$325.00' |
| Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz | 2,897 | 1197 | NA | NA |
| Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz | 4,519 | 838 | 15.06 | \$289.99' |
| Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz | 4,057 | 896 | 39.88 | \$101.47' |
| Intel Core i3-6320 @ 3.80GHz | 4,672 | 807 | 10.22 | \$457.00' |
| Intel Core i3-7020U @ 2.30GHz | 2,811 | 1216 | 8.29 | \$281.00' |
| Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz | 4,317 | 854 | 34.54 | \$124.99' |
| Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz | 3,307 | 1011 | 15.10 | \$225.00' |
| Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz | 3,726 | 937 | 33.07 | \$112.69' |
| Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz | 2,740 | 1173 | 7.85 | \$349.88' |
| Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz | 3,099 | 908 | 34.18 | \$117.00' |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Intel Core i3-7102E @ 2.10GHz | 2,551 | 1294 | 11.25 | \$225.00* |
| Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz | 3,916 | 1145 | 6.24 | \$459.00* |
| Intel Core i3-7167U @ 2.80GHz | 3,369 | 1014 | NA | NA |
| Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz | 4,927 | 700 | 30.78 | \$159.99* |
| Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz | 4,164 | 885 | 22.89 | \$181.59* |
| Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz | 4,906 | 770 | 27.01 | \$182.72* |
| Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz | 5,100 | 705 | 30.37 | \$167.95 |
| Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz | 6,202 | 616 | 55.07 | \$104.98 |
| Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz | 6,007 | 522 | 51.89 | \$133.00* |
| Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz | 5,202 | 722 | 40.25 | \$133.62 |
| Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz | 4,387 | 347 | 9.77 | \$449.00* |
| Intel Core i3-8121U @ 2.70GHz | 4,403 | 631 | 9.56 | \$469.99 |
| Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz | 3,610 | 609 | 12.85 | \$281.00* |
| Intel Core i3-8145U @ 2.10GHz | 3,575 | 975 | 12.72 | \$281.00* |
| Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz | 6,512 | 576 | 45.84 | \$142.68 |
| Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz | 5,971 | 652 | 38.68 | \$154.36 |
| Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz | 6,884 | 526 | 34.84 | \$188.75 |
| Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz | 6,700 | 547 | 54.72 | \$122.99 |
| Intel Core i3-8100F @ 3.60GHz | 6,812 | 528 | 50.83 | \$74.99 |
| Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz | 5,807 | 656 | 46.83 | \$122.00* |
| Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz | 7,447 | 407 | 44.07 | \$188.99 |
| Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz | 6,525 | 574 | 45.63 | \$143.00* |
| Intel Core i3-8320 @ 3.70GHz | 7,541 | 458 | 48.55 | \$182.00* |
| Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz | 8,001 | 422 | 46.69 | \$171.34 |
| Intel Core i3-10100 @ 3.60GHz | 8,706 | 545 | 55.49 | \$122.00* |
| Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz | 4,210 | 676 | NA | NA |
| Intel Core i3-10110Y @ 1.00GHz | 3,636 | 668 | 12.88 | \$287.00* |
| Intel Core i3-21050 @ 3.10GHz | 2,181 | 1279 | NA | NA |
| Intel Core i5-7505 @ 2.40GHz | 1,200 | 1004 | 13.30 | \$89.99* |
| Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz | 1,605 | 1655 | NA | NA |
| Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz | 2,767 | 1170 | NA | NA |
| Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz | 2,959 | 1139 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|--------|-----------|
| Intel Core i5-430M @ 2.27GHz | 1,255 | 1003 | 8.96 | \$139.95* |
| Intel Core i5-430UM @ 1.20GHz | 829 | 2180 | NA | NA |
| Intel Core i5-450M @ 2.40GHz | 1,206 | 1861 | 38.74 | \$31.85* |
| Intel Core i5-460M @ 2.53GHz | 1,297 | 1622 | 17.30 | \$74.95* |
| Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz | 716 | 2274 | NA | NA |
| Intel Core i5-480M @ 2.67GHz | 1,200 | 1830 | 18.00 | \$80.80* |
| Intel Core i5-520M @ 2.40GHz | 1,602 | 1627 | 33.18 | \$50.09* |
| Intel Core i5-520UM @ 1.07GHz | 674 | 2145 | NA | NA |
| Intel Core i5-540M @ 2.53GHz | 1,667 | 1628 | 24.52 | \$68.00* |
| Intel Core i5-540UM @ 1.20GHz | 898 | 2039 | NA | NA |
| Intel Core i5-560M @ 2.67GHz | 1,895 | 1529 | 45.71 | \$40.81* |
| Intel Core i5-560UM @ 1.33GHz | 1,005 | 2031 | NA | NA |
| Intel Core i5-580M @ 2.67GHz | 1,881 | 1518 | 17.11 | \$109.95* |
| Intel Core i5-650 @ 3.20GHz | 2,205 | 1360 | 88.38 | \$24.95 |
| Intel Core i5-655K @ 3.20GHz | 1,990 | 1455 | 33.33 | \$59.99* |
| Intel Core i5-660 @ 3.33GHz | 2,281 | 1349 | 105.00 | \$21.35* |
| Intel Core i5-661 @ 3.33GHz | 2,280 | 1246 | 9.81 | \$289.69* |
| Intel Core i5-670 @ 3.47GHz | 2,346 | 1316 | 59.72 | \$39.95* |
| Intel Core i5-680 @ 3.60GHz | 2,428 | 1292 | 28.86 | \$89.99* |
| Intel Core i5-750 @ 2.67GHz | 2,406 | 1207 | 26.75 | \$90.00 |
| Intel Core i5-760 @ 2.80GHz | 2,589 | 1242 | 17.84 | \$144.03* |
| Intel Core i5-760S @ 2.53GHz | 5,449 | 714 | NA | NA |
| Intel Core i5-1030NG7 @ 1.10GHz | 5,754 | 881 | NA | NA |
| Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz | 7,035 | 430 | 26.72 | \$297.00* |
| Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz | 8,410 | 360 | 27.22 | \$309.00* |
| Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz | 8,744 | 382 | 27.32 | \$320.00* |
| Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz | 8,820 | 319 | 30.70 | \$320.00* |
| Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz | 3,437 | 1003 | 114.81 | \$28.99 |
| Intel Core i5-2310 @ 2.80GHz | 3,506 | 971 | 103.05 | \$34.89 |
| Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz | 3,831 | 581 | 43.75 | \$83.00 |
| Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz | 3,650 | 641 | 6.58 | \$430.50* |

| | | | | |
|-------------------------------|-------|------|--------|-----------|
| Intel Core i5-2380T @ 2.70GHz | 2,460 | 1281 | 24.63 | \$85.60* |
| Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz | 3,777 | 920 | 125.65 | \$29.99 |
| Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz | 3,183 | 1009 | 57.87 | \$54.69* |
| Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz | 2,664 | 1121 | 14.25 | \$208.00* |
| Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz | 1,892 | 1513 | 68.55 | \$27.60 |
| Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz | 1,872 | 1520 | NA | NA |
| Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz | 2,004 | 1444 | 54.99 | \$36.80 |
| Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz | 1,997 | 1456 | NA | NA |
| Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz | 2,147 | 1390 | 47.81 | \$44.81 |
| Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz | 3,556 | 919 | 39.51 | \$89.99* |
| Intel Core i5-2467M @ 1.60GHz | 1,589 | 1663 | NA | NA |
| Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz | 4,025 | 662 | 89.44 | \$45.00 |
| Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz | 4,078 | 896 | 9.39 | \$454.26* |
| Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz | 3,446 | 1002 | 62.17 | \$55.34* |
| Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz | 2,793 | 1160 | 30.37 | \$89.99* |
| Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz | 1,751 | 1588 | NA | NA |
| Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz | 1,871 | 1524 | NA | NA |
| Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz | 2,202 | 1337 | 54.67 | \$42.10 |
| Intel Core i5-2537M @ 1.40GHz | 1,958 | 1687 | NA | NA |
| Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz | 2,257 | 1352 | 50.45 | \$44.70 |
| Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz | 3,449 | 995 | 49.21 | \$69.85* |
| Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz | 1,405 | 1760 | NA | NA |
| Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz | 2,119 | 1399 | NA | NA |
| Intel Core i5-3170K @ 3.20GHz | 8,889 | 357 | NA | NA |
| Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz | 2,467 | 1270 | 38.52 | \$64.04* |
| Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz | 2,493 | 1267 | 11.47 | \$217.42* |
| Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz | 1,961 | 1477 | 8.71 | \$225.00* |
| Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz | 2,605 | 1216 | 37.74 | \$69.81* |
| Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz | 4,093 | 863 | 24.81 | \$185.00* |
| Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz | 3,828 | 921 | 42.54 | \$90.00* |
| Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz | 3,741 | 936 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|--------|-----------|
| Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz | 2,112 | 1404 | 9.39 | \$225.00* |
| Intel Core i5-3338Y @ 1.50GHz | 1,467 | 1722 | NA | NA |
| Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz | 4,200 | 875 | 24.77 | \$172.00* |
| Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz | 2,744 | 1190 | 39.22 | \$68.95* |
| Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz | 3,862 | 618 | 25.75 | \$149.99* |
| Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz | 4,218 | 877 | 28.12 | \$149.99* |
| Intel Core i5-3380M @ 2.80GHz | 2,951 | 1136 | 31.79 | \$92.81* |
| Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz | 2,979 | 1121 | NA | NA |
| Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz | 2,756 | 1310 | 5.61 | \$420.05* |
| Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz | 2,463 | 1278 | NA | NA |
| Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz | 1,104 | 1505 | NA | NA |
| Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz | 4,441 | 840 | 20.53 | \$216.34* |
| Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz | 4,089 | 894 | 43.05 | \$95.00* |
| Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz | 4,607 | 859 | 108.55 | \$42.88 |
| Intel Core i5-3470S @ 2.80GHz | 4,329 | 856 | 62.88 | \$69.00* |
| Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz | 2,941 | 1159 | 9.52 | \$308.95* |
| Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz | 4,385 | 848 | 30.55 | \$143.50* |
| Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz | 4,838 | 791 | 82.01 | \$59.00* |
| Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz | 4,442 | 609 | 14.69 | \$392.45* |
| Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz | 4,008 | 782 | 70.12 | \$69.99 |
| Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz | 4,912 | 781 | 37.77 | \$130.09 |
| Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz | 4,413 | 844 | 88.55 | \$50.99* |
| Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz | 4,177 | 683 | NA | NA |
| Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz | 2,614 | 1204 | NA | NA |
| Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz | 3,083 | 1019 | NA | NA |
| Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz | 2,823 | 1192 | 21.74 | \$88.85* |
| Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz | 2,195 | 1375 | NA | NA |
| Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz | 1,590 | 1602 | NA | NA |
| Intel Core i5-4202Y @ 1.60GHz | 1,445 | 1748 | NA | NA |
| Intel Core i5-4210H @ 2.80GHz | 2,910 | 1148 | NA | NA |
| Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz | 2,793 | 1170 | 9.01 | \$309.95* |
| Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz | 2,294 | 1341 | NA | NA |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|-----------|--|--|
| Intel Core i5-4210Y @ 1.50GHz | 1.652 | 1629 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4220Y @ 1.60GHz | 1.426 | 1747 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4230U @ 1.90GHz | 1.851 | 1514 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz | 2.316 | 1325 | 6.65 | \$349.00' | | |
| Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz | 2.757 | 1178 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz | 2.467 | 1265 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz | 3.100 | 1669 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz | 2.773 | 1176 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz | 3.020 | 1114 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz | 2.521 | 1255 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz | 1.602 | 1657 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz | 1.654 | 1534 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4308U @ 2.60GHz | 2.674 | 1204 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz | 3.260 | 1049 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz | 2.440 | 1289 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz | 2.736 | 1181 | 9.88 | \$274.99' | | |
| Intel Core i5-4340M @ 2.80GHz | 3.332 | 1027 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz | 2.352 | 1315 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4400E @ 2.70GHz | 3.209 | 1036 | 17.38 | \$286.00' | | |
| Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz | 2.716 | 1160 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4422E @ 1.60GHz | 1.931 | 1490 | 7.26 | \$286.00' | | |
| Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz | 4.661 | 811 | 31.05 | \$150.09 | | |
| Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz | 4.320 | 861 | 27.00 | \$159.99' | | |
| Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz | 4.603 | 619 | 9.26 | \$497.00' | | |
| Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz | 4.406 | 845 | 9.52 | \$482.97' | | |
| Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz | 4.791 | 793 | 45.62 | \$105.00 | | |
| Intel Core i5-4460S @ 2.80GHz | 4.350 | 854 | 6.59 | \$659.99' | | |
| Intel Core i5-4460T @ 1.60GHz | 3.644 | 937 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz | 5.137 | 700 | 71.38 | \$71.99 | | |
| Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz | 4.843 | 793 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4570S @ 2.80GHz | 5.004 | 771 | 28.27 | \$177.13' | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|-------|-----------|--|--|
| Intel Core i5-4570T @ 2.80GHz | 3.281 | 1041 | 18.11 | \$199.95' | | |
| Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz | 3.199 | 1064 | 15.99 | \$199.99' | | |
| Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz | 5.305 | 735 | 83.02 | \$60.28 | | |
| Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz | 5.207 | 749 | 33.18 | \$156.95 | | |
| Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz | 4.144 | 886 | 19.74 | \$209.95' | | |
| Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz | 5.206 | 766 | 55.60 | \$59.00 | | |
| Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz | 5.686 | 696 | 13.97 | \$399.95' | | |
| Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz | 5.606 | 766 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz | 5.314 | 732 | 19.25 | \$276.00' | | |
| Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz | 5.363 | 724 | 25.28 | \$213.00' | | |
| Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz | 4.317 | 683 | 16.67 | \$259.02' | | |
| Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz | 5.142 | 706 | 20.46 | \$270.68 | | |
| Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz | 5.311 | 704 | 33.39 | \$155.10 | | |
| Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz | 5.166 | 738 | 14.71 | \$359.21' | | |
| Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz | 4.209 | 687 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz | 2.564 | 1244 | 9.13 | \$281.00' | | |
| Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz | 2.801 | 1202 | 5.66 | \$441.88' | | |
| Intel Core i5-527U @ 2.70GHz | 3.293 | 1034 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-5287U @ 2.80GHz | 3.225 | 1056 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz | 2.728 | 1166 | 5.01 | \$543.39' | | |
| Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz | 2.877 | 1203 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz | 5.387 | 723 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz | 5.868 | 687 | 18.59 | \$309.95' | | |
| Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz | 5.757 | 679 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz | 3.130 | 1082 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz | 3.025 | 1111 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz | 2.179 | 1071 | 5.49 | \$579.00 | | |
| Intel Core i5-6267U @ 2.80GHz | 2.690 | 1200 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz | 2.449 | 996 | 11.35 | \$304.00' | | |
| Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz | 4.080 | 905 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz | 2.262 | 1027 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz | 3.212 | 1059 | NA | NA | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|-----------|--|--|
| Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz | 5.138 | 759 | 38.08 | \$135.00 | | |
| Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz | 4.540 | 826 | 17.47 | \$259.95' | | |
| Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz | 5.719 | 685 | 30.10 | \$189.99' | | |
| Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz | 5.422 | 716 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz | 5.319 | 731 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-6442EQ @ 1.90GHz | 4.573 | 823 | 18.29 | \$250.00' | | |
| Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz | 5.678 | 692 | 39.15 | \$145.00 | | |
| Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz | 4.973 | 777 | 45.21 | \$108.99' | | |
| Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz | 5.217 | 749 | 28.09 | \$199.99' | | |
| Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz | 6.177 | 624 | 23.57 | \$294.13' | | |
| Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz | 6.238 | 612 | 21.52 | \$289.95' | | |
| Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz | 5.584 | 697 | 18.65 | \$299.95' | | |
| Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz | 3.957 | 1617 | 5.62 | \$578.00 | | |
| Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz | 4.165 | 694 | 6.89 | \$597.00' | | |
| Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz | 3.614 | 915 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-7287U @ 3.30GHz | 4.029 | 901 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz | 5.164 | 757 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz | 3.783 | 929 | 8.22 | \$460.00 | | |
| Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz | 4.328 | 857 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz | 6.525 | 702 | 27.78 | \$166.91 | | |
| Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz | 4.334 | 859 | 29.82 | \$145.00' | | |
| Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz | 6.094 | 635 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-7442EQ @ 2.10GHz | 4.853 | 768 | 19.41 | \$250.00' | | |
| Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz | 6.199 | 619 | 32.79 | \$189.00 | | |
| Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz | 5.432 | 717 | 24.89 | \$220.00' | | |
| Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz | 6.657 | 557 | 22.19 | \$299.69 | | |
| Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz | 6.729 | 549 | 20.39 | \$329.88 | | |
| Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz | 6.262 | 609 | 22.28 | \$280.55' | | |
| Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz | 6.119 | 620 | 22.67 | \$299.88 | | |
| Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz | 2.070 | 1100 | 10.55 | \$291.00' | | |
| Intel Core i5-8210Y @ 1.60GHz | 2.890 | 1192 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz | 6.205 | 617 | NA | NA | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--------|-----|-------|-----------|--|--|
| Intel Core i5-8257U @ 1.40GHz | 6.248 | 395 | 25.77 | \$320.00' | | |
| Intel Core i5-8258U @ 2.30GHz | 8.362 | 392 | 13.78 | \$609.00 | | |
| Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz | 7.834 | 436 | 26.38 | \$297.00' | | |
| Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz | 6.312 | 603 | 21.25 | \$287.00' | | |
| Intel Core i5-8265UC @ 1.60GHz | 5.909 | 650 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-8278U @ 2.40GHz | 7.683 | 428 | 24.85 | \$320.00' | | |
| Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz | 7.580 | 484 | 30.32 | \$250.00' | | |
| Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz | 6.076 | 517 | NA | NA | | |
| Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz | 6.507 | 580 | 21.91 | \$297.00' | | |
| Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz | 6.554 | 571 | 9.78 | \$699.98 | | |
| Intel Core i5-8365UE @ 1.60GHz | 6.079 | 637 | 20.47 | \$297.00' | | |
| Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz | 8.281 | 344 | 51.45 | \$179.99 | | |
| Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz | 6.498 | 394 | 33.95 | \$250.00' | | |
| Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz | 7.776 | 441 | 41.14 | \$189.00' | | |
| Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz | 6.343 | 341 | 33.14 | \$261.80 | | |
| Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz | 8.697 | 324 | 50.51 | \$192.00' | | |
| Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz | 8.217 | 399 | 35.06 | \$234.36' | | |
| Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz | 10.069 | 312 | 41.70 | \$241.21 | | |
| Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz | 10.184 | 309 | 44.28 | \$230.00 | | |
| Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz | 9.088 | 348 | 24.78 | \$399.99' | | |
| Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz | 6.083 | 414 | 32.33 | \$250.00' | | |
| Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz | 7.456 | 463 | 29.83 | \$250.00' | | |
| Intel Core i5-9400 @ 2.80GHz | 9.513 | 333 | 56.29 | \$168.69 | | |
| Intel Core i5-9400F @ 2.80GHz | 9.589 | 332 | 56.44 | \$168.88 | | |
| Intel Core i5-9400H @ 2.50GHz | 8.413 | 359 | 33.65 | \$290.00' | | |
| Intel Core i5-9400T @ 1.80GHz | 7.085 | 449 | 42.21 | \$192.00' | | |
| Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz | 7.632 | 329 | 46.40 | \$208.99 | | |
| Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz | 10.474 | 298 | 51.85 | \$202.00' | | |
| Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz | 8.202 | 450 | 42.72 | \$192.00' | | |
| Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz | 10.919 | 276 | 32.81 | \$332.81' | | |
| Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz | 10.886 | 279 | 54.52 | \$169.69 | | |

| | | | | |
|--------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz | 10 008 | 278 | 55.84 | \$194.99 |
| Intel Core i5-9600T @ 2.30GHz | 8,513 | 334 | 44.66 | \$213.00* |
| Intel Core i5-10210U @ 1.60GHz | 6,470 | 584 | 8.15 | \$707.89 |
| Intel Core i5-10210Y @ 1.00GHz | 4,900 | 784 | NA | NA |
| Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz | 8,522 | 377 | NA | NA |
| Intel Core i5-2450S @ 2.50GHz | 2,783 | 1172 | NA | NA |
| Intel Core i7-7775 @ 1.30GHz | 2,044 | 1212 | NA | NA |
| Intel Core i7-610E @ 2.53GHz | 1,802 | 1557 | NA | NA |
| Intel Core i7-620M @ 2.00GHz | 1,352 | 1793 | NA | NA |
| Intel Core i7-620M @ 2.67GHz | 1,971 | 1470 | 5.55 | \$355.00* |
| Intel Core i7-620UM @ 1.07GHz | 956 | 2078 | NA | NA |
| Intel Core i7-640M @ 2.13GHz | 1,975 | 1874 | NA | NA |
| Intel Core i7-640M @ 2.80GHz | 2,069 | 1412 | 11.19 | \$186.00* |
| Intel Core i7-640UM @ 1.20GHz | 1,023 | 2623 | NA | NA |
| Intel Core i7-660UM @ 1.33GHz | 1,091 | 1691 | NA | NA |
| Intel Core i7-680UM @ 1.47GHz | 1,100 | 1804 | NA | NA |
| Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz | 1,702 | 1603 | 31.53 | \$53.98* |
| Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz | 1,692 | 1611 | 10.52 | \$158.85* |
| Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz | 1,869 | 1525 | 7.73 | \$238.85* |
| Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz | 1,952 | 1483 | 6.73 | \$289.87* |
| Intel Core i7-860 @ 2.80GHz | 2,020 | 1141 | 64.89 | \$45.12 |
| Intel Core i7-860S @ 2.53GHz | 2,734 | 1180 | 13.67 | \$199.89* |
| Intel Core i7-870 @ 2.93GHz | 3,091 | 1095 | 26.25 | \$84.99 |
| Intel Core i7-870S @ 2.67GHz | 2,764 | 1169 | NA | NA |
| Intel Core i7-875K @ 2.93GHz | 3,030 | 1110 | 7.97 | \$379.89* |
| Intel Core i7-880 @ 3.07GHz | 3,242 | 1052 | 5.56 | \$583.00* |
| Intel Core i7-920 @ 2.67GHz | 2,704 | 1194 | 128.74 | \$21.00 |
| Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz | 2,310 | 1303 | 6.88 | \$345.59* |
| Intel Core i7-930 @ 2.80GHz | 2,655 | 1125 | 20.55 | \$99.98* |
| Intel Core i7-940 @ 2.93GHz | 3,024 | 1112 | 26.08 | \$103.59* |
| Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz | 2,105 | 1286 | NA | NA |
| Intel Core i7-950 @ 3.07GHz | 3,047 | 1105 | 62.18 | \$46.00 |

| | | | | |
|---------------------------------|--------|------|-------|-------------|
| Intel Core i7-960 @ 3.20GHz | 3,216 | 1058 | 11.81 | \$270.00 |
| Intel Core i7-965 @ 3.20GHz | 3,340 | 1024 | 23.86 | \$138.89* |
| Intel Core i7-970 @ 3.20GHz | 6,734 | 550 | 19.45 | \$469.85* |
| Intel Core i7-975 @ 3.30GHz | 3,288 | 1032 | 41.28 | \$78.95* |
| Intel Core i7-980 @ 3.30GHz | 6,886 | 525 | 34.44 | \$199.58* |
| Intel Core i7-980X @ 3.33GHz | 6,446 | 569 | 5.86 | \$1,058.85* |
| Intel Core i7-985 @ 3.47GHz | 4,001 | 507 | NA | NA |
| Intel Core i7-990X @ 3.47GHz | 7,238 | 458 | 24.37 | \$287.00 |
| Intel Core i7-995X @ 3.60GHz | 7,125 | 503 | NA | NA |
| Intel Core i7-1068NG7 @ 1.20GHz | 6,400 | 592 | NA | NA |
| Intel Core i7-1068G7 @ 1.30GHz | 6,809 | 347 | NA | NA |
| Intel Core i7-1068NG7 @ 2.30GHz | 10,307 | 301 | 24.41 | \$426.00* |
| Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz | 5,333 | 700 | 62.75 | \$85.00 |
| Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz | 5,468 | 710 | 28.20 | \$142.78 |
| Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz | 4,460 | 830 | 46.84 | \$85.22 |
| Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz | 1,402 | 1762 | NA | NA |
| Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz | 1,678 | 1617 | NA | NA |
| Intel Core i7-2630M @ 2.70GHz | 2,334 | 1321 | 13.75 | \$169.81* |
| Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz | 3,420 | 1008 | 26.92 | \$82.81* |
| Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz | 308 | 2810 | NA | NA |
| Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz | 3,204 | 1097 | NA | NA |
| Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz | 1,891 | 1812 | NA | NA |
| Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz | 2,447 | 1285 | 22.28 | \$109.81* |
| Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz | 1,917 | 1500 | NA | NA |
| Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz | 3,619 | 866 | 28.05 | \$129.00* |
| Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz | 3,162 | 1076 | NA | NA |
| Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz | 1,802 | 1556 | NA | NA |
| Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz | 5,464 | 711 | 24.50 | \$223.00 |
| Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz | 3,683 | 847 | NA | NA |
| Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz | 3,204 | 1061 | NA | NA |
| Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz | 4,292 | 852 | 22.54 | \$169.85* |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Intel Core i7-3840QM @ 2.40GHz | 4,295 | 669 | 32.89 | \$129.55* |
| Intel Core i7-3820QM @ 2.30GHz | 4,500 | 820 | 26.84 | \$171.00* |
| Intel Core i7-3840QM @ 2.40GHz | 3,821 | 920 | NA | NA |
| Intel Core i7-3850QM @ 2.50GHz | 4,630 | 816 | 8.56 | \$541.00* |
| Intel Core i7-3920XM @ 2.50GHz | 4,587 | 827 | 10.30 | \$440.44* |
| Intel Core i7-2950XM @ 2.70GHz | 4,714 | 800 | 11.50 | \$408.85* |
| Intel Core i7-3517U @ 1.80GHz | 2,201 | 1367 | NA | NA |
| Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz | 2,120 | 1396 | NA | NA |
| Intel Core i7-3520M @ 2.80GHz | 2,857 | 1150 | 21.64 | \$132.00* |
| Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz | 2,383 | 1309 | NA | NA |
| Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz | 2,804 | 1161 | 6.57 | \$429.95* |
| Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz | 1,870 | 1521 | NA | NA |
| Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz | 4,714 | 801 | NA | NA |
| Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz | 5,227 | 744 | 13.07 | \$398.89* |
| Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz | 4,607 | 868 | NA | NA |
| Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz | 4,299 | 871 | NA | NA |
| Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz | 5,165 | 756 | NA | NA |
| Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz | 4,740 | 796 | NA | NA |
| Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz | 5,158 | 758 | 21.50 | \$239.00* |
| Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz | 4,974 | 822 | 21.78 | \$208.85* |
| Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz | 4,659 | 812 | NA | NA |
| Intel Core i7-3687U @ 2.00GHz | 2,583 | 1236 | NA | NA |
| Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz | 2,701 | 1166 | NA | NA |
| Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz | 1,636 | 1637 | NA | NA |
| Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz | 5,691 | 669 | 15.68 | \$363.00* |
| Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz | 5,731 | 684 | 24.92 | \$228.85* |
| Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz | 6,872 | 505 | 46.17 | \$138.00 |
| Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz | 6,410 | 580 | 28.15 | \$219.88 |
| Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz | 6,191 | 622 | 51.59 | \$120.00 |
| Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz | 5,204 | 726 | 16.26 | \$328.99* |
| Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz | 5,890 | 668 | 32.80 | \$179.00* |
| Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz | 5,237 | 729 | 18.72 | \$285.00* |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|-------------|
| Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz | 6,109 | 621 | 18.49 | \$335.00* |
| Intel Core i7-3820XM @ 2.80GHz | 5,602 | 651 | 5.47 | \$1,086.00* |
| Intel Core i7-3830K @ 3.20GHz | 8,066 | 416 | 46.09 | \$174.98 |
| Intel Core i7-3840XM @ 3.00GHz | 5,617 | 699 | 9.21 | \$609.85* |
| Intel Core i7-3860X @ 3.30GHz | 6,705 | 581 | 10.99 | \$799.99* |
| Intel Core i7-3870X @ 3.50GHz | 6,588 | 370 | 12.45 | \$689.89* |
| Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz | 2,525 | 1255 | NA | NA |
| Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz | 2,593 | 1234 | NA | NA |
| Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz | 2,174 | 1383 | NA | NA |
| Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz | 3,081 | 1094 | NA | NA |
| Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz | 3,010 | 1117 | NA | NA |
| Intel Core i7-4578U @ 2.00GHz | 3,325 | 1028 | NA | NA |
| Intel Core i7-4600M @ 2.50GHz | 2,979 | 1124 | NA | NA |
| Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz | 2,790 | 1171 | NA | NA |
| Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz | 3,401 | 580 | NA | NA |
| Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz | 2,496 | 1286 | NA | NA |
| Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz | 2,140 | 1303 | NA | NA |
| Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz | 5,004 | 772 | NA | NA |
| Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz | 5,404 | 715 | 14.19 | \$383.00* |
| Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz | 5,222 | 745 | 27.63 | \$188.00* |
| Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz | 2,368 | 725 | NA | NA |
| Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz | 5,255 | 743 | 24.05 | \$218.45* |
| Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz | 5,413 | 719 | 14.32 | \$378.00* |
| Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz | 5,640 | 690 | 21.87 | \$271.57* |
| Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz | 4,600 | 810 | NA | NA |
| Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz | 4,715 | 706 | NA | NA |
| Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz | 5,753 | 692 | NA | NA |
| Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz | 5,092 | 699 | NA | NA |
| Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz | 5,633 | 804 | NA | NA |
| Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz | 6,247 | 612 | NA | NA |
| Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz | 4,903 | 775 | 12.48 | \$359.59* |

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|-------------|
| Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz | 7,018 | 505 | 48.60 | \$145.00 |
| Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz | 6,024 | 648 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz | 7,068 | 505 | 21.81 | \$325.00 |
| Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz | 6,638 | 559 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz | 6,798 | 643 | 11.31 | \$600.00 |
| Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz | 5,955 | 654 | 14.91 | \$399.99* |
| Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz | 4,271 | 870 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz | 6,627 | 520 | 32.43 | \$210.54 |
| Intel Core i7-4765T @ 2.20GHz | 5,470 | 709 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz | 7,220 | 497 | 44.02 | \$164.02 |
| Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz | 5,114 | 410 | 27.14 | \$299.00 |
| Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz | 6,659 | 579 | 26.28 | \$259.00* |
| Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz | 6,510 | 579 | 18.03 | \$359.99* |
| Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz | 6,027 | 646 | 31.05 | \$194.10 |
| Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz | 6,174 | 625 | 32.50 | \$189.95* |
| Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz | 6,514 | 577 | 29.61 | \$219.99* |
| Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz | 6,058 | 647 | 13.88 | \$434.00* |
| Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz | 5,200 | 742 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz | 6,140 | 626 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz | 6,303 | 587 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz | 6,473 | 587 | 11.03 | \$556.67* |
| Intel Core i7-4910MQ @ 2.80GHz | 6,274 | 603 | 13.64 | \$459.95* |
| Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz | 9,458 | 308 | 11.83 | \$799.97* |
| Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz | 6,515 | 576 | 5.84 | \$1,056.00* |
| Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz | 6,685 | 553 | 9.55 | \$699.95* |
| Intel Core i7-4960HQ @ 2.80GHz | 6,582 | 586 | 10.56 | \$623.00* |
| Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz | 9,473 | 335 | 12.30 | \$769.99* |
| Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz | 6,710 | 551 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz | 2,720 | 1168 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz | 2,820 | 1156 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz | 3,548 | 940 | 5.00 | \$708.88* |
| Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz | 3,073 | 1068 | N/A | N/A |

| | | | | |
|--------------------------------|--------|------|-------|------------|
| Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz | 3,020 | 1119 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz | 5,610 | 663 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz | 5,732 | 683 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz | 5,657 | 609 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz | 7,247 | 444 | 11.29 | \$636.32* |
| Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz | 7,590 | 453 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz | 9,816 | 320 | 43.61 | \$225.10 |
| Intel Core i7-5820EQ @ 2.70GHz | 6,820 | 535 | 15.70 | \$435.00* |
| Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz | 6,865 | 556 | 15.36 | \$434.00* |
| Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz | 10,547 | 297 | 42.18 | \$250.00 |
| Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz | 7,501 | 480 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz | 11,306 | 239 | 12.89 | \$851.31* |
| Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz | 3,262 | 1019 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz | 3,339 | 1025 | 8.50 | \$393.00* |
| Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz | 3,371 | 1016 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz | 4,063 | 897 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz | 3,597 | 970 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz | 3,692 | 944 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz | 8,103 | 412 | 30.01 | \$269.99* |
| Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz | 6,469 | 582 | 17.19 | \$378.00* |
| Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz | 8,023 | 382 | 31.11 | \$280.00* |
| Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz | 7,420 | 470 | 29.10 | \$254.95 |
| Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz | 6,680 | 555 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6770HQ @ 2.80GHz | 7,273 | 493 | 6.22 | \$1,189.99 |
| Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz | 10,421 | 299 | 34.85 | \$299.00 |
| Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz | 6,827 | 537 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz | 7,065 | 510 | 18.69 | \$378.00* |
| Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz | 6,890 | 524 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz | 5,304 | 759 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz | 11,009 | 268 | 31.28 | \$360.85 |
| Intel Core i7-6800K @ 3.20GHz | 14,403 | 180 | 20.57 | \$703.00 |
| Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz | 7,683 | 450 | 13.53 | \$568.00* |

| | | | | |
|--------------------------------|--------|------|-------|------------|
| Intel Core i7-6850X @ 3.00GHz | 17,284 | 126 | 15.03 | \$1,144.49 |
| Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz | 3,654 | 954 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz | 4,120 | 850 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz | 3,935 | 911 | 4.38 | \$899.00* |
| Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz | 3,775 | 930 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-7680U @ 2.50GHz | 4,457 | 641 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz | 6,641 | 367 | 24.00 | \$399.99 |
| Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz | 6,945 | 519 | 18.37 | \$378.00* |
| Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz | 9,768 | 312 | 19.97 | \$489.00 |
| Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz | 7,989 | 424 | 20.75 | \$385.00* |
| Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz | 9,686 | 327 | 26.18 | \$370.00 |
| Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz | 12,908 | 220 | 30.41 | \$424.43* |
| Intel Core i7-7820EQ @ 3.00GHz | 7,087 | 507 | 18.75 | \$378.00* |
| Intel Core i7-7820HK @ 2.80GHz | 7,804 | 428 | 21.06 | \$378.00* |
| Intel Core i7-7820HQ @ 2.80GHz | 7,391 | 452 | 19.39 | \$378.00* |
| Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz | 17,749 | 119 | 16.17 | \$1,100.00 |
| Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz | 20,293 | 89 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz | 7,979 | 426 | 14.04 | \$568.00* |
| Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz | 14,689 | 170 | 24.48 | \$599.99* |
| Intel Core i7-8500Y @ 1.50GHz | 2,615 | 1223 | 6.85 | \$399.00* |
| Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz | 6,124 | 629 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-8557U @ 1.70GHz | 7,885 | 433 | 18.29 | \$431.00* |
| Intel Core i7-8558U @ 2.70GHz | 8,575 | 373 | 10.75 | \$797.99 |
| Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz | 6,656 | 555 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-8650U @ 1.80GHz | 6,616 | 504 | 6.31 | \$1,049.00 |
| Intel Core i7-8665U @ 1.90GHz | 6,809 | 565 | 16.18 | \$409.00* |
| Intel Core i7-8665UE @ 1.70GHz | 6,626 | 562 | 16.20 | \$409.00* |
| Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz | 13,326 | 212 | 39.77 | \$335.29 |
| Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz | 12,129 | 245 | 40.03 | \$303.00* |
| Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz | 13,887 | 193 | 33.92 | \$409.44 |
| Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz | 10,820 | 292 | 25.25 | \$429.93 |

| | | | | |
|--------------------------------|--------|-----|-------|-------------|
| Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz | 7,601 | 452 | 5.40 | \$1,409.75* |
| Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz | 8,168 | 403 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz | 7,794 | 439 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz | 10,297 | 307 | 26.07 | \$395.00* |
| Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz | 8,732 | 383 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz | 10,717 | 289 | 27.13 | \$395.00* |
| Intel Core i7-9700 @ 3.00GHz | 13,864 | 194 | 37.49 | \$389.95 |
| Intel Core i7-9700F @ 3.00GHz | 14,115 | 189 | 42.40 | \$332.86 |
| Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz | 14,870 | 172 | 38.67 | \$379.49 |
| Intel Core i7-9700KF @ 3.60GHz | 14,643 | 175 | 40.67 | \$359.99* |
| Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz | 10,972 | 273 | 33.97 | \$323.00* |
| Intel Core i7-9700TE @ 1.80GHz | 10,954 | 274 | 33.81 | \$323.00* |
| Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz | 11,504 | 280 | 29.12 | \$395.00* |
| Intel Core i7-9750HF @ 2.60GHz | 12,439 | 235 | 31.49 | \$395.00* |
| Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz | 18,167 | 112 | 29.34 | \$819.24 |
| Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz | 11,543 | 259 | 29.22 | \$395.00* |
| Intel Core i7-9850H @ 1.80GHz | 9,216 | 345 | 23.33 | \$395.00* |
| Intel Core i7-10510U @ 1.80GHz | 7,366 | 477 | 18.01 | \$409.00* |
| Intel Core i7-10710U @ 1.10GHz | 10,259 | 326 | 17.19 | \$568.95 |
| Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz | 12,812 | 229 | N/A | N/A |
| Intel Core i7-10875H @ 2.30GHz | 14,533 | 179 | 32.30 | \$450.00* |
| Intel Core i9-7500X @ 3.30GHz | 21,443 | 81 | 18.51 | \$1,289.00* |
| Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz | 23,460 | 66 | 25.50 | \$919.99* |
| Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz | 21,186 | 49 | 33.88 | \$769.99 |
| Intel Core i9-7950X @ 2.80GHz | 26,678 | 41 | 16.35 | \$1,600.00* |
| Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz | 28,848 | 30 | 17.57 | \$1,699.00 |
| Intel Core i9-8850HK @ 2.90GHz | 11,405 | 262 | 19.56 | \$553.00* |
| Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz | 20,976 | 86 | 30.01 | \$688.69 |
| Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz | 13,661 | 191 | 25.15 | \$656.00* |
| Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz | 17,376 | 124 | 29.50 | \$588.99 |
| Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz | 18,612 | 103 | 35.68 | \$528.99 |
| Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz | 18,025 | 104 | 34.53 | \$545.10 |

| | | | | |
|---------------------------------|--------|------|-------|-------------|
| Intel Core i9-9900KS @ 4.00GHz | 18,940 | 101 | 29.17 | \$649,09* |
| Intel Core i9-9900T @ 2.10GHz | 13,770 | 187 | 31.37 | \$439,00* |
| Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz | 21,973 | 76 | 16.84 | \$1,288,91* |
| Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz | 25,442 | 53 | 15.81 | \$1,284,02* |
| Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz | 28,172 | 36 | 29.55 | \$953,45 |
| Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz | 30,542 | 26 | 18.03 | \$1,653,59* |
| Intel Core i9-9980HK @ 2.40GHz | 15,624 | 151 | 27.14 | \$583,00* |
| Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz | 31,697 | 22 | 12.58 | \$2,499,99 |
| Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz | 6,043 | 642 | 12.38 | \$488,00* |
| Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz | 23,308 | 69 | 29.13 | \$759,89 |
| Intel Core i9-10920X @ 3.50GHz | 26,551 | 46 | 18.95 | \$1,399,99 |
| Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz | 29,203 | 32 | 25.69 | \$1,140,50* |
| Intel Core i9-10950HK @ 2.40GHz | 17,246 | 127 | 29.59 | \$583,00* |
| Intel Core i9-10980XE @ 3.00GHz | 34,997 | 14 | 25.72 | \$979,00* |
| Intel Core m3-6Y30 @ 0.80GHz | 1,796 | 1560 | 6.38 | \$281,00* |
| Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz | 2,691 | 1189 | NA | NA |
| Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz | 2,578 | 1239 | NA | NA |
| Intel Core m3-8100Y @ 1.10GHz | 3,000 | 1120 | 10.67 | \$281,00* |
| Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz | 2,034 | 1297 | NA | NA |
| Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz | 2,470 | 1273 | NA | NA |
| Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz | 2,179 | 1381 | NA | NA |
| Intel Core M-5Y10 @ 0.80GHz | 1,824 | 1498 | NA | NA |
| Intel Core M-5Y10a @ 0.80GHz | 1,840 | 1538 | NA | NA |
| Intel Core M-5Y10c @ 0.80GHz | 1,828 | 1541 | 6.51 | \$281,00* |
| Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz | 1,972 | 1469 | NA | NA |
| Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz | 1,532 | 1701 | NA | NA |
| Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz | 1,646 | 1631 | NA | NA |
| Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz | 2,002 | 1454 | 7.13 | \$281,00* |
| Intel Core Solo T1300 @ 1.66GHz | 210 | 2608 | NA | NA |
| Intel Core Solo T1350 @ 1.86GHz | 194 | 2820 | NA | NA |
| Intel Core Solo T1400 @ 1.83GHz | 253 | 2784 | NA | NA |
| Intel Core Solo U1300 @ 1.06GHz | 141 | 2958 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------------------|-----|------|----|----|
| Intel Core Solo U1400 @ 1.20GHz | 263 | 2752 | NA | NA |
| Intel Core Solo U1500 @ 1.33GHz | 331 | 2492 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 1.60GHz | 132 | 2960 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 1.60GHz | 130 | 2861 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 1.70GHz | 130 | 2859 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 1.80GHz | 170 | 2835 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 1.80GHz | 160 | 2847 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.00GHz | 205 | 2813 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.20GHz | 242 | 2781 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.26GHz | 203 | 2780 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.40GHz | 200 | 2816 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.50GHz | 240 | 2775 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.53GHz | 250 | 2769 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.60GHz | 291 | 2725 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.66GHz | 242 | 2780 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.80GHz | 255 | 2760 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 2.83GHz | 231 | 2791 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.00GHz | 272 | 2744 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.06GHz | 289 | 2724 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.20GHz | 277 | 2739 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.40GHz | 305 | 2705 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.46GHz | 455 | 2542 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.60GHz | 330 | 2678 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.73GHz | 403 | 2814 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.80GHz | 434 | 2573 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.83GHz | 162 | 2845 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 3.90MHz | 119 | 2826 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 4.100MHz | 128 | 2822 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 4.1500MHz | 125 | 2803 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 4.700MHz | 154 | 2851 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 4.800MHz | 175 | 2838 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Intel Pentium 4 Mobile 1.60GHz | 179 | 2823 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 Mobile 1.80GHz | 170 | 2836 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz | 210 | 2809 | NA | NA |
| Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz | 202 | 2815 | NA | NA |
| Intel Pentium 967 @ 1.20GHz | 619 | 2360 | 4.62 | \$134,00* |
| Intel Pentium 967 @ 1.30GHz | 587 | 2297 | NA | NA |
| Intel Pentium 987 @ 1.50GHz | 439 | 2450 | NA | NA |
| Intel Pentium 987 @ 1.60GHz | 795 | 2226 | NA | NA |
| Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz | 1,864 | 1520 | NA | NA |
| Intel Pentium 1403 v2 @ 2.60GHz | 2,056 | 1425 | NA | NA |
| Intel Pentium 2020M @ 2.40GHz | 1,264 | 1824 | 9.66 | \$134,00* |
| Intel Pentium 2030M @ 2.50GHz | 1,586 | 1681 | 11.68 | \$134,00* |
| Intel Pentium 2117U @ 1.80GHz | 935 | 2103 | 6.88 | \$134,00* |
| Intel Pentium 2127U @ 1.80GHz | 1,133 | 1946 | 9.45 | \$134,00* |
| Intel Pentium 2129Y @ 1.10GHz | 626 | 2342 | 4.75 | \$134,00* |
| Intel Pentium 3550M @ 2.30GHz | 1,516 | 1710 | 7.02 | \$215,92 |
| Intel Pentium 3558U @ 1.70GHz | 1,045 | 2012 | NA | NA |
| Intel Pentium 3558U @ 1.70GHz | 952 | 2084 | NA | NA |
| Intel Pentium 3560M @ 2.40GHz | 1,650 | 1641 | NA | NA |
| Intel Pentium 3560Y @ 1.20GHz | 891 | 2148 | NA | NA |
| Intel Pentium 3895U @ 1.90GHz | 1,058 | 2018 | NA | NA |
| Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz | 1,458 | 1742 | NA | NA |
| Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz | 1,068 | 1458 | NA | NA |
| Intel Pentium 4405Y @ 1.50GHz | 1,533 | 1899 | NA | NA |
| Intel Pentium 4410Y @ 1.50GHz | 1,368 | 1764 | 9.46 | \$161,00* |
| Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz | 2,092 | 1411 | NA | NA |
| Intel Pentium 4415Y @ 1.60GHz | 1,620 | 1642 | 10.11 | \$161,00* |
| Intel Pentium 4417U @ 2.30GHz | 2,002 | 1336 | 14.30 | \$161,00* |
| Intel Pentium 5405U @ 2.30GHz | 2,348 | 1320 | 14.57 | \$161,00* |
| Intel Pentium 6405U @ 2.40GHz | 2,561 | 1246 | 15.51 | \$161,00* |
| Intel Pentium A1018 @ 2.10GHz | 1,000 | 2020 | NA | NA |
| Intel Pentium A1020 @ 2.41GHz | 1,279 | 1840 | NA | NA |

| | | | | |
|---|-------|------|--------|-----------|
| Intel Pentium B940 @ 2.00GHz | 864 | 2207 | 26.84 | \$29,94* |
| Intel Pentium B950 @ 2.10GHz | 917 | 2117 | NA | NA |
| Intel Pentium B960 @ 2.20GHz | 891 | 2210 | 20.70 | \$38,68 |
| Intel Pentium B970 @ 2.30GHz | 1,058 | 1563 | 21.50 | \$50,99* |
| Intel Pentium B980 @ 2.40GHz | 1,071 | 1909 | 15.31 | \$69,05* |
| Intel Pentium D1508 @ 2.20GHz | 3,813 | 928 | 29.56 | \$129,00* |
| Intel Pentium D 805 @ 2.66GHz | 447 | 2556 | NA | NA |
| Intel Pentium D 830 @ 3.00GHz | 472 | 2522 | NA | NA |
| Intel Pentium D 915 @ 2.80GHz | 513 | 2472 | NA | NA |
| Intel Pentium D 940 @ 3.20GHz | 456 | 2537 | NA | NA |
| Intel Pentium D 950 @ 3.40GHz | 692 | 2265 | NA | NA |
| Intel Pentium D 980 @ 3.60GHz | 706 | 2216 | NA | NA |
| Intel Pentium E2140 @ 1.60GHz | 458 | 2534 | 5.10 | \$89,95* |
| Intel Pentium E2160 @ 1.80GHz | 819 | 2358 | 39.93 | \$15,51* |
| Intel Pentium E2180 @ 2.00GHz | 703 | 2587 | 5.21 | \$134,56* |
| Intel Pentium E2200 @ 2.20GHz | 727 | 2268 | 9.68 | \$75,00* |
| Intel Pentium E2210 @ 2.20GHz | 677 | 2304 | NA | NA |
| Intel Pentium E2220 @ 2.40GHz | 761 | 2339 | 8.85 | \$85,99* |
| Intel Pentium E5200 @ 2.93GHz | 825 | 2180 | 16.51 | \$49,95 |
| Intel Pentium E5300 @ 2.80GHz | 994 | 2040 | 16.71 | \$59,50 |
| Intel Pentium E5400 @ 2.70GHz | 961 | 2052 | 11.10 | \$88,37 |
| Intel Pentium E5500 @ 2.80GHz | 1,056 | 2003 | 81.74 | \$12,95* |
| Intel Pentium E5700 @ 3.00GHz | 1,131 | 1951 | 37.87 | \$29,86* |
| Intel Pentium E5800 @ 3.20GHz | 1,222 | 1874 | 102.29 | \$11,95 |
| Intel Pentium E6300 @ 2.80GHz | 143 | 2070 | 8.63 | \$98,06 |
| Intel Pentium E6500 @ 2.93GHz | 1,130 | 1952 | 32.31 | \$34,99 |
| Intel Pentium E6600 @ 3.06GHz | 811 | 2169 | 8.11 | \$100,00* |
| Intel Pentium E6700 @ 3.20GHz | 1,347 | 1920 | 62.53 | \$18,35 |
| Intel Pentium E6800 @ 3.33GHz | 1,039 | 2015 | 69.31 | \$14,99 |
| Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.46GHz | 912 | 2121 | 29.21 | \$31,23* |
| Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.73GHz | 1,155 | 1924 | NA | NA |
| Intel Pentium G620 @ 2.60GHz | 1,281 | 1938 | 51.28 | \$24,99* |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------|--------|-----------|
| Intel Pentium G620T @ 2.20GHz | 692 | 2134 | 11.17 | \$79.99* |
| Intel Pentium G630 @ 2.70GHz | 1.367 | 1783 | 22.78 | \$60.00 |
| Intel Pentium G630T @ 2.30GHz | 954 | 2082 | 11.92 | \$79.99* |
| Intel Pentium G640 @ 2.80GHz | 1.249 | 1855 | 41.63 | \$30.00 |
| Intel Pentium G640T @ 2.40GHz | 1.132 | 1647 | 13.48 | \$83.98 |
| Intel Pentium G645 @ 2.80GHz | 1.347 | 1760 | 44.60 | \$30.00 |
| Intel Pentium G645T @ 2.50GHz | 1.222 | 1873 | NA | NA |
| Intel Pentium G640 @ 2.80GHz | 1.416 | 1755 | 40.46 | \$34.99* |
| Intel Pentium G850 @ 2.90GHz | 1.210 | 1882 | 6.44 | \$187.89* |
| Intel Pentium G860 @ 3.00GHz | 1.517 | 1709 | 20.79 | \$72.99 |
| Intel Pentium G870 @ 3.10GHz | 1.552 | 1686 | 16.00 | \$97.00* |
| Intel Pentium G2010 @ 2.80GHz | 1.350 | 1749 | 80.75 | \$14.99 |
| Intel Pentium G2020 @ 2.80GHz | 1.628 | 1645 | 27.15 | \$59.95* |
| Intel Pentium G2020T @ 2.50GHz | 1.453 | 1739 | 20.73 | \$47.60* |
| Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz | 1.724 | 1595 | 45.37 | \$38.00* |
| Intel Pentium G2030T @ 2.60GHz | 1.589 | 1654 | 24.63 | \$64.00* |
| Intel Pentium G2100T @ 2.60GHz | 1.626 | 1608 | NA | NA |
| Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz | 1.921 | 1458 | 25.61 | \$74.89 |
| Intel Pentium G2120T @ 2.70GHz | 1.613 | 1650 | NA | NA |
| Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz | 1.869 | 1472 | 43.75 | \$45.00 |
| Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz | 2.065 | 1426 | 25.20 | \$81.56* |
| Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz | 1.992 | 1597 | 22.14 | \$85.83 |
| Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz | 1.672 | 1621 | 16.72 | \$69.59* |
| Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz | 1.899 | 1568 | 27.14 | \$69.99 |
| Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz | 1.606 | 1553 | NA | NA |
| Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz | 1.995 | 1480 | 66.51 | \$30.00* |
| Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz | 1.660 | 1531 | 20.67 | \$85.59* |
| Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz | 2.104 | 1496 | 15.70 | \$124.00 |
| Intel Pentium G3260 @ 3.30GHz | 2.066 | 1424 | 152.75 | \$13.47 |
| Intel Pentium G3260T @ 2.80GHz | 2.018 | 1447 | 22.43 | \$88.89* |
| Intel Pentium G3320TE @ 2.30GHz | 1.644 | 1693 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|--------|-----------|
| Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz | 1.786 | 1464 | 23.38 | \$85.00 |
| Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz | 1.070 | 1421 | 12.84 | \$159.89* |
| Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz | 1.677 | 1467 | 21.97 | \$89.59* |
| Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz | 2.221 | 1565 | 13.89 | \$159.64* |
| Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz | 2.134 | 1395 | NA | NA |
| Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz | 2.428 | 1293 | 87.22 | \$24.85 |
| Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz | 2.042 | 1433 | NA | NA |
| Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz | 2.302 | 1336 | 7.69 | \$288.20* |
| Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz | 2.444 | 1286 | 23.44 | \$104.29* |
| Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz | 2.616 | 1221 | 39.66 | \$65.61 |
| Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz | 2.453 | 1284 | NA | NA |
| Intel Pentium G4400TE @ 2.40GHz | 2.217 | 1368 | 34.64 | \$64.00* |
| Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz | 2.855 | 1184 | 30.37 | \$94.00 |
| Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz | 2.593 | 1235 | NA | NA |
| Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz | 2.860 | 1133 | 102.23 | \$28.96* |
| Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz | 3.044 | 951 | 47.67 | \$74.34 |
| Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz | 2.876 | 1126 | 27.06 | \$109.59* |
| Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz | 3.506 | 954 | 14.04 | \$249.85 |
| Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz | 3.308 | 1030 | 18.65 | \$177.28* |
| Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz | 3.002 | 913 | 34.59 | \$113.65* |
| Intel Pentium G6950 @ 2.80GHz | 1.181 | 1900 | 43.75 | \$27.00* |
| Intel Pentium G6951 @ 2.80GHz | 1.369 | 1773 | 14.77 | \$84.00* |
| Intel Pentium G6960 @ 2.93GHz | 1.282 | 1837 | NA | NA |
| Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz | 3.719 | 939 | 62.08 | \$59.90 |
| Intel Pentium Gold G5400T @ 3.10GHz | 2.745 | 934 | 58.52 | \$84.00* |
| Intel Pentium Gold G5420 @ 3.60GHz | 3.051 | 1103 | 46.85 | \$65.13 |
| Intel Pentium Gold G5420T @ 3.20GHz | 4.190 | 851 | 85.47 | \$64.00* |
| Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz | 3.676 | 848 | 39.63 | \$92.74 |
| Intel Pentium Gold G5500T @ 3.20GHz | 2.231 | 1054 | 43.08 | \$75.00* |
| Intel Pentium Gold G5600 @ 3.80GHz | 3.757 | 933 | 25.96 | \$144.74* |
| Intel Pentium Gold G5600F @ 3.90GHz | 4.264 | 873 | NA | NA |
| Intel Pentium Gold G5620 @ 4.00GHz | 4.204 | 879 | 22.58 | \$188.18 |

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|----|----|
| Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz | 297 | 2716 | NA | NA |
| Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz | 269 | 2714 | NA | NA |
| Intel Pentium III Mobile 800MHz | 183 | 2828 | NA | NA |
| Intel Pentium III Mobile 866MHz | 152 | 2650 | NA | NA |
| Intel Pentium III Mobile 1066MHz | 246 | 2772 | NA | NA |
| Intel Pentium III Mobile 1133MHz | 252 | 2785 | NA | NA |
| Intel Pentium III Mobile 1200MHz | 240 | 2762 | NA | NA |
| Intel Pentium J2850 @ 2.41GHz | 1.063 | 2006 | NA | NA |
| Intel Pentium J2900 @ 2.41GHz | 1.230 | 1868 | NA | NA |
| Intel Pentium J3710 @ 1.60GHz | 1.421 | 1751 | NA | NA |
| Intel Pentium J4205 @ 1.50GHz | 2.315 | 1320 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.10GHz | 263 | 2725 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.20GHz | 307 | 2700 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.30GHz | 302 | 2706 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.40GHz | 346 | 2663 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.50GHz | 369 | 2643 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.60GHz | 381 | 2684 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.70GHz | 368 | 2645 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.73GHz | 396 | 2621 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.60GHz | 412 | 2575 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1.86GHz | 437 | 2568 | NA | NA |
| Intel Pentium M 2.00GHz | 416 | 2597 | NA | NA |
| Intel Pentium M 2.10GHz | 449 | 2553 | NA | NA |
| Intel Pentium M 2.13GHz | 416 | 2595 | NA | NA |
| Intel Pentium M 2.26GHz | 365 | 2649 | NA | NA |
| Intel Pentium M 800MHz | 217 | 2803 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1000MHz | 259 | 2764 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1200MHz | 238 | 2785 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1300MHz | 304 | 2701 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1400MHz | 320 | 2692 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1500MHz | 289 | 2725 | NA | NA |
| Intel Pentium M 1600MHz | 296 | 2718 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Intel Pentium M 1700MHz | 365 | 2650 | NA | NA |
| Intel Pentium N3510 @ 1.99GHz | 902 | 2125 | NA | NA |
| Intel Pentium N3520 @ 2.16GHz | 1.144 | 1935 | NA | NA |
| Intel Pentium N3530 @ 2.16GHz | 1.218 | 1677 | NA | NA |
| Intel Pentium N3540 @ 2.16GHz | 1.140 | 1940 | 4.54 | \$250.87* |
| Intel Pentium N3700 @ 1.60GHz | 1.318 | 1611 | 2.56 | \$444.78* |
| Intel Pentium N3710 @ 1.60GHz | 1.305 | 1785 | NA | NA |
| Intel Pentium N4200 @ 1.10GHz | 2.116 | 1401 | 9.25 | \$228.71* |
| Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz | 640 | 2171 | NA | NA |
| Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz | 862 | 2162 | 30.37 | \$28.44* |
| Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz | 888 | 2129 | 19.88 | \$44.65* |
| Intel Pentium P6300 @ 2.27GHz | 868 | 2075 | NA | NA |
| Intel Pentium Silver J5005 @ 1.50GHz | 3.169 | 1063 | 16.77 | \$202.81 |
| Intel Pentium Silver J5040 @ 2.00GHz | 3.456 | 993 | NA | NA |
| Intel Pentium Silver N5000 @ 1.10GHz | 2.775 | 1176 | 17.23 | \$161.00* |
| Intel Pentium Silver N5030 @ 1.10GHz | 2.424 | 1294 | NA | NA |
| Intel Pentium SU2700 @ 1.30GHz | 248 | 2770 | NA | NA |
| Intel Pentium SU4100 @ 1.30GHz | 498 | 2491 | NA | NA |
| Intel Pentium T2080 @ 1.60GHz | 481 | 2512 | NA | NA |
| Intel Pentium T2080 @ 1.73GHz | 518 | 2466 | 3.24 | \$159.95* |
| Intel Pentium T2130 @ 1.86GHz | 540 | 2438 | NA | NA |
| Intel Pentium T2310 @ 1.46GHz | 453 | 2643 | NA | NA |
| Intel Pentium T2330 @ 1.60GHz | 421 | 2592 | NA | NA |
| Intel Pentium T2370 @ 1.73GHz | 479 | 2614 | 13.69 | \$35.00* |
| Intel Pentium T2390 @ 1.86GHz | 535 | 2447 | NA | NA |
| Intel Pentium T2410 @ 2.00GHz | 544 | 2434 | NA | NA |
| Intel Pentium T3200 @ 2.00GHz | 642 | 2476 | 45.18 | \$12.00* |
| Intel Pentium T3400 @ 2.16GHz | 539 | 2442 | 5.99 | \$89.55* |
| Intel Pentium T4200 @ 2.00GHz | 729 | 2265 | 80.79 | \$12.00* |
| Intel Pentium T4300 @ 2.10GHz | 615 | 2195 | NA | NA |
| Intel Pentium T4400 @ 2.20GHz | 787 | 2241 | NA | NA |

| | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|------------|
| Intel Pentium T4500 @ 2.30GHz | 523 | 2165 | NA | NA |
| Intel Pentium U5400 @ 1.20GHz | 436 | 2669 | NA | NA |
| Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz | 582 | 2260 | NA | NA |
| Intel T1400 @ 1.73GHz | 455 | 2649 | NA | NA |
| Intel T1500 @ 1.86GHz | 574 | 2402 | NA | NA |
| Intel T2050 @ 2.00GHz | 510 | 2407 | NA | NA |
| Intel Xeon 2.00GHz | 234 | 2768 | NA | NA |
| Intel XEON 2.20GHz | 253 | 2705 | NA | NA |
| Intel Xeon 2.40GHz | 276 | 2749 | 30.35 | \$9.10 |
| Intel Xeon 2.80GHz | 331 | 2685 | NA | NA |
| Intel Xeon 3.00GHz | 500 | 2488 | NA | NA |
| Intel Xeon 3.20GHz | 563 | 2416 | NA | NA |
| Intel Xeon 3.40GHz | 596 | 2620 | NA | NA |
| Intel Xeon 3.60GHz | 421 | 2591 | 0.59 | \$851.00 |
| Intel Xeon 3.73GHz | 969 | 2671 | NA | NA |
| Intel Xeon 3.80GHz | 550 | 2487 | 0.59 | \$851.00 |
| Intel Xeon 3040 @ 1.86GHz | 767 | 2236 | 30.65 | \$25.04 |
| Intel Xeon 3050 @ 2.13GHz | 850 | 2214 | 5.05 | \$157.85 |
| Intel Xeon 3050 @ 2.40GHz | 911 | 2122 | 39.63 | \$22.88 |
| Intel Xeon 3065 @ 2.33GHz | 844 | 2166 | 40.39 | \$20.90 |
| Intel Xeon 3070 @ 2.66GHz | 984 | 2089 | 5.45 | \$176.86 |
| Intel Xeon 3075 @ 2.66GHz | 1,151 | 1928 | 3.29 | \$349.95 |
| Intel Xeon 3085 @ 3.00GHz | 1,099 | 1679 | NA | NA |
| Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz | 564 | 2411 | 16.13 | \$35.00 |
| Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz | 783 | 2228 | 0.48 | \$1,619.99 |
| Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz | 790 | 2220 | 16.12 | \$49.99 |
| Intel Xeon 5133 @ 2.20GHz | 836 | 2177 | NA | NA |
| Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz | 806 | 2205 | 32.25 | \$24.99 |
| Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz | 1,006 | 2632 | 76.59 | \$19.13 |
| Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz | 684 | 2139 | 6.32 | \$139.85 |
| Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz | 1,163 | 1920 | 23.27 | \$49.99 |

| | | | | |
|----------------------------------|--------|------|--------|------------|
| Intel Xeon @ 2.00GHz | 10,404 | 500 | NA | NA |
| Intel Xeon @ 2.20GHz | 1,461 | 1738 | NA | NA |
| Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz | 5,777 | 676 | 25.69 | \$224.90 |
| Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz | 6,848 | 551 | 20.78 | \$326.89 |
| Intel Xeon Bronze 3204 @ 1.98GHz | 5,701 | 674 | 16.55 | \$349.95 |
| Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz | 5,044 | 626 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz | 5,114 | 764 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz | 6,090 | 510 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz | 6,010 | 421 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz | 6,691 | 365 | 24.98 | \$348.00 |
| Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz | 8,445 | 587 | 14.79 | \$571.00 |
| Intel Xeon D-1539 @ 1.60GHz | 8,444 | 368 | 17.37 | \$486.00 |
| Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz | 10,741 | 287 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz | 10,305 | 304 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1548 @ 2.00GHz | 10,660 | 291 | 19.24 | \$555.00 |
| Intel Xeon D-1557 @ 1.50GHz | 10,051 | 275 | 15.78 | \$684.00 |
| Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz | 6,687 | 306 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz | 14,210 | 165 | NA | NA |
| Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz | 14,150 | 186 | NA | NA |
| Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz | 8,105 | 411 | 26.05 | \$213.00 |
| Intel Xeon D-2141I @ 2.20GHz | 12,785 | 227 | 23.00 | \$555.00 |
| Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz | 13,740 | 150 | 24.28 | \$566.00 |
| Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz | 11,001 | 250 | 19.71 | \$641.00 |
| Intel Xeon D-2168NT @ 2.00GHz | 15,004 | 150 | 15.78 | \$1,005.00 |
| Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz | 18,279 | 89 | 10.93 | \$1,764.00 |
| Intel Xeon D-2187NT @ 2.00GHz | 16,632 | 84 | 9.87 | \$1,889.00 |
| Intel Xeon E3-1205 v6 @ 3.00GHz | 5,704 | 658 | 26.56 | \$193.00 |
| Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz | 3,209 | 665 | 92.35 | \$37.59 |
| Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz | 4,689 | 604 | 120.29 | \$38.88 |
| Intel Xeon E3-1220 v2 @ 3.10GHz | 5,211 | 747 | 65.97 | \$78.59 |
| Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz | 6,094 | 620 | 40.56 | \$150.00 |
| Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz | 6,060 | 670 | 28.19 | \$214.99 |

| | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-------|----------|
| Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz | 2,005 | 1453 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz | 2,676 | 1202 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1220L v3 @ 1.10GHz | 1,425 | 1750 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz | 3,574 | 976 | 97.20 | \$49.59 |
| Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz | 4,296 | 707 | 68.50 | \$68.97 |
| Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz | 3,291 | 741 | 80.95 | \$64.98 |
| Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz | 5,718 | 896 | 18.81 | \$303.85 |
| Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz | 6,321 | 601 | 27.04 | \$233.80 |
| Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz | 5,524 | 703 | 8.28 | \$565.00 |
| Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz | 4,907 | 773 | 63.28 | \$78.98 |
| Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz | 6,250 | 610 | 73.48 | \$85.05 |
| Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz | 6,796 | 541 | 67.67 | \$98.98 |
| Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz | 7,414 | 472 | 21.71 | \$341.53 |
| Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz | 7,732 | 446 | 34.37 | \$225.00 |
| Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz | 4,697 | 816 | 15.41 | \$299.00 |
| Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz | 7,852 | 519 | 37.78 | \$166.68 |
| Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz | 4,390 | 849 | 18.72 | \$234.00 |
| Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz | 5,074 | 787 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz | 5,121 | 763 | 74.21 | \$69.00 |
| Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz | 6,447 | 588 | 67.87 | \$94.98 |
| Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz | 7,070 | 509 | 7.08 | \$899.00 |
| Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz | 8,166 | 484 | 23.80 | \$341.67 |
| Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz | 8,561 | 376 | 26.07 | \$328.36 |
| Intel Xeon E3-1240L v4 @ 2.00GHz | 5,127 | 762 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz | 5,651 | 627 | 21.41 | \$278.00 |
| Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz | 7,281 | 489 | 38.52 | \$189.00 |
| Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz | 5,104 | 752 | 21.20 | \$245.00 |
| Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz | 6,322 | 900 | 25.81 | \$245.00 |
| Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz | 7,063 | 512 | 28.79 | \$245.00 |
| Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz | 8,315 | 707 | 24.08 | \$345.31 |
| Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz | 8,221 | 598 | 22.86 | \$358.70 |
| Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz | 7,170 | 901 | 24.30 | \$265.00 |

| | | | | |
|----------------------------------|-------|------|--------|------------|
| Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz | 3,429 | 1005 | 27.43 | \$125.00 |
| Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.80GHz | 7,894 | 432 | 10.72 | \$726.16 |
| Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz | 3,203 | 1035 | 3.59 | \$918.35 |
| Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz | 5,130 | 761 | 34.66 | \$148.00 |
| Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz | 6,059 | 640 | 8.66 | \$699.95 |
| Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz | 6,303 | 605 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz | 5,401 | 721 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz | 6,600 | 554 | 14.63 | \$456.54 |
| Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz | 5,406 | 720 | 108.16 | \$50.00 |
| Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz | 6,564 | 569 | 38.16 | \$172.00 |
| Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz | 7,288 | 484 | 48.56 | \$149.59 |
| Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz | 8,041 | 391 | 19.28 | \$435.80 |
| Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz | 6,752 | 364 | 23.06 | \$368.59 |
| Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz | 7,437 | 403 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz | 7,469 | 464 | 8.40 | \$888.00 |
| Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz | 4,751 | 853 | 14.80 | \$294.00 |
| Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz | 6,190 | 606 | 68.73 | \$88.00 |
| Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz | 6,379 | 594 | 15.99 | \$390.00 |
| Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz | 6,288 | 394 | 23.02 | \$360.00 |
| Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz | 6,964 | 375 | 22.39 | \$382.49 |
| Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz | 6,189 | 623 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz | 7,280 | 490 | 6.78 | \$1,073.00 |
| Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz | 5,457 | 712 | 28.88 | \$140.00 |
| Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz | 5,906 | 684 | 16.88 | \$350.00 |
| Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz | 6,858 | 568 | 38.31 | \$179.00 |
| Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz | 8,145 | 487 | 15.16 | \$425.00 |
| Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz | 9,078 | 350 | 19.78 | \$458.86 |
| Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz | 6,856 | 529 | 38.09 | \$179.99 |
| Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz | 7,334 | 481 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz | 7,312 | 485 | NA | NA |
| Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz | 9,313 | 347 | 9.32 | \$998.95 |

| | | | | |
|----------------------------------|-------|-----|--------|-------------|
| Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz | 6.844 | 592 | 11.43 | \$569.00' |
| Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz | 7.655 | 435 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz | 7.513 | 456 | 8.86 | \$839.00' |
| Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz | 6.533 | 572 | 9.44 | \$774.00' |
| Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz | 4.650 | 775 | 5.80 | \$865.00' |
| Intel Xeon E3-1290 v2 @ 3.70GHz | 6.516 | 575 | 7.35 | \$885.00' |
| Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz | 4.897 | 786 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E3-1505L v6 @ 2.20GHz | 6.112 | 632 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz | 7.327 | 483 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz | 7.041 | 515 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz | 6.013 | 419 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz | 7.468 | 463 | 11.89 | \$623.00' |
| Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz | 6.623 | 386 | 13.64 | \$623.00' |
| Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz | 6.068 | 415 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz | 6.137 | 469 | 6.74 | \$1,207.00' |
| Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz | 8.526 | 380 | 15.30 | \$556.00' |
| Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz | 6.173 | 402 | 18.37 | \$445.00' |
| Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz | 4.651 | 615 | 103.38 | \$44.59' |
| Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz | 5.475 | 707 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-1428L v2 @ 2.20GHz | 5.911 | 682 | 11.87 | \$494.00' |
| Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz | 3.677 | 874 | 119.25 | \$30.00' |
| Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz | 4.604 | 653 | 126.81 | \$36.99' |
| Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz | 4.714 | 759 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz | 3.719 | 938 | 126.25 | \$79.00' |
| Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz | 4.333 | 860 | 123.68 | \$34.95' |
| Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz | 5.207 | 742 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz | 5.581 | 668 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz | 5.919 | 661 | 118.40 | \$46.89 |
| Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz | 6.628 | 561 | 141.03 | \$47.00 |
| Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz | 7.051 | 514 | 141.04 | \$46.89 |
| Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz | 7.419 | 471 | 16.13 | \$460.00 |
| Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz | 7.455 | 466 | 40.30 | \$164.99' |

| | | | | |
|----------------------------------|--------|------|--------|-------------|
| Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz | 7.911 | 431 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz | 8.144 | 458 | 85.64 | \$85.10 |
| Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz | 8.869 | 355 | 80.93 | \$109.95 |
| Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz | 10.336 | 302 | 93.70 | \$110.86 |
| Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz | 11.273 | 265 | 72.19 | \$508.00' |
| Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz | 8.450 | 363 | 6.92 | \$1,238.66' |
| Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz | 10.654 | 293 | 17.52 | \$607.99' |
| Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz | 11.993 | 249 | 29.34 | \$408.85' |
| Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz | 12.792 | 226 | 10.40 | \$1,279.52' |
| Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz | 11.370 | 283 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz | 12.870 | 223 | 21.81 | \$589.99' |
| Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz | 13.500 | 208 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz | 13.934 | 192 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz | 2.481 | 1271 | 13.88 | \$179.00 |
| Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz | 2.798 | 1167 | 133.21 | \$20.89 |
| Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz | 2.728 | 1165 | 138.28 | \$20.00' |
| Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz | 2.632 | 940 | 10.09 | \$359.65' |
| Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz | 3.542 | 892 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2420 @ 1.80GHz | 4.744 | 795 | 268.67 | \$12.87 |
| Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz | 6.100 | 638 | 380.97 | \$16.90' |
| Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz | 5.758 | 690 | 210.69 | \$27.32 |
| Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz | 6.589 | 586 | 72.42 | \$90.99' |
| Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz | 5.229 | 707 | 164.17 | \$32.28' |
| Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz | 4.910 | 830 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz | 6.061 | 659 | 240.31 | \$17.81 |
| Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz | 6.236 | 614 | 141.73 | \$44.00' |
| Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz | 6.098 | 654 | 4.28 | \$1,424.00' |
| Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz | 7.202 | 500 | 102.80 | \$69.99' |
| Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz | 5.625 | 695 | 140.87 | \$38.99' |
| Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz | 6.012 | 420 | 93.41 | \$149.99' |
| Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz | 6.161 | 405 | 27.12 | \$300.89' |
| Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz | 2.415 | 1222 | 54.65 | \$47.85' |

| | | | | |
|----------------------------------|--------|------|--------|-------------|
| Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz | 2.630 | 1220 | 49.64 | \$59.89' |
| Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz | 3.934 | 912 | 97.43 | \$44.99 |
| Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz | 4.377 | 850 | 19.52 | \$224.20 |
| Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz | 6.002 | 644 | 13.68 | \$441.00' |
| Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz | 2.814 | 1159 | 168.80 | \$16.89 |
| Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz | 3.635 | 951 | 27.47 | \$133.43' |
| Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.80GHz | 4.656 | 813 | 47.02 | \$89.00' |
| Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz | 5.529 | 689 | 15.48 | \$359.73' |
| Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz | 9.602 | 330 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz | 11.225 | 287 | 14.41 | \$779.00' |
| Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz | 5.176 | 724 | 245.81 | \$20.99 |
| Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz | 6.214 | 616 | 214.26 | \$26.00 |
| Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz | 7.776 | 440 | 276.16 | \$28.28 |
| Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz | 8.469 | 386 | 19.52 | \$433.65 |
| Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz | 6.640 | 520 | 62.53 | \$110.69' |
| Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz | 6.842 | 534 | 12.46 | \$549.00' |
| Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz | 8.406 | 591 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz | 9.354 | 340 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz | 10.329 | 205 | 7.57 | \$1,384.00' |
| Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz | 6.500 | 376 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz | 6.050 | 641 | 151.47 | \$39.94' |
| Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz | 7.497 | 474 | 210.54 | \$35.18 |
| Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz | 8.692 | 328 | 107.35 | \$90.00 |
| Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz | 11.631 | 256 | 16.68 | \$688.59 |
| Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz | 6.473 | 768 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz | 6.197 | 620 | 145.91 | \$42.47' |
| Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.60GHz | 7.239 | 497 | 39.41 | \$189.78' |
| Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz | 10.128 | 319 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2637 @ 3.00GHz | 3.970 | 1009 | 3.47 | \$885.00' |
| Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz | 6.305 | 604 | 74.10 | \$65.09 |
| Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz | 7.517 | 498 | 51.68 | \$145.51' |

| | | | | |
|----------------------------------|--------|-----|--------|-------------|
| Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz | 8.491 | 382 | 8.08 | \$1,649.00' |
| Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz | 6.474 | 586 | 70.87 | \$81.35' |
| Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz | 7.154 | 502 | 218.30 | \$32.77 |
| Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz | 10.021 | 265 | 151.77 | \$88.08 |
| Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz | 12.267 | 240 | 12.33 | \$694.99' |
| Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz | 5.650 | 691 | 166.23 | \$33.89 |
| Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz | 8.690 | 553 | 103.28 | \$87.04 |
| Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz | 10.056 | 392 | 42.63 | \$249.69 |
| Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz | 10.958 | 296 | 5.23 | \$2,019.95' |
| Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz | 4.265 | 672 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz | 7.751 | 443 | 5.24 | \$1,479.00' |
| Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz | 8.024 | 418 | 5.14 | \$1,580.86' |
| Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz | 10.765 | 284 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz | 11.437 | 251 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz | 7.250 | 495 | 206.55 | \$35.10 |
| Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz | 9.848 | 315 | 124.34 | \$78.99 |
| Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz | 11.844 | 292 | 142.45 | \$83.14 |
| Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz | 12.150 | 243 | 12.16 | \$889.00' |
| Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz | 5.836 | 672 | 77.82 | \$75.00' |
| Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz | 6.729 | 549 | 112.17 | \$59.99 |
| Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz | 11.580 | 297 | 49.89 | \$232.72' |
| Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz | 11.111 | 270 | 20.86 | \$529.99' |
| Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz | 7.740 | 445 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz | 6.115 | 651 | 4.18 | \$1,462.00' |
| Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz | 8.837 | 360 | 49.09 | \$179.99' |
| Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz | 12.681 | 238 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz | 13.209 | 214 | N/A | N/A |
| Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz | 7.644 | 429 | 148.89 | \$53.34' |
| Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz | 9.803 | 318 | 76.46 | \$129.00' |
| Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz | 13.451 | 207 | 35.22 | \$381.95 |
| Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz | 13.071 | 209 | 9.35 | \$1,428.95' |

| | | | | |
|----------------------------------|--------|-----|--------|------------|
| Intel Xeon E5-2653 v3 @ 2.80GHz | 11,007 | 272 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2655 @ 2.40GHz | 6,584 | 372 | 132.02 | \$64.59 |
| Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz | 7,410 | 473 | 185.30 | \$39.89 |
| Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz | 12,105 | 546 | 67.25 | \$179.89 |
| Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz | 12,518 | 334 | 26.28 | \$345.00 |
| Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz | 13,024 | 260 | 14.63 | \$931.10 |
| Intel Xeon E5-2669 v3 @ 2.30GHz | 10,107 | 146 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz | 6,433 | 300 | 89.83 | \$105.01 |
| Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz | 11,050 | 271 | 76.49 | \$144.99 |
| Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz | 13,813 | 261 | 114.39 | \$119.00 |
| Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz | 11,650 | 256 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz | 14,509 | 178 | 20.77 | \$700.00 |
| Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz | 16,545 | 139 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2675 v2 @ 1.80GHz | 11,244 | 266 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz | 13,546 | 204 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz | 14,660 | 173 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz | 20,197 | 71 | 8.59 | \$2,702.00 |
| Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz | 6,441 | 337 | 153.56 | \$61.48 |
| Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz | 12,580 | 200 | 89.81 | \$139.89 |
| Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz | 15,223 | 162 | 92.27 | \$164.99 |
| Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz | 15,301 | 160 | 10.14 | \$1,508.00 |
| Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz | 16,501 | 107 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz | 13,120 | 217 | 24.19 | \$384.00 |
| Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz | 14,871 | 167 | 28.23 | \$388.00 |
| Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz | 12,170 | 241 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz | 16,151 | 145 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz | 15,611 | 125 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz | 7,501 | 457 | 36.70 | \$205.09 |
| Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz | 11,708 | 253 | 35.22 | \$335.00 |
| Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz | 13,578 | 203 | 22.30 | \$608.99 |
| Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz | 17,063 | 129 | 7.85 | \$2,174.99 |
| Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz | 6,804 | 316 | NA | NA |

| | | | | |
|----------------------------------|--------|------|--------|------------|
| Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz | 15,574 | 108 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2690 @ 2.80GHz | 9,656 | 314 | 133.62 | \$74.51 |
| Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz | 13,170 | 215 | 52.69 | \$250.50 |
| Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz | 15,716 | 154 | 73.10 | \$215.00 |
| Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz | 16,461 | 126 | 7.59 | \$2,169.99 |
| Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz | 10,910 | 277 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz | 12,890 | 234 | 51.65 | \$246.99 |
| Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz | 15,575 | 157 | 32.51 | \$479.00 |
| Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz | 16,720 | 105 | 3.22 | \$5,808.00 |
| Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.80GHz | 13,068 | 210 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz | 16,255 | 109 | 7.31 | \$2,498.00 |
| Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz | 16,413 | 137 | 5.45 | \$3,009.99 |
| Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz | 9,338 | 342 | 21.03 | \$227.58 |
| Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.80GHz | 16,169 | 143 | 47.04 | \$599.00 |
| Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz | 16,293 | 141 | 5.15 | \$3,162.13 |
| Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz | 17,709 | 121 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz | 17,440 | 114 | 24.61 | \$729.00 |
| Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz | 16,289 | 142 | 4.49 | \$3,628.59 |
| Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz | 16,541 | 134 | 20.70 | \$799.00 |
| Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz | 18,001 | 102 | 5.27 | \$3,588.99 |
| Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz | 18,516 | 135 | 3.24 | \$4,338.00 |
| Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz | 3,414 | 1068 | 35.55 | \$95.64 |
| Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz | 6,280 | 606 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz | 6,705 | 581 | 5.32 | \$1,223.00 |
| Intel Xeon E5-4610 v3 @ 1.70GHz | 6,797 | 540 | 5.58 | \$1,219.00 |
| Intel Xeon E5-4617 @ 2.80GHz | 6,342 | 599 | 70.54 | \$89.50 |
| Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz | 6,877 | 527 | 51.24 | \$134.21 |
| Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.00GHz | 10,681 | 200 | 6.49 | \$1,683.00 |
| Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz | 8,608 | 369 | 16.81 | \$508.95 |
| Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz | 11,160 | 203 | 4.65 | \$2,400.00 |
| Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz | 12,024 | 202 | 5.63 | \$2,225.00 |
| Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz | 7,360 | 478 | 2.70 | \$2,730.00 |

| | | | | |
|----------------------------------|--------|------|--------|------------|
| Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.80GHz | 6,752 | 303 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz | 8,516 | 376 | NA | NA |
| Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz | 7,825 | 436 | 111.80 | \$69.89 |
| Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz | 8,224 | 397 | 111.16 | \$73.98 |
| Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz | 9,077 | 349 | 1.97 | \$4,616.00 |
| Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz | 11,000 | 251 | 8.51 | \$1,399.00 |
| Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz | 12,402 | 237 | 2.58 | \$4,800.00 |
| Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz | 14,548 | 177 | 2.64 | \$5,729.00 |
| Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz | 15,056 | 164 | 2.79 | \$5,400.00 |
| Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz | 16,742 | 286 | NA | NA |
| Intel Xeon E7-2830 @ 2.13GHz | 3,116 | 1695 | 1.75 | \$1,779.00 |
| Intel Xeon E3110 @ 3.00GHz | 1,157 | 1803 | 5.78 | \$159.65 |
| Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz | 1,493 | 1728 | 151.48 | \$9.79 |
| Intel Xeon E3120 @ 3.16GHz | 1,370 | 1762 | NA | NA |
| Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz | 609 | 2200 | 58.60 | \$14.27 |
| Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz | 1,304 | 1770 | 15.72 | \$88.76 |
| Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz | 1,341 | 1789 | 27.97 | \$49.00 |
| Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz | 1,354 | 1764 | 26.08 | \$38.75 |
| Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz | 1,544 | 1691 | 86.90 | \$17.72 |
| Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz | 1,749 | 1569 | 43.72 | \$39.99 |
| Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz | 1,595 | 1660 | 39.92 | \$39.95 |
| Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz | 1,771 | 1575 | 8.47 | \$208.95 |
| Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz | 1,806 | 1510 | 75.98 | \$24.58 |
| Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz | 2,236 | 1300 | 14.43 | \$154.95 |
| Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz | 2,313 | 1330 | 60.88 | \$37.99 |
| Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz | 2,468 | 1275 | 8.26 | \$288.94 |
| Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz | 2,115 | 1402 | 77.48 | \$27.30 |
| Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz | 2,351 | 1316 | 117.31 | \$20.04 |
| Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz | 853 | 2164 | 8.97 | \$95.00 |
| Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz | 819 | 2188 | 2.85 | \$287.01 |
| Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz | 1,557 | 1885 | 25.97 | \$59.56 |

| | | | | |
|------------------------------|--------|------|--------|----------|
| Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz | 1,899 | 1509 | 35.82 | \$53.81 |
| Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz | 1,844 | 1467 | 4.26 | \$456.61 |
| Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz | 2,486 | 1270 | 124.51 | \$19.99 |
| Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz | 2,624 | 1218 | 166.68 | \$15.90 |
| Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz | 2,935 | 1219 | 53.71 | \$49.93 |
| Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz | 1,048 | 1465 | 15.10 | \$129.04 |
| Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz | 2,800 | 1231 | 38.52 | \$71.20 |
| Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz | 2,650 | 1194 | 38.95 | \$68.21 |
| Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz | 3,024 | 943 | 122.89 | \$29.49 |
| Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz | 3,820 | 922 | 109.21 | \$35.00 |
| Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz | 4,045 | 889 | 59.84 | \$67.60 |
| Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz | 5,171 | 755 | 54.38 | \$85.08 |
| Intel Xeon E5646 @ 2.53GHz | 4,051 | 814 | 269.53 | \$17.99 |
| Intel Xeon E7320 @ 2.13GHz | 1,500 | 1717 | NA | NA |
| Intel Xeon E-2104G @ 3.20GHz | 6,285 | 607 | 32.57 | \$193.00 |
| Intel Xeon E-2124 @ 3.30GHz | 7,215 | 469 | 24.13 | \$211.41 |
| Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz | 8,036 | 417 | 33.47 | \$240.18 |
| Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz | 11,533 | 354 | 37.78 | \$299.99 |
| Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz | 8,443 | 336 | 32.88 | \$268.99 |
| Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz | 13,534 | 295 | 45.26 | \$299.00 |
| Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz | 9,632 | 329 | 28.47 | \$338.26 |
| Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz | 13,370 | 210 | 39.61 | \$363.20 |
| Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz | 6,960 | 313 | 25.22 | \$394.99 |
| Intel Xeon E-2176G @ 3.70GHz | 13,605 | 202 | 24.10 | \$388.94 |
| Intel Xeon E-2178M @ 2.70GHz | 10,631 | 204 | 23.63 | \$450.00 |
| Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz | 12,008 | 231 | 24.98 | \$516.77 |
| Intel Xeon E-2188M @ 2.90GHz | 12,413 | 236 | 19.92 | \$623.00 |
| Intel Xeon E-2224 @ 3.40GHz | 8,202 | 401 | 41.43 | \$138.00 |
| Intel Xeon E-2224G @ 3.50GHz | 7,275 | 402 | 93.37 | \$218.00 |
| Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz | 10,670 | 290 | 41.61 | \$260.00 |
| Intel Xeon E-2236 @ 3.40GHz | 13,760 | 196 | 47.71 | \$289.00 |
| Intel Xeon E-2244G @ 3.80GHz | 10,287 | 303 | 38.19 | \$272.00 |

| | | | | |
|---------------------------------|--------|-----|-------|-------------|
| Intel Xeon E-2245G @ 3.60GHz | 14,135 | 188 | 45.45 | \$311.00* |
| Intel Xeon E-2254ML @ 2.70GHz | 7,626 | 448 | NA | NA |
| Intel Xeon E-2274G @ 4.00GHz | 10,081 | 311 | 30.21 | \$334.00* |
| Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz | 12,148 | 244 | 33.55 | \$362.00* |
| Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz | 12,373 | 236 | 27.50 | \$450.00* |
| Intel Xeon E-2276G @ 3.40GHz | 17,049 | 130 | 34.51 | \$494.00* |
| Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz | 12,213 | 246 | 24.32 | \$484.00* |
| Intel Xeon E-2285G @ 4.00GHz | 14,442 | 181 | 32.08 | \$450.00* |
| Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz | 16,942 | 146 | 25.59 | \$623.00* |
| Intel Xeon E-2286G @ 3.70GHz | 17,316 | 125 | 32.13 | \$539.00* |
| Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz | 16,500 | 133 | NA | NA |
| Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz | 19,344 | 140 | 15.57 | \$1,049.55* |
| Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz | 17,810 | 116 | 11.41 | \$1,581.00* |
| Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz | 16,045 | 113 | 10.45 | \$1,727.00* |
| Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz | 10,683 | 261 | 8.55 | \$1,269.99 |
| Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz | 22,614 | 75 | 16.57 | \$1,358.88* |
| Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz | 25,740 | 62 | 14.54 | \$1,769.85* |
| Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz | 20,151 | 90 | 10.88 | \$1,834.65* |
| Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz | 14,863 | 108 | 8.70 | \$1,719.89 |
| Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz | 19,534 | 97 | 10.12 | \$1,929.49 |
| Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz | 23,774 | 64 | 10.98 | \$2,169.95* |
| Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz | 16,687 | 120 | 7.41 | \$2,251.24* |
| Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz | 22,159 | 77 | 8.35 | \$2,654.82* |
| Intel Xeon Gold 6137 @ 3.60GHz | 20,500 | 88 | NA | NA |
| Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz | 25,279 | 55 | 9.69 | \$2,609.49 |
| Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz | 24,600 | 67 | 9.04 | \$2,742.00* |
| Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz | 23,831 | 63 | 8.32 | \$2,863.75 |
| Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz | 25,943 | 50 | NA | NA |
| Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz | 19,627 | 90 | 6.15 | \$3,181.17* |
| Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz | 24,120 | 61 | 5.23 | \$3,608.36* |
| Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz | 29,209 | 54 | 7.67 | \$3,299.89* |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Stonra 86 z 94

| | | | | |
|---------------------------------|--------|------|--------|-------------|
| Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz | 23,387 | 67 | 5.69 | \$4,108.95* |
| Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz | 27,584 | 36 | 7.53 | \$3,659.82* |
| Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz | 29,193 | 29 | 15.68 | \$2,059.86* |
| Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz | 29,576 | 25 | 15.28 | \$2,000.00* |
| Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz | 17,850 | 116 | 10.05 | \$1,776.00* |
| Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz | 28,842 | 42 | 20.65 | \$1,300.00* |
| Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz | 25,954 | 51 | 12.69 | \$2,045.69 |
| Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz | 28,765 | 43 | 9.82 | \$2,723.89* |
| Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz | 27,205 | 40 | 8.21 | \$3,315.49* |
| Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz | 31,245 | 23 | 9.46 | \$3,299.89 |
| Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz | 38,521 | 12 | 14.27 | \$2,700.00* |
| Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz | 31,735 | 20 | 8.77 | \$3,620.00* |
| Intel Xeon L3110 @ 3.00GHz | 1,389 | 1772 | NA | NA |
| Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz | 2,265 | 1548 | 25.38 | \$88.23* |
| Intel Xeon L3406 @ 2.27GHz | 664 | 2150 | 3.12 | \$277.01* |
| Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz | 2,383 | 1507 | 5.34 | \$447.01* |
| Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz | 1,267 | 1774 | 44.18 | \$31.40* |
| Intel Xeon L5310 @ 1.60GHz | 1,422 | 1762 | 12.64 | \$112.50* |
| Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz | 1,114 | 1805 | 15.92 | \$89.89* |
| Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz | 1,723 | 1594 | 91.69 | \$16.79* |
| Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz | 1,786 | 1868 | NA | NA |
| Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz | 1,987 | 1473 | 19.66 | \$100.08* |
| Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz | 2,051 | 1402 | 74.94 | \$27.50* |
| Intel Xeon L5450 @ 2.66GHz | 2,235 | 1359 | 14.18 | \$157.85* |
| Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz | 2,801 | 1261 | 27.81 | \$89.89* |
| Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz | 2,263 | 1243 | 133.35 | \$19.26* |
| Intel Xeon L5608 @ 1.87GHz | 2,295 | 1033 | NA | NA |
| Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz | 3,245 | 1022 | 159.38 | \$20.99* |
| Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz | 4,251 | 876 | 60.81 | \$88.80* |
| Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz | 4,449 | 838 | NA | NA |
| Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz | 4,874 | 787 | 54.18 | \$89.89* |
| Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz | 3,836 | 920 | NA | NA |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Stonra 86 z 94

| | | | | |
|--------------------------------------|--------|------|--------|-------------|
| Intel Xeon MV 3.20GHz | 684 | 2300 | NA | NA |
| Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz | 26,686 | 44 | NA | NA |
| Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz | 6,902 | 521 | NA | NA |
| Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz | 24,107 | 62 | 5.37 | \$4,489.00* |
| Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz | 28,549 | 33 | 4.82 | \$5,890.00* |
| Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz | 26,699 | 39 | NA | NA |
| Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz | 27,547 | 37 | NA | NA |
| Intel Xeon Platinum 8178 @ 2.10GHz | 24,299 | 60 | 2.78 | \$9,725.00* |
| Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz | 29,481 | 31 | NA | NA |
| Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz | 33,601 | 16 | 5.28 | \$6,005.98* |
| Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz | 9,857 | 317 | 22.43 | \$439.99 |
| Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz | 10,348 | 283 | 21.65 | \$501.00* |
| Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz | 10,721 | 266 | 23.38 | \$459.00* |
| Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz | 8,472 | 385 | 16.32 | \$518.99 |
| Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz | 14,262 | 184 | 20.45 | \$698.95 |
| Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz | 15,429 | 159 | 14.85 | \$1,043.47 |
| Intel Xeon Silver 4123 @ 3.00GHz | 16,101 | 163 | NA | NA |
| Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz | 13,887 | 185 | 30.09 | \$460.86 |
| Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz | 14,582 | 171 | 27.82 | \$527.84 |
| Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz | 16,635 | 106 | 24.61 | \$746.99 |
| Intel Xeon Silver 4215 @ 2.50GHz | 16,069 | 147 | 28.22 | \$612.57* |
| Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz | 20,658 | 67 | 20.33 | \$1,015.92 |
| Intel Xeon W3503 @ 2.40GHz | 1,111 | 1969 | 111.23 | \$9.99* |
| Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz | 1,114 | 1967 | 44.80 | \$24.86* |
| Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz | 2,839 | 1158 | 59.18 | \$48.00* |
| Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz | 2,972 | 1127 | 10.11 | \$263.55* |
| Intel Xeon W3540 @ 2.83GHz | 3,130 | 1083 | 157.12 | \$19.92* |
| Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz | 3,021 | 1113 | 177.63 | \$16.99* |
| Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz | 3,339 | 1026 | 151.83 | \$21.99* |
| Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz | 3,419 | 1007 | 7.12 | \$479.95* |
| Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz | 3,492 | 947 | 18.27 | \$214.50* |
| Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz | 6,744 | 546 | 13.49 | \$499.99* |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Stonra 87 z 94

| | | | | |
|------------------------------|--------|------|-------|-------------|
| Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz | 6,804 | 523 | 70.35 | \$87.95* |
| Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz | 7,097 | 506 | 38.51 | \$184.02* |
| Intel Xeon W3580 @ 3.20GHz | 3,514 | 383 | 87.88 | \$39.89* |
| Intel Xeon W3590 @ 3.33GHz | 3,571 | 377 | 43.02 | \$62.99* |
| Intel Xeon W-2102 @ 2.80GHz | 5,835 | 673 | 20.33 | \$286.99* |
| Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz | 6,532 | 573 | 25.62 | \$285.00* |
| Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz | 6,054 | 351 | 28.95 | \$312.99 |
| Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz | 11,129 | 259 | 23.34 | \$478.87* |
| Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz | 12,673 | 221 | 20.86 | \$617.00* |
| Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz | 14,833 | 168 | 15.42 | \$661.70* |
| Intel Xeon W-2140R @ 3.20GHz | 17,793 | 117 | NA | NA |
| Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz | 18,224 | 110 | 15.09 | \$1,207.59* |
| Intel Xeon W-2150R @ 3.00GHz | 21,516 | 82 | NA | NA |
| Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz | 21,163 | 84 | 13.83 | \$1,530.39* |
| Intel Xeon W-2170R @ 2.50GHz | 24,426 | 59 | NA | NA |
| Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz | 23,285 | 70 | 11.10 | \$2,068.36* |
| Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz | 24,621 | 58 | 9.08 | \$2,710.78* |
| Intel Xeon W-2223 @ 3.60GHz | 8,856 | 358 | 27.24 | \$324.99 |
| Intel Xeon W-2225 @ 4.10GHz | 14,783 | 169 | NA | NA |
| Intel Xeon W-2245 @ 3.80GHz | 19,747 | 93 | 29.61 | \$667.00* |
| Intel Xeon W-2295 @ 3.00GHz | 31,724 | 21 | 22.80 | \$1,333.00* |
| Intel Xeon W-3175X @ 3.10GHz | 33,351 | 17 | 10.63 | \$3,136.01 |
| Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz | 27,232 | 39 | 17.07 | \$1,595.45* |
| Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz | 35,603 | 16 | 7.36 | \$4,551.37* |
| Intel Xeon W-3275M @ 2.50GHz | 39,481 | 16 | 5.23 | \$7,453.00* |
| Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz | 1,642 | 1634 | 8.4 | \$195.71* |
| Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz | 1,897 | 1527 | 29.64 | \$63.00* |
| Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz | 2,085 | 1416 | 29.13 | \$71.50* |
| Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz | 1,998 | 1497 | 8.70 | \$228.50* |
| Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz | 1,906 | 1503 | 68.48 | \$19.38* |
| Intel Xeon X3330 @ 2.56GHz | 2,019 | 1448 | 8.81 | \$210.00* |

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Stonra 88 z 94

| | | | | |
|----------------------------|-------|------|--------|-------------|
| Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz | 2,321 | 1304 | 38,70 | \$59,99* |
| Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz | 2,123 | 1206 | 28,28 | \$73,50* |
| Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz | 2,034 | 1437 | 50,88 | \$39,99 |
| Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz | 2,003 | 1410 | 61,38 | \$34,00* |
| Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz | 2,441 | 1268 | 61,04 | \$40,00* |
| Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz | 2,096 | 1202 | 4,70 | \$509,85* |
| Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz | 2,311 | 1322 | 72,24 | \$31,60* |
| Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz | 2,000 | 1207 | 26,89 | \$98,55* |
| Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz | 2,648 | 1209 | 94,60 | \$27,89* |
| Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz | 3,187 | 1606 | 97,82 | \$46,59* |
| Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz | 3,150 | 1678 | 66,42 | \$67,89 |
| Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz | 3,251 | 1650 | NA | NA |
| Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz | 1,415 | 1758 | 26,21 | \$54,00* |
| Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz | 1,589 | 1670 | NA | NA |
| Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz | 1,358 | 1766 | 9,98 | \$140,00* |
| Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz | 1,911 | 1501 | 50,31 | \$37,59* |
| Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz | 2,257 | 1251 | 35,83 | \$62,89 |
| Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz | 2,395 | 1303 | 47,94 | \$46,56* |
| Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz | 2,530 | 1251 | 72,51 | \$36,00* |
| Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz | 2,644 | 1213 | 26,44 | \$99,99* |
| Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz | 2,255 | 1353 | 10,02 | \$225,00* |
| Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz | 2,536 | 1237 | 25,88 | \$99,99* |
| Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz | 2,808 | 1168 | 2,02 | \$1,391,29* |
| Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz | 3,040 | 1107 | 97,57 | \$31,16 |
| Intel Xeon X5550 @ 2.80GHz | 2,661 | 1132 | 197,53 | \$14,99* |
| Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz | 3,146 | 1689 | 13,12 | \$239,55* |
| Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz | 4,553 | 824 | 228,47 | \$19,99* |
| Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz | 3,827 | 670 | 250,72 | \$14,99 |
| Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz | 6,216 | 615 | 65,14 | \$95,42* |
| Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz | 4,546 | 425 | 261,95 | \$18,04* |
| Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz | 3,627 | 625 | 148,82 | \$40,00 |
| Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz | 5,179 | 733 | 115,11 | \$44,99* |

| | | | | |
|------------------------------|-------|------|--------|----------|
| Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz | 6,344 | 598 | 136,46 | \$46,49 |
| Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz | 6,474 | 565 | 180,48 | \$33,99* |
| Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz | 7,276 | 491 | NA | NA |
| Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz | 6,703 | 552 | 111,80 | \$59,95 |
| Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz | 5,416 | 716 | 116,49 | \$46,50 |
| Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz | 6,842 | 533 | 62,21 | \$109,89 |
| Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz | 3,471 | 591 | NA | NA |
| Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz | 2,078 | 1125 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon 4 2400+ | 350 | 2657 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon 64 3200+ | 501 | 2406 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon 64 3400+ | 512 | 2475 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon 64 3700+ | 548 | 2430 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon 64 4000+ | 481 | 2513 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon 2500+ | 370 | 2942 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon MP-M 1800+ | 265 | 2750 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon MP-M 2400+ | 265 | 2720 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 1600+ | 260 | 2756 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 1800+ | 267 | 2715 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 2000+ | 201 | 2710 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 2200+ | 365 | 2651 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 2400+ | 345 | 2697 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 2500+ | 347 | 2666 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 2600+ | 371 | 2641 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 2800+ | 365 | 2648 | NA | NA |
| Mobile AMD Athlon XP-M 3000+ | 366 | 2647 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 2100+ | 252 | 2767 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 2600+ | 304 | 2622 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 2800+ | 364 | 2652 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 3000+ | 414 | 2598 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 3100+ | 420 | 2579 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 3200+ | 365 | 2603 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 3300+ | 452 | 2645 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|------|----------|
| Mobile AMD Sempron 3400+ | 465 | 2528 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 3500+ | 458 | 2536 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 3600+ | 437 | 2567 | NA | NA |
| Mobile AMD Sempron 3800+ | 466 | 2504 | NA | NA |
| Mobile Intel Celeron 1.70GHz | 191 | 2631 | NA | NA |
| Mobile Intel Celeron 1.80GHz | 166 | 2826 | NA | NA |
| Mobile Intel Celeron 2.00GHz | 204 | 2814 | NA | NA |
| Mobile Intel Celeron 2.20GHz | 226 | 2799 | NA | NA |
| Mobile Intel Celeron 2.40GHz | 236 | 2767 | NA | NA |
| Mobile Intel Celeron 1333MHz | 261 | 2732 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz | 280 | 2734 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 2.80GHz | 215 | 2666 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz | 336 | 2676 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 3.20GHz | 257 | 2650 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 3.33GHz | 364 | 2650 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 - M 1.70GHz | 166 | 2826 | 1,33 | \$140,50 |
| Mobile Intel Pentium 4 - M 1.80GHz | 154 | 2827 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz | 212 | 2807 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz | 220 | 2800 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz | 214 | 2804 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium III - M 833MHz | 290 | 2816 | NA | NA |
| Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz | 224 | 2797 | NA | NA |
| Pentium Dual-Core E6000 @ 3.46GHz | 1,528 | 1785 | NA | NA |
| VIA C7-D 1800MHz | 231 | 2792 | NA | NA |
| VIA C7-M 1200MHz | 179 | 2845 | NA | NA |
| VIA C7-M 1800MHz | 178 | 2834 | NA | NA |
| VIA C7-M 6300MHz | 227 | 2796 | NA | NA |
| VIA Eden 1000MHz | 124 | 2864 | NA | NA |
| VIA Eden 1200MHz | 142 | 2855 | NA | NA |
| VIA Eden C1050@1.06GHz | 257 | 2755 | NA | NA |
| VIA Eden X2 U4200 @ 1.0+ GHz | 202 | 2787 | NA | NA |

| | | | | |
|------------------------------------|-------|------|----|----|
| VIA Eden X4 C4250 @ 1.2+GHz | 844 | 2094 | NA | NA |
| VIA Esther 1000MHz | 147 | 2854 | NA | NA |
| VIA Esther 1500MHz | 208 | 2811 | NA | NA |
| VIA Nano L2007@1600MHz | 247 | 2771 | NA | NA |
| VIA Nano L2100@1800MHz | 271 | 2746 | NA | NA |
| VIA Nano L2207@1600MHz | 160 | 2846 | NA | NA |
| VIA Nano U2250 (1.6GHz Capable) | 263 | 2754 | NA | NA |
| VIA Nano U2250@1300+MHz | 174 | 2840 | NA | NA |
| VIA Nano U2500@1200MHz | 193 | 2821 | NA | NA |
| VIA Nano U2500@1000MHz | 156 | 2846 | NA | NA |
| VIA Nano X2 U4025 @ 1.2 GHz | 363 | 2831 | NA | NA |
| VIA Nehemiah | 165 | 2849 | NA | NA |
| VIA QuadCore C4650@2.0GHz | 1,323 | 1806 | NA | NA |
| VIA QuadCore L4700 @ 1.2+ GHz | 740 | 2256 | NA | NA |
| VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz | 657 | 2339 | NA | NA |
| ZHAOXIN KaiXian KX-U6780A@2.7GHz | 5,761 | 878 | NA | NA |
| ZHAOXIN KaiXian ZX-C+ C4700@2.0GHz | 1,547 | 1888 | NA | NA |

* - Last price seen from our affiliates

| | | |
|-----------------|------------|------------|
| BurnInTest | USB3.0 | CPU |
| PerformanceTest | Loopback | Benchmarks |
| OSForensics | Plugs | Video Card |
| MemTest86 | USB2.0 | Benchmarks |
| WirelessMon | Loopback | Hard Drive |
| Zoom | Plugs | Benchmarks |
| Search | PCIe Test | RAM |
| Engine | Cards | Benchmarks |
| File | USB Power | PC Systems |
| Software | Delivery | Benchmarks |
| | Tester | Android |
| | Serial and | Benchmarks |
| | Parallel | iOS / |
| | Loopback | iPhone |
| | Plugs | Benchmarks |
| | USB Short | |
| | Circuit | |
| | Testers | |

Copyright © 2020 PassMark® Software



| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Software | Hardware | Benchmarks | About Us | Services | International |
| | | | Company | Store | Disclaimer |
| | | | Contact Us | Support | Refunds |
| | | | The Press Room | Forums | Privacy |
| | | | | | Social |

Latg2mik B

Videocard Benchmarks

Over 1,000,000 Video Cards Benchmarked

Video Card List

Below is an alphabetical list of all Video Card types that appear in the charts. Clicking on a specific Video Card will take you to the chart it appears in and will highlight it for you.

VIDEO CARD

High End

High Mid Range

Low Mid Range

Low End

Best Value

Common

Market Share (30 Days)

Compare

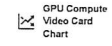
Video Card Mega List

Search Model

Single Video Card

Find Videocard

| Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| 128 DDR Radeon 9700 TX w/TV-Out | 44 | 1753 | NA |
| 128 DDR Radeon 9800 Pro | 62 | 1693 | NA |
| 128MB DDR Radeon 9800 Pro | 86 | 1683 | NA |
| 128MB RADEON X600 SE | 49 | 1737 | NA |
| 256MB DDR Radeon 8800 XT | 37 | 1777 | NA |
| 256MB RADEON X600 | 67 | 1676 | NA |
| 3DP Edition | 620 | 764 | NA |
| 64MB DDR GeForce3 TI 200 | 5 | 1034 | NA |
| 64MB GeForce2 MX with TV Out | 2 | 2054 | NA |



| | | | | |
|--|------|------|----|----|
| 7900.MOD - Radeon HD.6520G | 610 | 985 | NA | NA |
| 7900.MOD - Radeon HD.6550D | 600 | 716 | NA | NA |
| 9xx.Soldiers.sans.frontiers.Sigma.2 | 21 | 1858 | NA | NA |
| A10-8700P | 513 | 1080 | NA | NA |
| A6.Micro-5500T Quad-Core APU with RadeonR4 | 220 | 1361 | NA | NA |
| ARIT.Silver.T400 | 3 | 1889 | NA | NA |
| ALL-IN-WONDER.8000 | 4 | 1654 | NA | NA |
| ALL-IN-WONDER.8800 | 23 | 1849 | NA | NA |
| ALL-IN-WONDER.RADEON.8500DV | 5 | 1636 | NA | NA |
| All-in-Wonder.X1800XL | 30 | 1822 | NA | NA |
| All-in-Wonder.X1900 | 127 | 1486 | NA | NA |
| ALL-IN-WONDER.X800.GT | 84 | 1614 | NA | NA |
| AMIGAMERLIN.3.1-R1.For.Voodoo.4.4500.PCI | 7 | 2013 | NA | NA |
| ASUS.A7000 | 9 | 1896 | NA | NA |
| ASUS.AGP-V3800PRO.v31.40H | 4 | 1973 | NA | NA |
| ASUS.EAH4870x2 | 496 | 1112 | NA | NA |
| Asus.GTX.650.FML.II.EC-EGPU | 720 | 664 | NA | NA |
| ASUS.V9500-X.V62.11 | 7 | 1907 | NA | NA |
| BECKMIDAP | 4557 | 187 | NA | NA |
| Barco.MXRT.145Q | 205 | 1383 | NA | NA |
| Barco.MXRT.280Q | 600 | 712 | NA | NA |
| Barco.MXRT.540Q | 1161 | 562 | NA | NA |
| Barco.MXRT.545Q | 1079 | 604 | NA | NA |
| Barco.MXRT.550Q | 2701 | 312 | NA | NA |
| Barco.MXRT.710Q | 180 | 1413 | NA | NA |
| Barco.MXRT.740Q | 600 | 711 | NA | NA |
| Barco.MXRT.750Q | 4319 | 200 | NA | NA |
| Barco.MXRT.760Q | 4943 | 176 | NA | NA |
| BASICDISPLAY | 69 | 1664 | NA | NA |
| Citrix.Indirect.Display.Adapter | 4468 | 154 | NA | NA |
| CONNECT.3D.RADEON.X300 | 36 | 1782 | NA | NA |

| | | | | |
|---|------|------|------|------------|
| Dell.8100 | 2 | 2040 | 0.09 | \$969.11* |
| Dell.8200 | 4 | 1870 | NA | NA |
| Diamond.X1300-PCI.E.256MB | 70 | 1602 | NA | NA |
| EAH5450 | 154 | 1473 | 1.22 | \$108.99* |
| EIZO.Quadro.MED.XN51LP | 4048 | 175 | NA | NA |
| Embedded.Radeon.E9173 | 1666 | 385 | NA | NA |
| Extreme.AY650.PRO | 120 | 1506 | NA | NA |
| Familia.Intel.Q33.Express.Chipset | 10 | 1890 | NA | NA |
| Familia.de.jeu.de.puces.Express.Intel.946GZ | 7 | 1910 | NA | NA |
| FireGL.T2-128 | 30 | 1819 | NA | NA |
| FireGL.V3100 | 52 | 1720 | NA | NA |
| FireGL.V3200 | 64 | 1611 | NA | NA |
| FireGL.V3300 | 70 | 1661 | NA | NA |
| FireGL.V3350 | 63 | 1669 | NA | NA |
| FireGL.V3400 | 103 | 1653 | NA | NA |
| FireGL.V2600 | 179 | 1415 | 1.12 | \$180.95* |
| FireGL.V5100 | 62 | 1591 | NA | NA |
| FireGL.V5200 | 114 | 1554 | NA | NA |
| FireGL.V5600 | 241 | 1245 | NA | NA |
| FireGL.V7100 | 71 | 1654 | NA | NA |
| FireGL.V7200 | 116 | 1519 | NA | NA |
| FireGL.V7300 | 128 | 1484 | 0.11 | \$1188.99* |
| FireGL.V7350 | 110 | 1538 | 5.55 | \$16.99* |
| FireGL.V7600 | 815 | 979 | NA | NA |
| FireGL.V7700 | 680 | 923 | 3.77 | \$174.99* |
| FireGL.V8600 | 858 | 748 | NA | NA |
| FireGL.V8650 | 550 | 1051 | 1.67 | \$329.99* |
| FireGL.X1 | 59 | 1704 | NA | NA |
| FireMV.2200.PCI | 1 | 2055 | NA | NA |
| FireMV.2200.PCIe | 35 | 1784 | 0.40 | \$80.99* |

| | | | | |
|----------------------------|------|------|------|-------------|
| FireMV.2250 | 45 | 1745 | 0.43 | \$105.99* |
| FireMV.2260 | 117 | 1515 | 1.12 | \$104.99* |
| FireMV.2400.PCIe | 11 | 1885 | NA | NA |
| FireMV.2450 | 73 | 1646 | NA | NA |
| FirePro.2260 | 112 | 1501 | NA | NA |
| FirePro.2270 | 226 | 1353 | 1.57 | \$144.99* |
| FirePro.2450 | 51 | 1728 | 0.18 | \$278.00* |
| FirePro.2460 | 215 | 1370 | 2.57 | \$83.99* |
| FirePro.3D.V3700 | 178 | 1418 | 2.10 | \$64.99* |
| FirePro.3D.V3750 | 341 | 1244 | 6.71 | \$50.88* |
| FirePro.3D.V3800 | 472 | 1130 | 3.15 | \$149.99* |
| FirePro.3D.V4800 | 623 | 638 | 5.77 | \$156.99* |
| FirePro.3D.V5700 | 548 | 1058 | 1.71 | \$319.99* |
| FirePro.3D.V5800 | 1289 | 527 | 3.49 | \$269.99* |
| FirePro.3D.V7750 | 545 | 1050 | 1.59 | \$350.00* |
| FirePro.3D.V7800 | 1807 | 405 | 3.11 | \$589.99* |
| FirePro.3D.V8700 | 1206 | 550 | 6.03 | \$199.99* |
| FirePro.3D.V8750 | 1271 | 571 | 1.03 | \$1,230.80* |
| FirePro.3D.V8800 | 2437 | 334 | 5.74 | \$4,499.00* |
| FirePro.3D.V9800 | 2811 | 304 | 1.13 | \$2,499.00* |
| FirePro.M2000 | 410 | 1200 | NA | NA |
| FirePro.M4000 | 1718 | 436 | NA | NA |
| FirePro.M4000.Mobility.Pro | 1636 | 441 | NA | NA |
| FirePro.M4000Z | 1364 | 503 | NA | NA |
| Firepro.M4100 | 1059 | 613 | NA | NA |
| FirePro.M4150 | 1118 | 589 | NA | NA |
| FirePro.M4170 | 1065 | 608 | NA | NA |
| FirePro.M5100 | 2102 | 371 | NA | NA |
| FirePro.M5100.FireGLV | 1620 | 410 | NA | NA |
| FirePro.M5950 | 1214 | 514 | NA | NA |

| | | | | |
|----------------------------|------|------|-------|-------------|
| FirePro M6000 | 1620 | 418 | N/A | N/A |
| FirePro M6000 Mobility Pro | 1734 | 431 | N/A | N/A |
| FirePro M6100 | 2433 | 338 | N/A | N/A |
| FirePro M6100 FireGL V | 3487 | 251 | N/A | N/A |
| FirePro M7740 | 685 | 616 | N/A | N/A |
| FirePro R5000 | 2546 | 319 | 24.08 | \$109.99* |
| FirePro RG220 | 735 | 1265 | 9.52 | \$650.19* |
| FirePro S10000 | 6235 | 166 | N/A | N/A |
| FirePro S7000 | 4168 | 210 | N/A | N/A |
| FirePro S7150 | 6276 | 135 | 2.13 | \$2,940.21* |
| FirePro S9000 | 5059 | 173 | N/A | N/A |
| FirePro V3800 | 332 | 1250 | N/A | N/A |
| FirePro V3900 | 756 | 817 | 5.64 | \$129.99* |
| FirePro V4800 | 1209 | 916 | 9.03 | \$144.99* |
| FirePro V5700 | 464 | 1143 | N/A | N/A |
| FirePro V5800 | 1432 | 490 | 28.05 | \$54.99* |
| FirePro V5900 | 1305 | 512 | 4.14 | \$319.99* |
| FirePro V7000 | 3161 | 274 | N/A | N/A |
| FirePro V7800 | 2051 | 373 | N/A | N/A |
| FirePro V7900 | 1749 | 305 | 19.09 | \$144.04* |
| FirePro V8700 | 1838 | 485 | N/A | N/A |
| FirePro V8800 | 2287 | 352 | N/A | N/A |
| FirePro V9800 | 2728 | 308 | N/A | N/A |
| FirePro W2100 | 892 | 717 | 7.63 | \$113.99* |
| FirePro W4100 | 1448 | 483 | 8.86 | \$149.99* |
| FirePro W4170M | 1114 | 592 | N/A | N/A |
| FirePro W4190M | 1262 | 533 | N/A | N/A |
| FirePro W4300 | 2909 | 299 | 12.12 | \$239.99* |
| FirePro W5000 | 2849 | 280 | 17.36 | \$188.99* |
| FirePro W5100 | 2717 | 311 | 9.74 | \$279.13* |
| FirePro W5130M | 1674 | 443 | N/A | N/A |
| FirePro W5170M | 2175 | 309 | N/A | N/A |

| | | | | |
|-----------------------|------|------|-------|-------------|
| FirePro W600 | 1725 | 423 | 4.30 | \$400.99* |
| FirePro W7000 | 4395 | 186 | 30.10 | \$148.02* |
| FirePro W7000 Adapter | 4105 | 215 | N/A | N/A |
| FirePro W7100 | 8511 | 185 | 19.00 | \$289.99* |
| FirePro W7170M | 3481 | 254 | N/A | N/A |
| FirePro W8000 | 4079 | 185 | 4.49 | \$1,048.89* |
| FirePro W8100 | 6164 | 138 | 5.54 | \$1,112.18* |
| FirePro W9000 | 8308 | 101 | 1.54 | \$3,443.89* |
| FirePro W9100 | 7760 | 111 | 2.16 | \$3,593.10* |
| FireStream 9170 | 847 | 930 | N/A | N/A |
| FireStream 9250 | 1164 | 559 | N/A | N/A |
| FireStream 9270 | 1341 | 507 | N/A | N/A |
| FireStream 9370 | 2526 | 328 | N/A | N/A |
| GeCube RADEON 7000 | 8 | 1894 | N/A | N/A |
| GeForce 205 | 126 | 1490 | N/A | N/A |
| GeForce 210 | 87 | 1850 | 2.50 | \$38.97 |
| Videocard Name | | | | |
| GeForce 240M GT | 319 | 1270 | N/A | N/A |
| GeForce 266 | 2 | 1950 | 6.12 | \$42.04* |
| GeForce 305M | 162 | 1403 | N/A | N/A |
| GeForce 310 | 136 | 1488 | 1.26 | \$108.35* |
| GeForce 310M | 117 | 1514 | N/A | N/A |
| GeForce 315 | 191 | 1401 | 5.81 | \$32.89* |
| GeForce 315M | 128 | 1459 | N/A | N/A |
| GeForce 320M | 271 | 1209 | N/A | N/A |
| GeForce 405 | 138 | 1493 | 5.80 | \$24.61* |
| GeForce 410M | 237 | 1346 | N/A | N/A |
| GeForce 505 | 168 | 1408 | N/A | N/A |
| GeForce 510 | 237 | 1345 | 3.49 | \$68.89* |
| GeForce 605 | 323 | 1266 | 2.94 | \$109.95* |
| GeForce 6100 | 21 | 1857 | N/A | N/A |

| | | | | |
|-----------------------------|-----|------|------|-----------|
| GeForce 6100 nForce 400 | 26 | 1938 | N/A | N/A |
| GeForce 6100 nForce 405 | 22 | 1854 | N/A | N/A |
| GeForce 6100 nForce 420 | 25 | 1838 | N/A | N/A |
| GeForce 6100 nForce 430 | 23 | 1851 | N/A | N/A |
| GeForce 610M | 287 | 1514 | N/A | N/A |
| GeForce 615 | 548 | 1053 | N/A | N/A |
| GeForce 6150 | 21 | 1856 | 9.07 | \$269.42* |
| GeForce 6150 LE | 32 | 1803 | N/A | N/A |
| GeForce 6150SE | 24 | 1842 | N/A | N/A |
| GeForce 6150SE nForce 430 | 31 | 1815 | N/A | N/A |
| GeForce 6200 | 44 | 1752 | 1.11 | \$20.99* |
| GeForce 6200 A-LE | 32 | 1859 | N/A | N/A |
| GeForce 6200 LE | 20 | 1818 | 9.75 | \$41.24* |
| GeForce 6200 TurboCache | 33 | 1802 | N/A | N/A |
| GeForce 6200A | 3 | 1207 | 9.07 | \$54.99* |
| GeForce 6200SE TurboCache | 26 | 1826 | N/A | N/A |
| GeForce 6500 | 78 | 1774 | N/A | N/A |
| GeForce 6600 | 70 | 1693 | 0.87 | \$149.99* |
| GeForce 6600 GT | 100 | 1955 | 1.55 | \$64.95* |
| GeForce 6600 LE | 61 | 1728 | N/A | N/A |
| GeForce 6610 XL | 68 | 1605 | N/A | N/A |
| GeForce 6700 XL | 85 | 1553 | N/A | N/A |
| GeForce 6800 | 112 | 1532 | 2.82 | \$39.99* |
| GeForce 6800 GS | 137 | 1468 | N/A | N/A |
| GeForce 6800 GS/XT | 102 | 1560 | N/A | N/A |
| GeForce 6800 GT | 142 | 1459 | N/A | N/A |
| GeForce 6800 LE | 120 | 1543 | N/A | N/A |
| GeForce 6800 Ultra | 138 | 1461 | N/A | N/A |
| GeForce 6800 XE | 53 | 1709 | N/A | N/A |
| GeForce 6800 XT | 120 | 1528 | N/A | N/A |
| GeForce 7000M | 13 | 1979 | N/A | N/A |
| GeForce 7000M / nForce 610M | 12 | 1860 | N/A | N/A |

| | | | | |
|-------------------------------|------|------|-------|-----------|
| GeForce 7025 / nForce 630a | 36 | 1781 | N/A | N/A |
| GeForce 7050 / nForce 610 | 27 | 1827 | N/A | N/A |
| GeForce 7050 / nForce 620 | 31 | 1814 | N/A | N/A |
| Videocard Name | | | | |
| GeForce 7050 / nForce 630 | 27 | 1832 | N/A | N/A |
| GeForce 7050 PV / nForce 630a | 31 | 1819 | N/A | N/A |
| GeForce 705M | 456 | 1155 | N/A | N/A |
| GeForce 7100 / nForce 620 | 26 | 1835 | N/A | N/A |
| GeForce 7100 / nForce 630 | 31 | 1812 | N/A | N/A |
| GeForce 7100 GS | 43 | 1754 | N/A | N/A |
| GeForce 710A | 238 | 1067 | N/A | N/A |
| GeForce 710M | 419 | 1165 | N/A | N/A |
| GeForce 7150 / nForce 630 | 33 | 1804 | N/A | N/A |
| GeForce 7150M / nForce 630M | 18 | 1365 | N/A | N/A |
| GeForce 7200 GS | 23 | 1850 | N/A | N/A |
| GeForce 720A | 724 | 857 | N/A | N/A |
| GeForce 7300 GS | 68 | 1681 | N/A | N/A |
| GeForce 7300 GT | 109 | 1842 | 0.72 | \$149.99* |
| GeForce 7300 LE | 29 | 1718 | 1.74 | \$32.00* |
| GeForce 7300 SE | 39 | 1772 | N/A | N/A |
| GeForce 7300 SE/7200 GS | 43 | 1756 | N/A | N/A |
| GeForce 730A | 801 | 778 | N/A | N/A |
| GeForce 7350 LE | 74 | 1646 | N/A | N/A |
| GeForce 7500 LE | 61 | 1624 | N/A | N/A |
| GeForce 7600 GS | 201 | 1900 | 1.15 | \$175.00* |
| GeForce 7600 GT | 163 | 1433 | 1.93 | \$84.95* |
| GeForce 7650 GS | 134 | 1474 | N/A | N/A |
| GeForce 770M | 3246 | 269 | 18.24 | \$178.99* |
| GeForce 7800 GS | 177 | 1417 | N/A | N/A |
| GeForce 7800 GT | 244 | 1338 | 3.05 | \$60.00* |
| GeForce 7800 GTX | 221 | 1357 | N/A | N/A |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce 7800 GS | 219 | 1364 | NA | NA |
| GeForce 7800 GT | 208 | 1324 | NA | NA |
| GeForce 7800 GT/GTO | 247 | 1350 | NA | NA |
| GeForce 7800 GTX | 700 | 1234 | NA | NA |
| GeForce 7950 GT | 264 | 1318 | 0,86 | \$289,90* |
| GeForce 7950 GX2 | 201 | 1386 | 3,67 | \$54,00* |
| GeForce 7950 Xtreme | 267 | 1258 | NA | NA |
| GeForce 800A | 426 | 1186 | NA | NA |
| GeForce 800M | 555 | 1044 | NA | NA |
| GeForce 8100 / nForce 720a | 70 | 1636 | NA | NA |
| GeForce 810A | 627 | 964 | NA | NA |
| GeForce 810M | 370 | 1216 | NA | NA |
| GeForce 8200 | 75 | 1635 | NA | NA |
| GeForce 8200M G | 50 | 1715 | NA | NA |
| GeForce 820A | 706 | 880 | NA | NA |
| GeForce 820M | 402 | 1115 | NA | NA |
| GeForce 825M | 760 | 809 | NA | NA |
| GeForce 8300 | 91 | 1596 | -1,04 | \$22,80* |
| GeForce 8300 GS | 65 | 1670 | NA | NA |
| GeForce 830A | 1004 | 642 | NA | NA |
| GeForce 830M | 676 | 859 | NA | NA |
| GeForce 8400 | 100 | 1567 | 0,17 | \$589,99* |
| GeForce 8400 GS | 117 | 1512 | 2,38 | \$49,30* |
| GeForce 8400 SE | 68 | 1671 | NA | NA |
| GeForce 8400M G | 58 | 1700 | NA | NA |
| GeForce 8400M GS | 81 | 1625 | 5,45 | \$14,99* |
| GeForce 8400M GT | 68 | 1575 | NA | NA |
| GeForce 840A | 1136 | 578 | NA | NA |
| GeForce 840M | 1012 | 640 | NA | NA |
| GeForce 845M | 1330 | 510 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce 8500 GT | 137 | 1464 | NA | NA |
| GeForce 8600 GS | 114 | 1525 | NA | NA |
| GeForce 8600 GT | 115 | 1521 | 0,81 | \$189,00* |
| GeForce 8600 GTS | 283 | 1300 | 4,06 | \$70,00* |
| GeForce 8600M GS | 100 | 1506 | NA | NA |
| GeForce 8600M GT | 127 | 1487 | NA | NA |
| GeForce 8700M GT | 162 | 1455 | NA | NA |
| GeForce 8800 GS | 394 | 1211 | NA | NA |
| GeForce 8800 GT | 538 | 1070 | 1,59 | \$289,99* |
| GeForce 8800 GTS | 445 | 1108 | NA | NA |
| GeForce 8800 GTS 512 | 627 | 952 | NA | NA |
| GeForce 8800 GTX | 656 | 926 | 3,28 | \$199,99* |
| GeForce 8800 Ultra | 658 | 946 | NA | NA |
| GeForce 8800M GTS | 474 | 1120 | NA | NA |
| GeForce 8800M GTX | 540 | 1005 | NA | NA |
| GeForce 8100 | 81 | 1622 | NA | NA |
| GeForce 9100M G | 74 | 1642 | NA | NA |
| GeForce 910M | 500 | 1104 | NA | NA |
| GeForce 9200 | 121 | 1503 | NA | NA |
| GeForce 9200M GE | 80 | 1633 | NA | NA |
| GeForce 9200M GS | 64 | 1683 | NA | NA |
| GeForce 920A | 919 | 639 | NA | NA |
| GeForce 920M | 712 | 873 | NA | NA |
| GeForce 920MX | 1003 | 610 | NA | NA |
| GeForce 9300 | 126 | 1488 | NA | NA |
| GeForce 9300 / nForce 720i | 126 | 1485 | NA | NA |
| GeForce 9300 GE | 76 | 1637 | 3,43 | \$22,99* |
| GeForce 9300 GS | 81 | 1597 | 1,53 | \$59,95* |
| GeForce 9300 SE | 81 | 1627 | NA | NA |
| GeForce 9300GE | 67 | 1577 | 5,43 | \$18,00* |
| GeForce 9300M G | 64 | 1613 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce 9300M GS | 82 | 1620 | -1,16 | \$15,95* |
| GeForce 930A | 1267 | 545 | NA | NA |
| GeForce 930M | 1000 | 643 | NA | NA |
| GeForce 930MX | 1339 | 500 | NA | NA |
| GeForce 9400 | 107 | 1546 | NA | NA |
| GeForce 9400 GT | 100 | 1568 | 0,81 | \$165,00* |
| GeForce 9400M | 118 | 1510 | NA | NA |
| GeForce 9400M G | 123 | 1454 | NA | NA |
| GeForce 940A | 1031 | 628 | NA | NA |
| GeForce 940M | 1069 | 607 | NA | NA |
| GeForce 940MX | 1530 | 464 | NA | NA |
| GeForce 9450 | 104 | 1552 | NA | NA |
| GeForce 945A | 1652 | 406 | NA | NA |
| GeForce 945M | 2130 | 307 | NA | NA |
| GeForce 9500 GS | 270 | 1305 | NA | NA |
| GeForce 9500 GT | 145 | 1450 | 1,69 | \$85,99* |
| GeForce 9500M | 103 | 1558 | NA | NA |
| GeForce 9500M G | 105 | 1427 | NA | NA |
| GeForce 9500M GS | 107 | 1547 | NA | NA |
| GeForce 9500M GS | 445 | 1168 | NA | NA |
| GeForce 9600 GSD | 370 | 1225 | 7,60 | \$49,99* |
| GeForce 9600 GSD 512 | 485 | 1122 | NA | NA |
| GeForce 9600 GT | 470 | 1136 | 6,72 | \$70,00* |
| GeForce 9600M GS | 130 | 1478 | NA | NA |
| GeForce 9600M GT | 131 | 1470 | NA | NA |
| GeForce 9600M GT / GeForce GT 220M | 203 | 1203 | NA | NA |
| GeForce 9650M GS | 270 | 1311 | NA | NA |
| GeForce 9650M GT | 254 | 1320 | NA | NA |
| GeForce 9700M GT | 236 | 1347 | NA | NA |
| GeForce 9700M GTS | 477 | 1125 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce 9800 GT | 461 | 1148 | 3,07 | \$149,99* |
| GeForce 9800 GT 1024MB | 134 | 1472 | NA | NA |
| GeForce 9800 GTX | 700 | 906 | NA | NA |
| GeForce 9800 GTX+ | 746 | 859 | NA | NA |
| GeForce 9800 GTX/9800 GTX+ | 607 | 915 | 7,42 | \$89,99* |
| GeForce 9800 GX2 | 797 | 752 | NA | NA |
| GeForce 9800 S | 655 | 950 | NA | NA |
| GeForce 9800M GS | 547 | 1055 | NA | NA |
| GeForce 9800M GT | 470 | 1127 | NA | NA |
| GeForce 9800M GTS | 470 | 1132 | NA | NA |
| GeForce 9800M GTX | 517 | 1058 | 1,57 | \$328,50* |
| GeForce 989 GTX | 83 | 1617 | NA | NA |
| GeForce FX 5100 | 7 | 1600 | NA | NA |
| GeForce FX 5200 | 7 | 1609 | 0,11 | \$69,99* |
| GeForce FX 5200 Ultra | 12 | 1693 | NA | NA |
| GeForce FX 5200LE | 7 | 1610 | 0,16 | \$42,00* |
| GeForce FX 5200SE | 11 | 1684 | NA | NA |
| GeForce FX 5500 | 8 | 1701 | 0,23 | \$36,99* |
| GeForce FX 5600 | 12 | 1691 | NA | NA |
| GeForce FX 5600 Ultra | 17 | 1672 | NA | NA |
| GeForce FX 5600XT | 9 | 1697 | NA | NA |
| GeForce FX 5700 | 40 | 1762 | NA | NA |
| GeForce FX 5700 Ultra | 34 | 1795 | NA | NA |
| GeForce FX 5700LE | 24 | 1843 | NA | NA |
| GeForce FX 5700VE | 33 | 1691 | NA | NA |
| GeForce FX 5800 | 34 | 1769 | NA | NA |
| GeForce FX 5800 Ultra | 41 | 1760 | NA | NA |
| GeForce FX 5800XT | 40 | 1765 | NA | NA |
| GeForce FX 5800ZT | 12 | 1606 | NA | NA |
| GeForce FX 5950 Ultra | 59 | 1700 | NA | NA |

| | | | | |
|----------------------------|-----|------|------|---------|
| GeForce FX Go 5200 | 8 | 1939 | NA | NA |
| GeForce FX Go 5600 | 17 | 1870 | NA | NA |
| GeForce FX Go5300 | 12 | 1982 | NA | NA |
| GeForce FX Go5550 | 16 | 1873 | NA | NA |
| GeForce FX Go5700 | 51 | 1725 | NA | NA |
| GeForce G 103M | 67 | 1674 | NA | NA |
| GeForce G 105M | 68 | 1600 | NA | NA |
| GeForce G100 | 69 | 1669 | 4.97 | \$19.99 |
| GeForce G102M | 93 | 1586 | NA | NA |
| GeForce G105M | 129 | 1461 | NA | NA |
| GeForce G200 | 131 | 1477 | NA | NA |
| GeForce G205M | 91 | 1550 | NA | NA |
| GeForce G210 | 113 | 1528 | 1.79 | \$63.13 |
| GeForce G210M | 193 | 1354 | NA | NA |
| GeForce Go 6100 | 17 | 1869 | NA | NA |
| GeForce Go 6150 | 17 | 1858 | NA | NA |
| GeForce Go 6200 | 15 | 1876 | NA | NA |
| GeForce Go 6400 | 24 | 1844 | NA | NA |
| GeForce Go 6600 | 69 | 1605 | NA | NA |
| GeForce Go 6600 TE/6200 TE | 44 | 1748 | NA | NA |
| GeForce Go 6800 | 106 | 1550 | NA | NA |
| GeForce Go 6800 Ultra | 137 | 1453 | NA | NA |
| GeForce Go 7200 | 45 | 1745 | NA | NA |
| GeForce Go 7300 | 50 | 1731 | NA | NA |
| GeForce Go 7400 | 62 | 1689 | NA | NA |
| GeForce Go 7600 | 127 | 1455 | NA | NA |
| GeForce Go 7600 GT | 165 | 1431 | NA | NA |
| GeForce Go 7700 | 147 | 1448 | NA | NA |
| GeForce Go 7800 | 114 | 1523 | NA | NA |
| GeForce Go 7800 GTX | 209 | 1380 | NA | NA |
| GeForce Go 7800 GS | 170 | 1418 | NA | NA |
| GeForce Go 7900 GTX | 270 | 1310 | NA | NA |

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce Go 7950 GTX | 263 | 1319 | NA | NA |
| GeForce GPU | 1162 | 560 | NA | NA |
| GeForce GT 1030 | 2633 | 323 | 32.54 | \$79.69 |
| GeForce GT 120 | 205 | 1384 | 6.85 | \$29.99 |
| GeForce GT 120 / 9500 GT | 324 | 1284 | NA | NA |
| GeForce GT 120M | 205 | 1317 | NA | NA |
| GeForce GT 130 | 456 | 1152 | 16.30 | \$27.99 |
| GeForce GT 130M | 214 | 1372 | NA | NA |
| GeForce GT 140 | 747 | 815 | NA | NA |
| GeForce GT 220 | 219 | 1353 | 5.48 | \$39.99 |
| GeForce GT 220M | 191 | 1441 | NA | NA |
| GeForce GT 230 | 227 | 1261 | 7.44 | \$43.99 |
| GeForce GT 230M | 245 | 1237 | NA | NA |
| GeForce GT 240 | 675 | 1023 | 8.89 | \$57.99 |
| GeForce GT 240M | 218 | 1366 | NA | NA |
| GeForce GT 320 | 461 | 1147 | 14.12 | \$32.69 |
| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
| GeForce GT 320M | 122 | 1469 | NA | NA |
| GeForce GT 325M | 179 | 1414 | NA | NA |
| GeForce GT 330 | 355 | 1045 | 13.68 | \$39.99 |
| GeForce GT 330M | 204 | 1397 | NA | NA |
| GeForce GT 335M | 409 | 1201 | NA | NA |
| GeForce GT 340 | 774 | 802 | 14.62 | \$52.99 |
| GeForce GT 415 | 271 | 1208 | NA | NA |
| GeForce GT 415M | 318 | 1274 | NA | NA |
| GeForce GT 420 | 431 | 1183 | 2.78 | \$155.00 |
| GeForce GT 420M | 427 | 1188 | NA | NA |
| GeForce GT 425M | 322 | 1073 | NA | NA |
| GeForce GT 430 | 339 | 1066 | 3.27 | \$159.99 |
| GeForce GT 435M | 607 | 913 | NA | NA |
| GeForce GT 440 | 762 | 732 | 11.17 | \$98.99 |

| | | | | |
|--|------|------|-------|----------|
| GeForce GT 445M | 1055 | 614 | NA | NA |
| GeForce GT 520 | 289 | 1296 | 3.86 | \$74.99 |
| GeForce GT 520M | 293 | 1290 | 6.61 | \$24.95 |
| GeForce GT 520MX | 323 | 1267 | NA | NA |
| GeForce GT 525M | 453 | 1157 | NA | NA |
| GeForce GT 530 | 850 | 935 | 13.28 | \$49.00 |
| GeForce GT 540M | 497 | 1109 | 5.65 | \$87.95 |
| GeForce GT 545 | 1249 | 626 | 23.21 | \$55.99 |
| GeForce GT 550M | 625 | 968 | NA | NA |
| GeForce GT 555M | 672 | 910 | NA | NA |
| GeForce GT 610 | 295 | 1289 | 3.95 | \$74.99 |
| GeForce GT 610M / GT 620M / GT 710M / GT 720M / GT | 364 | 1208 | NA | NA |
| GeForce GT 620 | 371 | 1224 | 8.30 | \$39.99 |
| GeForce GT 620M | 432 | 1162 | NA | NA |
| GeForce GT 625 | 303 | 1283 | NA | NA |
| GeForce GT 625M | 435 | 1181 | NA | NA |
| GeForce GT 630 | 644 | 643 | 1.12 | \$575.00 |
| GeForce GT 630M | 516 | 1058 | NA | NA |
| GeForce GT 635 | 631 | 759 | 12.42 | \$96.94 |
| GeForce GT 635M | 587 | 1011 | NA | NA |
| GeForce GT 640 | 1148 | 587 | 6.96 | \$165.00 |
| GeForce GT 640M | 681 | 755 | NA | NA |
| GeForce GT 640M LE | 665 | 915 | 0.78 | \$349.99 |
| GeForce GT 645 | 1250 | 363 | NA | NA |
| GeForce GT 645M | 650 | 719 | NA | NA |
| GeForce GT 650M | 1150 | 565 | NA | NA |
| GeForce GT 705 | 342 | 1242 | NA | NA |
| GeForce GT 710 | 604 | 992 | 16.79 | \$35.99 |
| GeForce GT 710M | 420 | 1184 | NA | NA |
| GeForce GT 720 | 138 | 1007 | 5.63 | \$96.99 |
| GeForce GT 720A | 650 | 924 | NA | NA |

| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce GT 720M | 458 | 1153 | NA | NA |
| GeForce GT 730 | 631 | 757 | 11.89 | \$86.88 |
| GeForce GT 730A | 742 | 644 | NA | NA |
| GeForce GT 730M | 490 | 716 | NA | NA |
| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
| GeForce GT 735M | 608 | 688 | NA | NA |
| GeForce GT 740 | 1430 | 491 | 3.27 | \$154.32 |
| GeForce GT 740A | 704 | 692 | NA | NA |
| GeForce GT 740M | 765 | 610 | NA | NA |
| GeForce GT 745A | 1144 | 271 | NA | NA |
| GeForce GT 745M | 614 | 702 | NA | NA |
| GeForce GT 760M | 1369 | 211 | NA | NA |
| GeForce GT 765M | 1682 | 404 | NA | NA |
| GeForce GT 820M | 654 | 929 | NA | NA |
| GeForce GT825M | 513 | 1091 | NA | NA |
| GeForce GTS 150M | 504 | 1101 | NA | NA |
| GeForce GTS 160M | 678 | 805 | NA | NA |
| GeForce GTS 240 | 714 | 672 | 10.99 | \$64.99 |
| GeForce GTS 250 | 618 | 974 | 6.88 | \$89.99 |
| GeForce GTS 250M | 542 | 1054 | NA | NA |
| GeForce GTS 350M | 442 | 1174 | NA | NA |
| GeForce GTS 380M | 631 | 657 | NA | NA |
| GeForce GTS 450 | 1132 | 377 | 14.16 | \$79.99 |
| GeForce GTX 1050 | 6722 | 180 | 35.27 | \$159.99 |
| GeForce GTX 1050 (Mobile) | 4467 | 161 | NA | NA |
| GeForce GTX 1050 Ti | 6435 | 120 | 44.41 | \$144.92 |
| GeForce GTX 1050 Ti (Mobile) | 5910 | 148 | NA | NA |
| GeForce GTX 1050 Ti with Max-Q Design | 5078 | 151 | NA | NA |
| GeForce GTX 1050 with Max-Q Design | 3900 | 242 | NA | NA |
| GeForce GTX 1060 | 10220 | 69 | 33.81 | \$302.24 |
| GeForce GTX 1060 (Mobile) | 6222 | 97 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce GTX 1060 3GB | 9531 | 78 | 40,40 | \$235,99* |
| GeForce GTX 1060 6GB | 4140 | 210 | NA | NA |
| GeForce GTX 1060 with Max-Q Design | 7872 | 102 | NA | NA |
| GeForce GTX 1070 | 15277 | 35 | 53,89 | \$245,81* |
| GeForce GTX 1070 (Mobile) | 10671 | 65 | NA | NA |
| GeForce GTX 1070 Ti | 15877 | 31 | 25,23 | \$548,89 |
| GeForce GTX 1070 with Max-Q Design | 10568 | 66 | NA | NA |
| GeForce GTX 1080 | 14017 | 27 | 21,82 | \$668,99 |
| GeForce GTX 1080 Ti | 17295 | 10 | 21,62 | \$800,89* |
| GeForce GTX 1080 with Max-Q Design | 11957 | 63 | NA | NA |
| GeForce GTX 1650 | 7824 | 107 | 57,06 | \$134,09 |
| GeForce GTX 1650 (Mobile) | 7913 | 118 | NA | NA |
| GeForce GTX 1650 SUPER | 9846 | 71 | 62,18 | \$159,99 |
| GeForce GTX 1650 Ti | 8110 | 98 | NA | NA |
| GeForce GTX 1650 Ti with Max-Q Design | 2073 | 316 | NA | NA |
| GeForce GTX 1650 with Max-Q Design | 5916 | 145 | NA | NA |
| GeForce GTX 1660 | 11310 | 56 | 52,14 | \$218,85 |
| GeForce GTX 1660 SUPER | 12756 | 40 | 55,47 | \$228,99 |
| GeForce GTX 1660 Ti | 12797 | 39 | 45,71 | \$279,99 |
| GeForce GTX 1660 Ti (Mobile) | 10170 | 70 | NA | NA |
| GeForce GTX 1660 Ti with Max-Q Design | 6041 | 91 | NA | NA |
| GeForce GTX 260 | 1215 | 545 | 12,74 | \$95,36* |
| GeForce GTX 260M | 497 | 1188 | NA | NA |
| GeForce GTX 275 | 1491 | 479 | 12,18 | \$119,99* |
| GeForce GTX 280 | 1040 | 624 | 1,99 | \$522,78* |
| GeForce GTX 280M | 621 | 670 | NA | NA |
| GeForce GTX 285 | 1450 | 482 | 8,06 | \$179,99* |
| GeForce GTX 285M | 734 | 650 | NA | NA |
| GeForce GTX 295 | 1131 | 579 | 7,07 | \$159,99* |
| GeForce GTX 460 | 2191 | 360 | 12,74 | \$188,71* |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce GTX 460 SE | 2011 | 301 | 12,57 | \$159,99* |
| GeForce GTX 460 V2 | 2458 | 332 | 12,49 | \$189,99* |
| GeForce GTX 460M | 1206 | 525 | NA | NA |
| GeForce GTX 465 | 2845 | 291 | 11,18 | \$203,28* |
| GeForce GTX 470 | 3138 | 277 | 6,01 | \$522,01* |
| GeForce GTX 470M | 1849 | 595 | NA | NA |
| GeForce GTX 480 | 3505 | 241 | 6,21 | \$578,00* |
| GeForce GTX 480M | 2050 | 376 | NA | NA |
| GeForce GTX 485M | 2400 | 340 | NA | NA |
| GeForce GTX 550 Ti | 1698 | 456 | 12,17 | \$131,28* |
| GeForce GTX 555 | 2042 | 378 | NA | NA |
| GeForce GTX 560 | 2744 | 306 | 28,60 | \$95,96* |
| GeForce GTX 560 SE | 2201 | 357 | 24,46 | \$89,56* |
| GeForce GTX 560 Ti | 2875 | 289 | 26,47 | \$81,80* |
| GeForce GTX 560M | 1306 | 519 | NA | NA |
| GeForce GTX 570 | 3853 | 292 | 12,74 | \$298,63* |
| GeForce GTX 570M | 2024 | 360 | NA | NA |
| GeForce GTX 580 | 4520 | 189 | 31,11 | \$145,32* |
| GeForce GTX 580M | 2276 | 349 | 6,17 | \$248,68* |
| GeForce GTX 590 | 3095 | 221 | 21,72 | \$184,80* |
| GeForce GTX 645 | 2035 | 379 | NA | NA |
| GeForce GTX 650 | 1720 | 436 | 19,26 | \$88,35* |
| GeForce GTX 650 Ti | 2513 | 330 | 13,64 | \$184,52* |
| GeForce GTX 650 Ti BOOST | 3147 | 275 | NA | NA |
| GeForce GTX 660 | 3027 | 325 | 31,43 | \$124,47* |
| GeForce GTX 660 Ti | 4348 | 188 | 8,94 | \$488,68* |
| GeForce GTX 660M | 1639 | 448 | 20,78 | \$78,66* |
| GeForce GTX 670 | 5202 | 168 | 24,81 | \$149,00* |
| GeForce GTX 670M | 1853 | 303 | NA | NA |
| GeForce GTX 670MX | 1701 | 428 | NA | NA |
| GeForce GTX 675M | 2120 | 308 | NA | NA |
| GeForce GTX 675MX | 2674 | 315 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce GTX 680 | 5583 | 158 | 30,58 | \$179,99* |
| GeForce GTX 680M | 3304 | 205 | 24,20 | \$135,99* |
| GeForce GTX 680M KY Bullet Edition | 3569 | 243 | NA | NA |
| GeForce GTX 680MX | 4270 | 200 | NA | NA |
| GeForce GTX 680 | 6001 | 142 | 22,73 | \$264,10* |
| GeForce GTX 745 | 2223 | 354 | 17,82 | \$124,04* |
| GeForce GTX 750 | 3314 | 264 | 25,50 | \$129,99* |
| GeForce GTX 750 Ti | 3845 | 229 | 24,76 | \$155,32* |
| GeForce GTX 760 | 4872 | 186 | 26,14 | \$160,32* |
| GeForce GTX 760 Ti | 5118 | 172 | 17,21 | \$287,50* |
| GeForce GTX 760 Ti OEM | 5427 | 156 | NA | NA |
| GeForce GTX 760A | 1281 | 528 | NA | NA |
| GeForce GTX 760M | 1515 | 471 | NA | NA |
| GeForce GTX 765M | 1058 | 590 | NA | NA |
| GeForce GTX 770 | 5700 | 147 | 53,67 | \$189,95* |
| GeForce GTX 770M | 2640 | 318 | 16,15 | \$128,00* |
| GeForce GTX 775M | 4222 | 207 | NA | NA |
| GeForce GTX 780 | 7881 | 106 | 60,63 | \$128,99* |
| GeForce GTX 780 Ti | 9388 | 83 | 41,75 | \$225,10* |
| GeForce GTX 780M | 3623 | 224 | 20,81 | \$188,99* |
| GeForce GTX 850A | 1046 | 620 | NA | NA |
| GeForce GTX 850M | 2656 | 313 | NA | NA |
| GeForce GTX 850M - MODDED | 1091 | 602 | NA | NA |
| GeForce GTX 860M | 3345 | 282 | NA | NA |
| GeForce GTX 870M | 3169 | 272 | NA | NA |
| GeForce GTX 880M | 3507 | 249 | NA | NA |
| GeForce GTX 950 | 5248 | 165 | 61,01 | \$86,00* |
| GeForce GTX 950A | 2481 | 333 | NA | NA |
| GeForce GTX 950M | 2039 | 320 | 4,66 | \$567,00* |
| GeForce GTX 960 | 5670 | 144 | 52,38 | \$113,27* |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| GeForce GTX 960A | 2410 | 338 | NA | NA |
| GeForce GTX 960M | 3003 | 250 | 3,00 | \$1,169,00* |
| GeForce GTX 960M | 4829 | 218 | NA | NA |
| GeForce GTX 970 | 8536 | 77 | 48,31 | \$197,44* |
| GeForce GTX 970M | 5384 | 159 | 25,64 | \$209,99* |
| GeForce GTX 970XM FORCE | 6706 | 129 | NA | NA |
| GeForce GTX 980 | 10888 | 64 | 49,77 | \$223,10* |
| GeForce GTX 980 Ti | 13879 | 32 | 44,24 | \$388,20* |
| GeForce GTX 980M | 7670 | 114 | 26,11 | \$288,99* |
| GeForce GTX Titan | 6058 | 89 | 29,22 | \$310,00* |
| GeForce GTX TITAN Black | 8583 | 94 | 19,83 | \$433,10* |
| GeForce GTX TITAN X | 12751 | 41 | 21,25 | \$559,99* |
| GeForce GTX TITAN Z | 7647 | 112 | 8,32 | \$919,10* |
| GeForce MX110 | 1489 | 475 | NA | NA |
| GeForce MX130 | 1600 | 598 | NA | NA |
| GeForce MX150 | 2382 | 344 | NA | NA |
| GeForce MX230 | 2098 | 392 | NA | NA |
| GeForce MX250 | 2573 | 325 | NA | NA |
| GeForce MX330 | 2922 | 286 | NA | NA |
| GeForce MX350 | 3026 | 283 | NA | NA |
| GeForce PCX 5300 | 6 | 1925 | NA | NA |
| GeForce PCX 5750 | 34 | 1790 | NA | NA |
| GeForce PCX 5900 | 34 | 1799 | NA | NA |
| GeForce RTX 2060 | 14734 | 26 | 49,12 | \$268,99 |
| GeForce RTX 2060 (Mobile) | 11591 | 55 | NA | NA |
| GeForce RTX 2060 SUPER | 18204 | 17 | 41,78 | \$399,99 |
| GeForce RTX 2060 with Max-Q Design | 8258 | 76 | NA | NA |
| GeForce RTX 2070 | 16257 | 18 | 49,64 | \$399,99 |
| GeForce RTX 2070 (Mobile) | 13024 | 37 | NA | NA |
| GeForce RTX 2070 SUPER | 18115 | 8 | 36,23 | \$498,99 |

| Model Name | Passmark G3D Mark | Rank | VideoCard Value | Price (USD) |
|--|-------------------|------|-----------------|-------------|
| GeForce RTX 2070 Super with Max-Q Design | 16610 | 21 | NA | NA |
| GeForce RTX 2070 with Max-Q Design | 12356 | 34 | NA | NA |
| GeForce RTX 2080 | 16879 | 4 | 28,61 | \$659,99 |
| GeForce RTX 2080 (Mobile) | 15038 | 23 | NA | NA |
| GeForce RTX 2080 SUPER | 19245 | 2 | 27,11 | \$709,99 |
| GeForce RTX 2080 Super with Max-Q Design | 15560 | 19 | NA | NA |
| GeForce RTX 2080 Ti | 21471 | 1 | 18,67 | \$1.149,99 |
| GeForce RTX 2080 with Max-Q Design | 14196 | 28 | 8,85 | \$2.099,99 |
| GeForce2 Go | 4 | 1940 | NA | NA |
| GeForce2 GTS/GeForce2 Pro | 3 | 1868 | NA | NA |
| GeForce2 Integrated GPU | 4 | 1974 | NA | NA |
| GeForce2 MX | 2 | 2025 | NA | NA |
| GeForce2 MX 100/200 | 3 | 2039 | NA | NA |
| GeForce2 MX with DVI-D and TV-out | 4 | 1954 | NA | NA |
| GeForce2 MX/MX 400 | 3 | 1988 | NA | NA |
| GeForce2 Ti | 4 | 1950 | NA | NA |
| GeForce2 Ultra | 6 | 1922 | NA | NA |
| GeForce3 | 4 | 1855 | NA | NA |
| GeForce3 Ti 200 | 4 | 1782 | NA | NA |
| GeForce3 Ti 500 | 2 | 2054 | NA | NA |
| GeForce4 420 Go | 3 | 2006 | NA | NA |
| GeForce4 420 Go 32M | 5 | 1844 | NA | NA |
| GeForce4 4200 Go | 3 | 1937 | NA | NA |
| GeForce4 440 | 4 | 1852 | NA | NA |
| GeForce4 440 Go | 3 | 1944 | NA | NA |
| GeForce4 440 Go 64M | 5 | 1929 | NA | NA |
| GeForce4 448 Go | 5 | 1941 | NA | NA |
| GeForce4 MX 4000 | 4 | 1972 | NA | NA |
| GeForce4 MX 420 | 4 | 1953 | NA | NA |
| GeForce4 MX 440 | 4 | 1969 | NA | NA |
| GeForce4 MX 440 with AGP8X | 4 | 1956 | NA | NA |

| Model Name | Passmark G3D Mark | Rank | VideoCard Value | Price (USD) |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|-------------|
| GeForce4 MX 440SE | 4 | 1968 | NA | NA |
| GeForce4 MX 460 | 2 | 1979 | NA | NA |
| GeForce4 MX Integrated GPU | 6 | 1916 | NA | NA |
| GeForce4 Ti 4200 | 5 | 1940 | NA | NA |
| GeForce4 Ti 4400 | 7 | 1912 | NA | NA |
| GeForce4 Ti 4600 | 5 | 1942 | 0,10 | \$53,99 |
| GeForce4 Ti 4800 | 5 | 1931 | NA | NA |
| GeForce4 Ti 4800 SE | 6 | 1916 | NA | NA |
| GeForce900M | 105 | 1551 | NA | NA |
| GF117 | 554 | 1047 | NA | NA |
| GIGABYTE RADEON 9600 PRO | 30 | 1771 | NA | NA |
| Gigabyte RADEON X300 | 40 | 1761 | NA | NA |
| GRID K1 | 810 | 774 | 2,05 | \$395,00 |
| GRID K120Q | 203 | 1291 | NA | NA |
| GRID K140Q | 727 | 856 | NA | NA |
| GRID K180Q | 738 | 847 | NA | NA |
| GRID K180Q | 782 | 791 | NA | NA |
| GRID K2 | 3176 | 271 | 10,85 | \$289,99 |
| GRID K220Q | 612 | 705 | NA | NA |
| GRID K240Q | 2143 | 365 | NA | NA |
| GRID K280Q | 2940 | 202 | NA | NA |
| GRID K280Q | 2362 | 345 | NA | NA |
| GRID K520 | 3343 | 263 | 4,45 | \$749,95 |
| GRID M10-0Q | 813 | 703 | NA | NA |
| GRID M10-1B | 2009 | 348 | NA | NA |
| GRID M10-1Q | 3051 | 261 | NA | NA |
| GRID M10-2B | 2416 | 337 | NA | NA |
| GRID M10-2Q | 2553 | 317 | NA | NA |
| GRID M10-4Q | 2223 | 269 | NA | NA |
| GRID M10-8Q | 2026 | 322 | NA | NA |

| Model Name | Passmark G3D Mark | Rank | VideoCard Value | Price (USD) |
|---------------------------------|-------------------|------|-----------------|-------------|
| GRID M6-0B | 811 | 706 | NA | NA |
| GRID M6-1Q | 2009 | 374 | NA | NA |
| GRID M6-8Q | 3568 | 244 | NA | NA |
| GRID M60-0B | 1838 | 411 | NA | NA |
| GRID M60-0Q | 627 | 763 | NA | NA |
| GRID M60-1B | 4456 | 192 | NA | NA |
| GRID M60-1Q | 4250 | 206 | NA | NA |
| GRID M60-2Q | 5281 | 162 | NA | NA |
| GRID M60-4Q | 3531 | 231 | NA | NA |
| GRID M60-6A | 5228 | 154 | NA | NA |
| GRID M60-8Q | 3833 | 227 | NA | NA |
| GRID P100-16Q | 5944 | 143 | NA | NA |
| GRID P100-1B | 2223 | 265 | NA | NA |
| GRID P100-8Q | 3841 | 230 | NA | NA |
| GRID P40-24Q | 4727 | 180 | NA | NA |
| GRID P40-2B | 3354 | 260 | NA | NA |
| GRID P40-2Q | 4297 | 202 | NA | NA |
| GRID P40-3Q | 681 | 601 | NA | NA |
| GRID P40-4Q | 777 | 787 | NA | NA |
| GRID P8-2Q | 4000 | 220 | NA | NA |
| GRID P8-4Q | 4429 | 185 | NA | NA |
| GRID V100-8Q | 18 | 1974 | NA | NA |
| GRID V1000-6Q | 4156 | 211 | NA | NA |
| GT 430 | 223 | 1366 | 3,59 | \$142,88 |
| HD4450 | 220 | 1360 | 5,52 | \$39,99 |
| HIS DIGITAL HD 4650 AGP | 492 | 1160 | NA | NA |
| IGP 340M | 1 | 2049 | NA | NA |
| Incredible HD | 389 | 1215 | NA | NA |
| Incredible HD 4000 | 517 | 1067 | NA | NA |
| Incredible HD 4600 | 749 | 832 | NA | NA |
| Intel - Express Chipset G41 | 55 | 1714 | NA | NA |
| Intel - Express Chipset Q45/Q43 | 57 | 1706 | NA | NA |

| Model Name | Passmark G3D Mark | Rank | VideoCard Value | Price (USD) |
|---|-------------------|------|-----------------|-------------|
| Intel 2nd Generation SandyBridge HD | 212 | 1977 | NA | NA |
| Intel 2nd Generation SandyBridge HD 3000 | 205 | 1988 | NA | NA |
| Intel 4th Generation Haswell HD | 419 | 1108 | NA | NA |
| Intel 82845G Controller | 2 | 2042 | NA | NA |
| Intel 82845G/GL Controller | 2 | 2030 | NA | NA |
| Intel 82845G/GL/GE/PE/GV Controller | 2 | 2020 | NA | NA |
| Intel 82852/82855 GM/GME Controller | 1 | 2052 | NA | NA |
| Intel 82865G Controller | 4 | 1963 | NA | NA |
| Intel 82815G Express | 5 | 1935 | NA | NA |
| Intel 82815G/815GV/810GL | 3 | 1995 | NA | NA |
| Intel 82815G/GV/810GL Advanced v3.5 | 2 | 2020 | NA | NA |
| Intel 82815G/GV/810GL Express | 3 | 2015 | NA | NA |
| Intel 82845G Express | 74 | 1644 | NA | NA |
| Intel 82845G Express-Chipsatzfamilie | 8 | 1904 | NA | NA |
| Intel 865 Embedded Controller | 3 | 1990 | NA | NA |
| Intel 915G/910G Express | 4 | 1884 | NA | NA |
| Intel 915G/915GV/910GL Embedded Controller Function | 4 | 1664 | NA | NA |
| Intel 945G Embedded Chipset Function 0 | 4 | 1971 | NA | NA |
| Intel 946GZ Embedded Chipset Function 0 | 3 | 2019 | NA | NA |
| Intel 946GZ Express | 6 | 1924 | NA | NA |
| Intel B43 Express Chipset | 68 | 1670 | NA | NA |
| Intel Coffee Lake UHD | 1158 | 563 | NA | NA |
| Intel Extreme Controller | 1 | 2044 | NA | NA |
| Intel G33/G31 Express | 173 | 1421 | NA | NA |
| Intel G35 Express | 20 | 1920 | NA | NA |
| Intel G41 Express Chipset | 51 | 1727 | NA | NA |
| Intel G41 Express-Chipsatz | 57 | 1710 | NA | NA |
| Intel G45/G43 Express Chipset | 60 | 1697 | NA | NA |
| Intel G45/G43/G41 Express Chipset | 67 | 1672 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Intel G965 Express | 18 | 1884 | NA | NA |
| Intel GMA 3150 Express | 2 | 2007 | NA | NA |
| Intel Haswell HD - GT1 | 123 | 1457 | NA | NA |
| Intel Haswell HD - GT2 | 139 | 1480 | NA | NA |
| Intel HD 2000 | 213 | 1375 | NA | NA |
| Intel HD 3000 | 295 | 1528 | 0,27 | \$845,00* |
| Intel HD 4000 | 329 | 1262 | 0,20 | \$1,590,00* |
| Intel HD 4400 | 533 | 1072 | NA | NA |
| Intel HD 4600 | 658 | 927 | NA | NA |
| Intel HD 500 | 702 | 1284 | NA | NA |
| Intel HD 5000 | 562 | 1098 | 0,50 | \$625,00* |
| Intel HD 505 | 738 | 1254 | NA | NA |
| Intel HD 510 | 627 | 980 | NA | NA |
| Intel HD 515 | 641 | 945 | NA | NA |
| Intel HD 520 | 850 | 737 | NA | NA |
| Intel HD 5200 | 830 | 760 | NA | NA |
| Intel HD 530 | 899 | 846 | NA | NA |
| Intel HD 5300 | 436 | 1178 | NA | NA |
| Intel HD 5500 | 572 | 1028 | NA | NA |
| Intel HD 5600 | 712 | 874 | NA | NA |
| Intel HD 6000 | 852 | 724 | NA | NA |
| Intel HD 610 | 689 | 812 | NA | NA |
| Intel HD 615 | 761 | 815 | NA | NA |
| Intel HD 630 | 1126 | 581 | NA | NA |
| Intel HD Family | 456 | 1154 | NA | NA |
| Intel HD Graphics 620 | 808 | 893 | NA | NA |
| Intel HD manun-L15-28-1861 | 60 | 1690 | NA | NA |
| Intel HD manun-L-pen9_2015-133271 | 165 | 1429 | NA | NA |
| Intel HD Modded | 112 | 1534 | NA | NA |
| Intel HD P3000 | 500 | 1259 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Intel HD P4000 | 518 | 1689 | NA | NA |
| Intel HD P4600 | 604 | 931 | NA | NA |
| Intel HD P4600/P4700 | 663 | 821 | NA | NA |
| Intel HD P530 | 640 | 587 | NA | NA |
| Intel HD P530 | 1726 | 432 | NA | NA |
| Intel Infoback HQ | 106 | 1307 | NA | NA |
| Intel Iris 5100 | 730 | 853 | NA | NA |
| Intel Iris 540 | 1244 | 527 | NA | NA |
| Intel Iris 550 | 1413 | 485 | NA | NA |
| Intel Iris 6100 | 975 | 680 | NA | NA |
| Intel Iris 650 | 1704 | 423 | NA | NA |
| Intel Iris Plus | 1840 | 409 | NA | NA |
| Intel Iris Plus 640 | 1425 | 463 | NA | NA |
| Intel Iris Plus 645 | 1810 | 401 | NA | NA |
| Intel Iris Plus 650 | 1626 | 440 | NA | NA |
| Intel Iris Plus 655 | 1891 | 421 | NA | NA |
| Intel Iris Pro 5200 | 1014 | 637 | NA | NA |
| Intel Iris Pro 580 | 2174 | 360 | NA | NA |
| Intel Iris Pro 6100 | 625 | 897 | NA | NA |
| Intel Iris Pro Graphics 6200 | 1544 | 463 | NA | NA |
| Intel Iris Pro P580 | 2168 | 362 | NA | NA |
| Intel Iris Pro P5300 | 1397 | 501 | NA | NA |
| Intel Media Accelerator | 32 | 1885 | NA | NA |
| Intel Media Accelerator 3150 | 2 | 2019 | NA | NA |
| Intel Media Accelerator 500 | 3 | 2000 | NA | NA |
| Intel Media Accelerator 600 | 6 | 1914 | NA | NA |
| Intel Media Accelerator HD | 88 | 1607 | NA | NA |
| Intel Polson Ivy | 738 | 849 | NA | NA |
| Intel Q33 Express | 10 | 1888 | NA | NA |
| Intel Q35 Embedded | 8 | 1900 | NA | NA |
| Intel Q35 Express | 4 | 1985 | NA | NA |
| Intel Q45/Q43 Express Chipset | 86 | 1609 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Intel Q45/Q43 Express-Chipset | 57 | 1711 | NA | NA |
| Intel Q865/Q863 Express | 6 | 1891 | NA | NA |
| Intel Skylake HD DT GT2 | 576 | 1020 | NA | NA |
| Intel UHD | 1143 | 572 | NA | NA |
| Intel UHD 600 | 325 | 1283 | NA | NA |
| Intel UHD 605 | 283 | 1217 | NA | NA |
| Intel UHD 610 | 722 | 861 | NA | NA |
| Intel UHD 615 | 748 | 834 | NA | NA |
| Intel UHD 617 | 857 | 739 | NA | NA |
| Intel UHD 620 | 688 | 720 | NA | NA |
| Intel UHD 630 | 1457 | 480 | NA | NA |
| Intel UHD Graphics 620 | 1063 | 609 | NA | NA |
| Intel UHD P530 | 1608 | 454 | NA | NA |
| Intel US15 Embedded Media and Controller | 7 | 1911 | NA | NA |
| ION | 71 | 1658 | 0,31 | \$228,99* |
| ION LE | 87 | 1576 | NA | NA |
| KV SPECTRE LITE MOBILE 25W | 508 | 1064 | NA | NA |
| LMMIBR | 674 | 728 | NA | NA |
| M71-M | 84 | 1688 | NA | NA |
| M76M | 124 | 1483 | NA | NA |
| M880G with Mobility Radeon 4100 | 75 | 1641 | NA | NA |
| M880G with Mobility Radeon HD 4200 | 52 | 1510 | NA | NA |
| M880G with Mobility Radeon HD 425 | 71 | 1650 | NA | NA |
| M880G with Mobility Radeon HD 4250 | 104 | 1555 | NA | NA |
| Mastex X3100 Driver | 10 | 1891 | NA | NA |
| Matrox C420 LP PCIe x16 | 836 | 952 | NA | NA |
| Matrox C680 PCIe x16 | 1956 | 392 | NA | NA |
| Matrox C800 PCIe x16 | 1812 | 419 | NA | NA |
| Matrox G200e WDDM 1.2 | 59 | 1791 | NA | NA |
| Matrox G200e WDDM 2.0 | 123 | 1436 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|---|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Matrox G200eh | 48 | 1784 | NA | NA |
| Matrox G200eh WDDM 1.2 | 51 | 1722 | NA | NA |
| Matrox G200eh WDDM 2.0 | 51 | 1723 | NA | NA |
| Matrox G200eR | 36 | 1780 | NA | NA |
| Matrox G200eR WDDM 1.2 | 67 | 1675 | NA | NA |
| Matrox G200eR WDDM 2.0 | 67 | 1673 | NA | NA |
| Matrox G200eW | 45 | 1747 | NA | NA |
| Matrox G200eW WDDM 1.2 | 50 | 1733 | NA | NA |
| Matrox G200eW2 WDDM 2.0 | 67 | 1676 | NA | NA |
| Matrox M8120 PCIe x16 | 19 | 1860 | NA | NA |
| Matrox M8120 Plus LP PCIe x16 | 5 | 1936 | NA | NA |
| Matrox M8125 PCIe x16 | 25 | 1837 | NA | NA |
| Matrox M8128 LP PCIe x16 | 5 | 1945 | NA | NA |
| Matrox M8138 LP PCIe x16 | 32 | 1808 | NA | NA |
| Matrox M8140 LP PCIe x16 | 23 | 1848 | NA | NA |
| Matrox M8148 LP PCIe x16 | 6 | 1894 | NA | NA |
| Matrox Millennium P650 PCIe 128 | 5 | 1949 | NA | NA |
| Matrox Millennium P680 PCIe x16 | 10 | 1892 | NA | NA |
| Matrox Millennium P680 Plus LP PCIe x16 | 8 | 1916 | NA | NA |
| Matrox Parhelia 128MB | 3 | 2005 | 0,01 | \$549,99* |
| Matrox Parhelia 256MB | 9 | 1895 | NA | NA |
| Matrox Parhelia APV6 | 5 | 1933 | NA | NA |
| MEDION RADEON 8800 XXL | 71 | 1655 | NA | NA |
| MEDION RADEON X740XL | 64 | 1584 | NA | NA |
| MIRRORV3 | 1060 | 603 | NA | NA |
| Mobile Intel - familia Express Chipset 45 | 30 | 1773 | NA | NA |
| Mobile Intel 4 Express-Chipset-familie | 44 | 1751 | NA | NA |
| Mobile Intel 45 Express | 60 | 1696 | NA | NA |
| Mobile Intel 45 Express-Chipset-familie | 117 | 1510 | NA | NA |
| Mobile Intel 915GM/GMS/910GML Express | 4 | 1975 | NA | NA |

| | | | | |
|---|-----|------|-----|-----|
| Mobile Intel 945 Express | 2 | 2032 | N/A | N/A |
| Mobile Intel 945GM Express | 5 | 1992 | N/A | N/A |
| Mobile Intel 945GM/GU Express | 2 | 1947 | N/A | N/A |
| Mobile Intel 965 Express | 31 | 1813 | N/A | N/A |
| Mobile Intel 965 Express - BR-0807-0461 v1839 | 5 | 1902 | N/A | N/A |
| Mobile Intel 965 Express-Chipsatzfamilie | 24 | 1848 | N/A | N/A |
| Mobile Intel HD | 409 | 1202 | N/A | N/A |
| Mobile Intel serie 4 Express | 44 | 1750 | N/A | N/A |
| Mobile Intel 965 Express | 17 | 1871 | N/A | N/A |
| MOBILITY FIREGL 7800 | 4 | 1950 | N/A | N/A |
| MOBILITY FIREGL T2 | 40 | 1763 | N/A | N/A |
| MOBILITY FIREGL T2/T2e | 33 | 1799 | N/A | N/A |
| MOBILITY FireGL V3200 | 62 | 1692 | N/A | N/A |
| MOBILITY FireGL V5000 | 61 | 1626 | N/A | N/A |
| MOBILITY FireGL V5200 | 44 | 1748 | N/A | N/A |
| MOBILITY FireGL V5250 | 27 | 1829 | N/A | N/A |
| Mobility FireGL V5725 | 219 | 1355 | N/A | N/A |
| MOBILITY IGP 9000/9100 | 10 | 1693 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon 4100 | 61 | 1650 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 7000 IGP | 6 | 1923 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 7500 | 3 | 1959 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9000 | 2 | 2008 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9000 IGP | 7 | 1955 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9000/9100 IGP | 5 | 1937 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9100 IGP | 2 | 2018 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9200 | 3 | 2017 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9550 | 39 | 1821 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9600 | 38 | 1735 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9600 PRO TURBO | 24 | 1841 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9600/9700 | 39 | 1770 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON 9700 | 27 | 1828 | N/A | N/A |

| | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| MOBILITY RADEON 9800 | 45 | 1744 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 2300 | 50 | 1730 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 2400 | 49 | 1603 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 2400 XT | 102 | 1561 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 2600 | 167 | 1426 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 2600 XT | 161 | 1400 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3400 Series | 111 | 1536 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3410 | 62 | 1856 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3430 | 98 | 1574 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3450 | 91 | 1569 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3470 | 93 | 1597 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3470 Hybrid X2 | 93 | 1855 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3650 | 136 | 1487 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3670 | 232 | 1351 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3850 | 285 | 1229 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3870 | 547 | 1054 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 3870 X2 | 584 | 1033 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4200 | 80 | 1601 | N/A | N/A |
| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
| Mobility Radeon HD 4225 | 60 | 1650 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4250 | 99 | 1572 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4270 | 92 | 1559 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4300 Series | 73 | 1651 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4330 | 126 | 1489 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4350 | 148 | 1445 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4550 | 191 | 1402 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4570 | 129 | 1482 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4650 | 401 | 1210 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4670 | 483 | 1146 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4830 | 511 | 1022 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 4850 | 665 | 731 | N/A | N/A |

| | | | | |
|--------------------------------|------|------|-----|-----|
| Mobility Radeon HD 4870 | 719 | 808 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5000 | 773 | 605 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5000 Series | 478 | 1124 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5165 | 284 | 1229 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 530v | 174 | 1419 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 540v | 188 | 1405 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5430 | 181 | 1410 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5450 | 214 | 1373 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 545v | 199 | 1391 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5470 | 259 | 1349 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 550v | 266 | 1315 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5570 | 691 | 986 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 560v | 316 | 1275 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5650 | 455 | 1155 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 565v | 353 | 1236 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5730 | 621 | 959 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5850 | 783 | 813 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5870 | 1036 | 625 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD serie 4200 | 98 | 1581 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X1300 | 39 | 1768 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X1350 | 79 | 1767 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X1400 | 42 | 1758 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X1450 | 33 | 1630 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X1600 | 62 | 1652 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X1700 | 104 | 1553 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON X1800 | 110 | 1479 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X1800 | 134 | 1470 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X2300 | 46 | 1739 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X2300 HD | 43 | 1726 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon X2500 | 91 | 1624 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON X300 | 23 | 1796 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON X600 | 50 | 1722 | N/A | N/A |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| MOBILITY RADEON X600 SE | 49 | 1730 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON X700 | 68 | 1677 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON X700 XL | 59 | 1668 | N/A | N/A |
| MOBILITY RADEON XPRESS 200 | 27 | 1831 | N/A | N/A |
| Mobility Radeon HD 5470 | 215 | 1371 | N/A | N/A |
| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
| MOBILITY/RADEON 9000 | 4 | 1991 | N/A | N/A |
| MONSTER GeForce GTX 675M | 2037 | 521 | N/A | N/A |
| MxGPU | 1826 | 415 | N/A | N/A |
| N16P-GX | 1204 | 553 | N/A | N/A |
| N18E-Q1 | 2525 | 329 | N/A | N/A |
| nForce 750a SLI | 83 | 1819 | N/A | N/A |
| nForce 760 SLI | 140 | 1458 | N/A | N/A |
| nForce 780a SLI | 92 | 1694 | N/A | N/A |
| nForce 980a/780a SLI | 61 | 1628 | N/A | N/A |
| NV44 | 15 | 1875 | N/A | N/A |
| NVIDIA TITAN X | 13659 | 33 | 22,46 | \$608,10* |
| NVIDIA TITAN Xp | 17016 | 10 | 12,17 | \$1,398,68* |
| NVS 2100M | 184 | 1407 | N/A | N/A |
| NVS 300 | 181 | 1409 | 13,00 | \$14,00* |
| NVS 310 | 244 | 1339 | 4,07 | \$59,69* |
| NVS 3100M | 118 | 1507 | N/A | N/A |
| NVS 315 | 219 | 1272 | 5,32 | \$59,69* |
| NVS 4200M | 263 | 1300 | 0,65 | \$399,00* |
| NVS 510 | 774 | 801 | 2,31 | \$335,78* |
| NVS 5100M | 219 | 1302 | N/A | N/A |
| NVS 5200M | 283 | 1034 | N/A | N/A |
| NVS 5400M | 649 | 337 | N/A | N/A |
| NVS 810 | 1019 | 616 | 1,62 | \$624,69* |
| OPAL XT/IGL | 1052 | 817 | N/A | N/A |
| OpenXT Display Driver | 20 | 1817 | N/A | N/A |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| P104-100 | 4440 | 103 | NA | NA |
| P106-100 | 3601 | 233 | NA | NA |
| PHDGD Ivy 4 | 374 | 1222 | NA | NA |
| PHDGD Ivy 5 | 445 | 1167 | NA | NA |
| PHDGD Quantic G3 | 116 | 1517 | NA | NA |
| PHDGD Sapphire GR for Mobile Intel 965 | 25 | 1636 | NA | NA |
| PHDGD Solo 1.2.0 x86 | 11 | 1687 | NA | NA |
| PHDGD Solo 2 x64 | 20 | 1656 | NA | NA |
| Professional HD Driver | 653 | 932 | NA | NA |
| Q17U-1 | 5164 | 170 | NA | NA |
| Quadro 1000M | 603 | 904 | 11.07 | \$54.50* |
| Quadro 1100M | 755 | 826 | NA | NA |
| Quadro 2000 | 957 | 675 | 2.58 | \$59.99* |
| Quadro 2000 D | 1229 | 578 | NA | NA |
| Quadro 2000Q | 960 | 655 | 5.80 | \$170.00* |
| Quadro 2000M | 637 | 750 | 17.99 | \$46.56* |
| Quadro 2100M | 1100 | 566 | NA | NA |
| Quadro 280 NVS PCIe | 5 | 1933 | NA | NA |
| Quadro 3000M | 1145 | 569 | 16.37 | \$65.99* |
| Quadro 400 | 190 | 1404 | 3.76 | \$39.99* |
| Quadro 4000 | 1526 | 466 | 1.73 | \$889.99 |
| Quadro 4000M | 1303 | 523 | 14.32 | \$91.01* |
| Quadro 410 | 430 | 1177 | 3.40 | \$129.00* |
| Quadro 5000 | 2500 | 331 | 1.09 | \$2,303.99 |
| Quadro 5000M | 2029 | 375 | NA | NA |
| Quadro 500M | 654 | 920 | 2.41 | \$275.14* |
| Quadro 5010M | 1833 | 414 | 7.77 | \$325.95* |
| Quadro 600 | 556 | 1042 | 9.28 | \$59.99* |
| Quadro 6000 | 3128 | 278 | 0.80 | \$3,899.99 |
| Quadro 7000 | 4107 | 214 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Quadro CX | 947 | 680 | 6.32 | \$149.95* |
| Quadro FX 1000 | 34 | 1704 | NA | NA |
| Quadro FX 1100 | 35 | 1706 | 0.17 | \$212.99* |
| Quadro FX 1300 | 34 | 1723 | NA | NA |
| Quadro FX 1400 | 103 | 1557 | 0.42 | \$245.01* |
| Quadro FX 1500 | 182 | 1408 | 1.59 | \$115.01* |
| Quadro FX 1500M | 171 | 1422 | NA | NA |
| Quadro FX 1600M | 213 | 1274 | 1.42 | \$149.99* |
| Quadro FX 1700 | 121 | 1501 | 4.43 | \$27.50* |
| Quadro FX 1700M | 160 | 1412 | NA | NA |
| Quadro FX 1800 | 402 | 1206 | 4.02 | \$69.99* |
| Quadro FX 1800M | 511 | 1093 | NA | NA |
| Quadro FX 2000 | 18 | 1867 | NA | NA |
| Quadro FX 2500M | 217 | 1307 | 12.45 | \$17.50* |
| Quadro FX 2700 | 543 | 1062 | NA | NA |
| Quadro FX 2700M | 494 | 1203 | 4.05 | \$99.95* |
| Quadro FX 2800M | 414 | 1198 | 8.30 | \$49.95* |
| Quadro FX 3000 | 69 | 1638 | 0.41 | \$166.61* |
| Quadro FX 3400/4400 | 104 | 1554 | NA | NA |
| Quadro FX 3450 | 143 | 1444 | 1.24 | \$119.99* |
| Quadro FX 3450/4000 SDI | 134 | 1471 | NA | NA |
| Quadro FX 350 | 85 | 1610 | NA | NA |
| Quadro FX 3500 | 316 | 1273 | 4.62 | \$68.98* |
| Quadro FX 3500M | 306 | 1282 | 3.05 | \$99.95* |
| Quadro FX 350M | 62 | 1641 | NA | NA |
| Quadro FX 3600M | 405 | 1129 | NA | NA |
| Quadro FX 360M | 86 | 1606 | NA | NA |
| Quadro FX 370 | 83 | 1618 | 0.67 | \$125.00* |
| Quadro FX 370 Low Profile | 102 | 1553 | NA | NA |
| Quadro FX 370 LP | 103 | 1545 | NA | NA |
| Quadro FX 3700 | 384 | 1210 | 4.27 | \$69.99* |
| Quadro FX 3700M | 266 | 1031 | 0.61 | \$925.00* |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Quadro FX 370M | 85 | 1568 | NA | NA |
| Quadro FX 380 | 111 | 1537 | 1.53 | \$72.50* |
| Quadro FX 380 LP | 142 | 1451 | NA | NA |
| Quadro FX 3800 | 757 | 821 | 7.65 | \$68.99* |
| Quadro FX 3800M | 602 | 777 | NA | NA |
| Quadro FX 380M | 165 | 1436 | NA | NA |
| Quadro FX 4000 | 101 | 1564 | NA | NA |
| Quadro FX 4500 | 205 | 1385 | 0.89 | \$230.33* |
| Quadro FX 4500 X2 | 250 | 1349 | NA | NA |
| Quadro FX 4600 | 448 | 1103 | 3.53 | \$124.95* |
| Quadro FX 4700 X2 | 678 | 906 | NA | NA |
| Quadro FX 4800 | 164 | 685 | 0.73 | \$138.99* |
| Quadro FX 500/500 PCI | 14 | 1877 | NA | NA |
| Quadro FX 500/FX 600 | 7 | 1908 | NA | NA |
| Quadro FX 540 | 60 | 1632 | 1.35 | \$59.99* |
| Quadro FX 550 | 62 | 1647 | 0.42 | \$149.00* |
| Quadro FX 5500 | 242 | 1340 | 0.77 | \$315.99* |
| Quadro FX 560 | 113 | 1528 | 0.76 | \$150.25* |
| Quadro FX 5600 | 613 | 661 | 3.83 | \$168.99* |
| Quadro FX 570 | 115 | 1522 | 1.54 | \$74.99* |
| Quadro FX 570M | 122 | 1500 | NA | NA |
| Quadro FX 580 | 169 | 1474 | 2.46 | \$68.99* |
| Quadro FX 5800 | 1127 | 582 | 0.30 | \$178.99* |
| Quadro FX 770M | 298 | 1268 | 0.56 | \$527.00* |
| Quadro FX 880M | 226 | 1354 | NA | NA |
| Quadro FX Gs1400 | 101 | 1582 | NA | NA |
| Quadro GP100 | 12662 | 43 | NA | NA |
| Quadro GV100 | 12721 | 42 | 1.41 | \$8,899.00* |
| Quadro K1000M | 745 | 640 | 10.06 | \$69.95* |
| Quadro K1100M | 1104 | 568 | 22.11 | \$45.65* |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Quadro K1200 | 2918 | 207 | 15.29 | \$150.89* |
| Quadro K2000 | 1552 | 450 | 12.94 | \$120.00* |
| Quadro K2000D | 1656 | 447 | 11.83 | \$140.00* |
| Quadro K2000M | 1051 | 618 | 7.30 | \$144.04* |
| Quadro K2100M | 1287 | 497 | 2.52 | \$550.00* |
| Quadro K2200 | 3582 | 246 | 28.82 | \$123.18* |
| Quadro K2200M | 2790 | 234 | 20.34 | \$124.95* |
| Quadro K3000M | 1684 | 442 | 10.87 | \$155.00* |
| Quadro K3100M | 2289 | 347 | 5.72 | \$399.95* |
| Quadro K4000 | 2076 | 314 | 15.21 | \$175.99* |
| Quadro K4000M | 1850 | 394 | 3.25 | \$599.99* |
| Quadro K4100M | 2718 | 310 | 13.73 | \$198.00* |
| Quadro K420 | 728 | 555 | 3.87 | \$168.32* |
| Quadro K4200 | 4108 | 209 | 17.50 | \$239.99* |
| Quadro K5000 | 3977 | 222 | 10.33 | \$384.99* |
| Quadro K5000M | 2572 | 326 | 6.81 | \$389.25* |
| Quadro K5100M | 2034 | 294 | 10.26 | \$285.99* |
| Quadro K510M | 651 | 933 | NA | NA |
| Quadro K5200 | 5750 | 140 | 6.86 | \$826.99 |
| Quadro K600 | 750 | 830 | 21.46 | \$34.59* |
| Quadro K6000 | 8357 | 60 | 11.51 | \$724.28* |
| Quadro K610M | 606 | 891 | 9.28 | \$75.00* |
| Quadro K620 | 2374 | 340 | 16.39 | \$136.83* |
| Quadro K620M | 1148 | 569 | NA | NA |
| Quadro M1000M | 2857 | 302 | 33.23 | \$85.98* |
| Quadro M1200 | 3602 | 239 | NA | NA |
| Quadro M2000 | 4300 | 201 | 14.38 | \$298.99* |
| Quadro M2000M | 3472 | 253 | 12.40 | \$279.95* |
| Quadro M2200 | 3964 | 223 | 15.86 | \$249.99* |
| Quadro M3000M | 5223 | 167 | 32.65 | \$159.95* |

| Model | GPU | VRAM | Score | Price |
|----------------------------------|-------|------|-------|-------------|
| Quadro M4000 | 6489 | 128 | 23.28 | \$279.00* |
| Quadro M4000M | 6253 | 134 | NA | NA |
| Quadro M5000 | 6333 | 85 | 14.38 | \$845.99* |
| Quadro M5000M | 6174 | 137 | 12.27 | \$489.95* |
| Quadro M500M | 1097 | 600 | NA | NA |
| Quadro M520 | 1632 | 451 | NA | NA |
| Quadro M5500 | 7915 | 103 | NA | NA |
| Quadro M6000 | 11174 | 60 | 10.60 | \$1,054.03* |
| Quadro M6000 24GB | 12244 | 46 | NA | NA |
| Quadro M600M | 1932 | 396 | 18.76 | \$102.99* |
| Quadro M620 | 2913 | 293 | NA | NA |
| Quadro NVS 110M | 47 | 1741 | NA | NA |
| Quadro NVS 120M | 48 | 1742 | NA | NA |
| Quadro NVS 130M | 59 | 1703 | NA | NA |
| Quadro NVS 135M | 56 | 1712 | NA | NA |
| Quadro NVS 140M | 89 | 1604 | NA | NA |
| Quadro NVS 150M | 92 | 1592 | NA | NA |
| Quadro NVS 160M | 64 | 1664 | NA | NA |
| Quadro NVS 210S | 23 | 1646 | NA | NA |
| Quadro NVS 210S / GeForce 6150LE | 20 | 1958 | NA | NA |
| Quadro NVS 280 PCI | 6 | 1903 | 0.14 | \$59.50* |
| Quadro NVS 280 SD | 2 | 2039 | NA | NA |
| Quadro NVS 285 | 28 | 1784 | 1.28 | \$27.99* |
| Quadro NVS 285 128MB | 26 | 1778 | 0.70 | \$55.00* |
| Quadro NVS 290 | 90 | 1602 | 2.01 | \$45.00* |
| Quadro NVS 295 | 90 | 1600 | 1.27 | \$71.36 |
| Quadro NVS 320M | 204 | 1356 | NA | NA |
| Quadro NVS 420 | 94 | 1971 | 0.29 | \$335.20* |
| Quadro NVS 440 | 37 | 1776 | 0.30 | \$124.99* |
| Quadro NVS 490 | 73 | 1649 | 0.52 | \$139.99* |
| Quadro NVS 510M | 259 | 1350 | NA | NA |
| Quadro NVS 55280 PCI | 6 | 1927 | NA | NA |

| Model | GPU | VRAM | Score | Price |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Quadro P1000 | 4116 | 213 | 13.00 | \$316.44 |
| Quadro P2000 | 7264 | 116 | 16.05 | \$453.81* |
| Quadro P2000 with Max-Q Design | 5236 | 163 | NA | NA |
| Quadro P2200 | 8449 | 79 | 22.77 | \$414.99 |
| Quadro P3000 | 6522 | 127 | NA | NA |
| Quadro P3200 | 6064 | 130 | NA | NA |
| Quadro P3200 with Max-Q Design | 6912 | 85 | NA | NA |
| Quadro P400 | 1650 | 445 | 14.62 | \$113.56 |
| Quadro P4000 | 11176 | 83 | 13.03 | \$858.00* |
| Quadro P4000 with Max-Q Design | 9052 | 67 | NA | NA |
| Quadro P4200 | 12019 | 48 | NA | NA |
| Quadro P4200 with Max-Q Design | 11040 | 49 | NA | NA |
| Quadro P500 | 1723 | 434 | NA | NA |
| Quadro P5000 | 12275 | 45 | 9.71 | \$2,149.99* |
| Quadro P520 | 1959 | 349 | 1.31 | \$1,489.00* |
| Quadro P5200 | 9155 | 66 | NA | NA |
| Quadro P5200 with Max-Q Design | 9749 | 71 | NA | NA |
| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
| Quadro P600 | 2820 | 270 | 13.20 | \$241.04* |
| Quadro P6000 | 15560 | 22 | 9.69 | \$2,749.99* |
| Quadro P620 | 3674 | 238 | 21.01 | \$174.99 |
| Quadro RTX 3000 | 11097 | 62 | NA | NA |
| Quadro RTX 3000 with Max-Q Design | 6402 | 82 | NA | NA |
| Quadro RTX 4000 | 16782 | 20 | 17.56 | \$699.00* |
| Quadro RTX 4000 with Max-Q Design | 11185 | 58 | NA | NA |
| Quadro RTX 5000 | 17045 | 12 | NA | NA |
| Quadro RTX 5000 (Mobile) | 14687 | 24 | NA | NA |
| Quadro RTX 5000 with Max-Q Design | 11722 | 63 | NA | NA |
| Quadro RTX 6000 | 18500 | 7 | 2.91 | \$6,300.00* |
| Quadro RTX 8000 | 18469 | 8 | 3.38 | \$4,741.49* |
| Quadro T1000 | 4365 | 130 | NA | NA |

| Model | GPU | VRAM | Score | Price |
|--------------------------------|------|------|-------|-----------|
| Quadro T2000 | 6993 | 124 | NA | NA |
| Quadro2 MXR/EX | 4 | 1970 | NA | NA |
| Quadro2 Pro | 1 | 2054 | NA | NA |
| Quadro4 380 XGL | 6 | 1917 | NA | NA |
| Quadro4 900 XGL | 4 | 1952 | NA | NA |
| Quadro4 980 XGL | 5 | 1951 | 0.01 | \$341.43* |
| Qualcomm Adreno 630 GPU | 249 | 1330 | NA | NA |
| QXL KMD0D | 16 | 1951 | NA | NA |
| Radeon 2100 | 99 | 1099 | 0.46 | \$129.99 |
| Radeon 3000 | 89 | 1573 | 0.31 | \$319.00* |
| Radeon 3100 | 73 | 1648 | 0.45 | \$164.99 |
| Radeon 520 | 855 | 741 | NA | NA |
| Radeon 530 | 928 | 696 | NA | NA |
| Radeon 535 | 1162 | 561 | NA | NA |
| Radeon 535DX | 802 | 734 | NA | NA |
| Radeon 540 | 1443 | 486 | NA | NA |
| Radeon 540X | 1433 | 493 | NA | NA |
| Radeon 550X | 1618 | 453 | NA | NA |
| Radeon 620 | 916 | 702 | NA | NA |
| Radeon 6600M | 874 | 1027 | NA | NA |
| Radeon 6750M | 911 | 707 | NA | NA |
| Radeon 7000 / Radeon VE | 2 | 2027 | NA | NA |
| RADEON 7000 / RADEON VE Family | 2 | 1991 | NA | NA |
| RADEON 7200 | 2 | 2021 | 0.00 | \$569.99* |
| RADEON 7500 | 3 | 2011 | 0.19 | \$32,12* |
| RADEON 7500 Family | 4 | 1951 | NA | NA |
| RADEON 8500 Family | 6 | 1919 | NA | NA |
| RADEON 9000 | 4 | 1665 | NA | NA |
| RADEON 9000 Family | 3 | 2021 | NA | NA |
| RADEON 9100 Family | 6 | 1028 | NA | NA |
| RADEON 9100 IGP | 5 | 1943 | NA | NA |
| RADEON 9200 | 3 | 1959 | 0.02 | \$29,16* |

| Model | GPU | VRAM | Score | Price |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| RADEON 9200LE Family | 2 | 2031 | NA | NA |
| RADEON 9200 PRO Family | 2 | 2022 | NA | NA |
| RADEON 9200 SE | 2 | 2035 | NA | NA |
| RADEON 9250 | 2 | 2032 | 0.03 | \$79.95* |
| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
| RADEON 9500 | 36 | 1763 | 0.80 | \$40.50* |
| RADEON 9500 PRO / 9700 | 41 | 1759 | NA | NA |
| RADEON 9550 | 34 | 1791 | 1.09 | \$31.68* |
| Radeon 9550 / X1050 | 29 | 1629 | NA | NA |
| RADEON 9600 Family | 25 | 1940 | NA | NA |
| RADEON 9600 PRO | 42 | 1757 | NA | NA |
| RADEON 9600 PRO Family | 26 | 1833 | NA | NA |
| RADEON 9600 TX Family | 16 | 1863 | NA | NA |
| RADEON 9600 XT | 35 | 1759 | NA | NA |
| RADEON 9600SE | 27 | 1830 | NA | NA |
| RADEON 9700 PRO | 53 | 1719 | NA | NA |
| RADEON 9800 | 57 | 1709 | 0.27 | \$210,52* |
| RADEON 9800 PRO | 59 | 1700 | NA | NA |
| RADEON 9800 SE | 23 | 1847 | NA | NA |
| RADEON 9800 XT | 56 | 1713 | NA | NA |
| RADEON A8800XT | 22 | 1952 | NA | NA |
| RADEON E2400 | 81 | 1724 | NA | NA |
| RADEON E4690 | 406 | 1207 | NA | NA |
| Radeon E6460 | 323 | 1269 | NA | NA |
| RADEON E6465 | 164 | 1432 | NA | NA |
| Radeon E6750 | 973 | 662 | 0.06 | \$239.99* |
| Radeon E8880 | 1577 | 457 | NA | NA |
| Radeon E8870PCIe | 3268 | 259 | NA | NA |
| Radeon HD 2350 | 76 | 1039 | NA | NA |
| Radeon HD 2400 | 120 | 1504 | 0.35 | \$24.88* |
| Radeon HD 2400 PCI | 14 | 1976 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 2400 Pro | 114 | 1526 | NA | NA |
| Radeon HD 2400 XT | 119 | 1501 | NA | NA |
| Radeon HD 2600 PRQ | 211 | 1579 | NA | NA |
| Radeon HD 2600 Pro AGP | 110 | 1550 | NA | NA |
| Radeon HD 2600 XT | 292 | 1501 | NA | NA |
| Radeon HD 2900 GT | 262 | 1266 | NA | NA |
| Radeon HD 2900 PRQ | 627 | 961 | NA | NA |
| Radeon HD 2900 XT | 659 | 925 | NA | NA |
| Radeon HD 3000 | 56 | 1562 | NA | NA |
| Radeon HD 3200 | 82 | 1621 | NA | NA |
| Radeon HD 3300 | 126 | 1489 | NA | NA |
| Radeon HD 3450 | 73 | 1647 | 1,64 | \$44,99* |
| Radeon HD 3470 | 142 | 1452 | NA | NA |
| Radeon HD 3650 AGP | 150 | 1443 | NA | NA |
| Radeon HD 3670 | 101 | 1436 | NA | NA |
| Radeon HD 3850 | 464 | 1144 | NA | NA |
| Radeon HD 3850 AGP | 443 | 1169 | NA | NA |
| Radeon HD 3850 X2 | 852 | 767 | NA | NA |
| Radeon HD 3870 | 587 | 1010 | 2,10 | \$279,95* |
| Radeon HD 3870 X2 | 708 | 876 | NA | NA |
| Radeon HD 4200 | 111 | 1536 | NA | NA |
| Radeon HD 4250 | 122 | 1498 | NA | NA |
| Radeon HD 4270 | 100 | 1540 | NA | NA |
| Radeon HD 4290 | 140 | 1455 | NA | NA |
| Radeon HD 4300/4500 Series | 155 | 1439 | NA | NA |
| Radeon HD 4330 | 117 | 1513 | NA | NA |
| Radeon HD 4350 | 101 | 1560 | 0,68 | \$149,99* |
| Radeon HD 4350 | 236 | 1350 | 1,86 | \$126,99* |
| Radeon HD 4650 | 277 | 1304 | 2,22 | \$124,99* |
| Radeon HD 4650 AGP | 207 | 1381 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 4670 | 411 | 1169 | 3,73 | \$109,99* |
| Radeon HD 4770 | 846 | 681 | NA | NA |
| Radeon HD 4810 | 769 | 800 | NA | NA |
| Radeon HD 4830 | 864 | 732 | 14,41 | \$59,99* |
| Radeon HD 4850 | 858 | 736 | 20,14 | \$42,62* |
| Radeon HD 4850 X2 | 1132 | 578 | NA | NA |
| Radeon HD 4870 | 1205 | 551 | 9,27 | \$129,99* |
| Radeon HD 4870 X2 | 1309 | 517 | NA | NA |
| Radeon HD 4890 | 1525 | 467 | 13,96 | \$109,99* |
| Radeon HD 5450 | 231 | 1362 | 2,35 | \$68,62* |
| Radeon HD 5470 | 269 | 1313 | NA | NA |
| Radeon HD 5550 | 702 | 1232 | 6,60 | \$54,99* |
| Radeon HD 5570 | 443 | 1172 | 2,40 | \$184,28 |
| Radeon HD 5600/5700 | 856 | 672 | NA | NA |
| Radeon HD 5670 | 790 | 781 | 16,70 | \$47,84* |
| Radeon HD 5750 | 1137 | 575 | 16,38 | \$69,41* |
| Radeon HD 5770 | 1253 | 505 | 3,67 | \$269,22* |
| Radeon HD 5830 | 1752 | 424 | 11,20 | \$159,99* |
| Radeon HD 5850 | 2118 | 369 | 26,48 | \$79,99* |
| Radeon HD 5870 | 2360 | 343 | 8,19 | \$289,00* |
| Radeon HD 5970 | 2304 | 342 | 7,26 | \$329,99* |
| Radeon HD 6230 | 221 | 1366 | NA | NA |
| Radeon HD 6250 | 114 | 1527 | NA | NA |
| Radeon HD 6290 | 121 | 1502 | NA | NA |
| Radeon HD 6290M | 140 | 1457 | NA | NA |
| Radeon HD 6300M | 129 | 1437 | NA | NA |
| Radeon HD 6310 | 124 | 1491 | NA | NA |
| Radeon HD 6320 | 153 | 1442 | 0,27 | \$554,99* |
| Radeon HD 6320 Graphic | 216 | 1388 | NA | NA |
| Radeon HD 6320M | 168 | 1393 | NA | NA |
| RADON HD 6350 | 158 | 1438 | 4,40 | \$36,99* |
| Radeon HD 6370Q | 310 | 1281 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 6370M | 275 | 1306 | NA | NA |
| Radeon HD 6380G | 300 | 1288 | 0,25 | \$309,99* |
| Radeon HD 6410Q | 200 | 1322 | NA | NA |
| Radeon HD 6430M | 162 | 1369 | NA | NA |
| Radeon HD 6450 | 194 | 1306 | 4,32 | \$44,99* |
| Radeon HD 6450 + 8470D Dual | 762 | 814 | NA | NA |
| Radeon HD 6450A | 200 | 1323 | NA | NA |
| Radeon HD 6470M | 248 | 1304 | 0,44 | \$589,99* |
| Radeon HD 6480G | 272 | 1307 | NA | NA |
| Radeon HD 6480M | 353 | 1257 | NA | NA |
| Radeon HD 6480M | 377 | 1219 | 0,32 | \$1,193,03* |
| Radeon HD 6520G | 203 | 1294 | NA | NA |
| Radeon HD 6530Q | 343 | 1241 | NA | NA |
| Radeon HD 6550A | 707 | 877 | NA | NA |
| Radeon HD 6550Q | 441 | 1176 | NA | NA |
| Radeon HD 6570 | 511 | 1034 | 10,23 | \$49,99* |
| Radeon HD 6610M | 565 | 1052 | NA | NA |
| Radeon HD 6620G | 430 | 1184 | NA | NA |
| Radeon HD 6630M | 664 | 990 | NA | NA |
| Radeon HD 6650A | 825 | 752 | NA | NA |
| Radeon HD 6650M | 763 | 811 | NA | NA |
| Radeon HD 6670 | 696 | 890 | 6,76 | \$102,99* |
| Radeon HD 6670 + 6670 Dual | 648 | 940 | NA | NA |
| Radeon HD 6670 + 7660Q Dual | 1492 | 474 | NA | NA |
| Radeon HD 6670/6670 | 645 | 882 | NA | NA |
| Radeon HD 6700M | 1016 | 625 | NA | NA |
| Radeon HD 6750 | 1116 | 500 | 22,39 | \$46,66* |
| Radeon HD 6750M | 937 | 688 | NA | NA |
| Radeon HD 6770 | 1204 | 555 | 15,64 | \$76,99* |
| Radeon HD 6770M | 964 | 658 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 6790 | 1637 | 412 | 23,29 | \$64,99* |
| Radeon HD 6800M | 855 | 753 | NA | NA |
| Radeon HD 6850 | 1908 | 384 | 12,08 | \$165,32* |
| Radeon HD 6850 X2 | 2534 | 327 | NA | NA |
| Radeon HD 6870 | 2208 | 356 | 14,72 | \$150,00* |
| Radeon HD 6900M | 1761 | 428 | NA | NA |
| Radeon HD 6850 | 2740 | 307 | 18,46 | \$149,32* |
| Radeon HD 6970 | 2059 | 293 | 49,09 | \$59,99* |
| Radeon HD 6970M | 2270 | 350 | 10,51 | \$215,99* |
| Radeon HD 6990 | 2932 | 295 | 13,33 | \$159,99* |
| Radeon HD 7290 | 117 | 1511 | NA | NA |
| Radeon HD 7290M | 125 | 1499 | NA | NA |
| Radeon HD 7310 | 132 | 1475 | NA | NA |
| Radeon HD 7310 - Carte graphique | 174 | 1420 | NA | NA |
| Radeon HD 7310G | 160 | 1411 | NA | NA |
| Radeon HD 7310M | 165 | 1426 | NA | NA |
| Radeon HD 7340 | 167 | 1420 | 0,30 | \$552,69* |
| Radeon HD 7340G | 195 | 1395 | NA | NA |
| Radeon HD 7340M | 221 | 1350 | NA | NA |
| Radeon HD 7350 | 215 | 1369 | NA | NA |
| Radeon HD 7400G | 322 | 1283 | NA | NA |
| Radeon HD 7400G | 369 | 1214 | NA | NA |
| Radeon HD 7450 | 238 | 1344 | 4,77 | \$49,99* |
| Radeon HD 7450A | 289 | 1207 | NA | NA |
| Radeon HD 7450M | 329 | 1258 | NA | NA |
| Radeon HD 7470 | 466 | 1121 | 25,93 | \$18,76* |
| Radeon HD 7470M | 497 | 1203 | NA | NA |
| Radeon HD 7480D | 357 | 1235 | NA | NA |
| Radeon HD 7500G | 316 | 1276 | NA | NA |
| Radeon HD 7500G + 7500M/7600M Dual | 616 | 677 | NA | NA |

| | | | | |
|---|------|------|-----|-----|
| Radeon HD 7500G + 7550M Dual | 497 | 1110 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7500G + HD 7500M/7600M Dual | 355 | 1234 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G | 358 | 1251 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7400M Dual | 486 | 1123 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7470M Dual | 542 | 1053 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7500/7600 Dual | 582 | 1015 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7600M Dual | 591 | 1002 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7610M Dual | 588 | 1005 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7650M Dual | 453 | 1155 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7670M Dual | 523 | 1052 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 7700M Dual | 1060 | 612 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 8600/8700M Dual | 511 | 1280 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + 8750M Dual | 370 | 1220 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + HD 7400M Dual | 544 | 1060 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + HD 7500/7600 Dual | 852 | 785 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + HD 7600M Dual | 447 | 1164 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + HD 7670M Dual | 495 | 1114 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + HD 7700M Dual | 574 | 1024 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + HD 8600/8700M Dual | 623 | 967 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G + HD 8750M Dual | 651 | 934 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G N HD 7520G + HQ 7500/7600 7500/7600 | 574 | 1025 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7520G N HD 7520G + HD 7600M N HD 7600M D | 354 | 1250 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7540D | 360 | 1233 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7540D + 6570 Dual | 719 | 867 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7540D + 7500 Dual | 621 | 789 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7540D + HD 6450 Dual | 643 | 944 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7550M | 454 | 1142 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7550M/7650M | 728 | 854 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D | 499 | 1105 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + 6450 Dual | 268 | 1030 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + 6570 Dual | 553 | 754 | N/A | N/A |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 7560D + 6670 Dual | 1130 | 590 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + 7560D Dual | 682 | 858 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + 7570 Dual | 585 | 656 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + 7670 Dual | 1426 | 462 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + 7700 Dual | 1619 | 380 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + HD 6670 Dual | 1237 | 542 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + HD 6670 Dual | 1554 | 458 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + HD 7000 Dual | 254 | 1071 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + HD 7600 Dual | 1250 | 595 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + HD 7670 Dual | 1390 | 468 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + HD 7700 Dual | 1346 | 500 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + HD 8570 Dual | 635 | 649 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7560D + RS 235 Dual | 563 | 1055 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7570 | 693 | 202 | 13,50 | \$51,41 |
| Radeon HD 7570M | 485 | 1119 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7570M/HD 7670M | 699 | 388 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7580D | 350 | 1239 | N/A | N/A |
| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
| Radeon HD 7600G | 340 | 1247 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + 6400M Dual | 275 | 1221 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + 7450M Dual | 389 | 1213 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + 7500M/7600M Dual | 405 | 1206 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + 7550M Dual | 423 | 1191 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + 8500M/8700M Dual | 489 | 1138 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + HD 7400M Dual | 328 | 1260 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + HD 7500M/7600M Dual | 555 | 1045 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + HD 7550M Dual | 509 | 1098 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + HD 8670M Dual | 543 | 1061 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G + HD Dual | 442 | 1175 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600G N HD 7600G + HD ON HD Dual | 525 | 1076 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7600M + 7600M Dual | 773 | 603 | N/A | N/A |

| | | | | |
|--|-----|------|-----|-----|
| Radeon HD 7610M | 652 | 956 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7620G | 542 | 1243 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7620G + 8600M Dual | 508 | 1097 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7620G + 8670M Dual | 577 | 1016 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7620G + HD 8600M Dual | 442 | 1173 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7620G + HD 8670M Dual | 507 | 1100 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7620G N HD 7620G + HD 8600M N HD 8600M D | 451 | 1161 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G | 453 | 1145 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 6400M Dual | 526 | 1077 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7400M Dual | 637 | 648 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7450M Dual | 754 | 627 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7470M Dual | 585 | 1003 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7500/7600 Dual | 627 | 963 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7500M/7600M Dual | 775 | 789 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7600M Dual | 706 | 851 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7610M Dual | 510 | 1095 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7650M Dual | 747 | 858 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7670M Dual | 844 | 942 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7690M Dual | 645 | 683 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 7700M Dual | 690 | 684 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 8500M Dual | 585 | 1013 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 8570M Dual | 555 | 1041 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 8600/8700M Dual | 638 | 897 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 8600M Dual | 249 | 1352 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 8670M Dual | 556 | 1040 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + 8750M Dual | 654 | 928 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 7400M Dual | 621 | 968 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 7500/7600 Dual | 423 | 1169 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 7600M Dual | 704 | 894 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 7600M N HD 7600M Dual | 490 | 1204 | N/A | N/A |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 7640G + HD 7670M Dual | 516 | 1054 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 7700M Dual | 589 | 1000 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 7700M N HD 7700M Dual | 630 | 968 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 8500M Dual | 607 | 908 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 8500M N HD 8500M Dual | 658 | 917 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 8570M Dual | 666 | 889 | N/A | N/A |
| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
| Radeon HD 7640G + HD 8600/8700M Dual | 586 | 1012 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 8670M Dual | 677 | 968 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + HD 8750M Dual | 966 | 649 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G + R5 M200 Dual | 559 | 1035 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 7600M N HD 7600M D | 624 | 765 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 7670M Dual | 679 | 904 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 8570M Dual | 422 | 1193 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7650A | 792 | 788 | 3,00 | \$262,00 |
| Radeon HD 7650M | 507 | 1099 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D | 518 | 1085 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + 6570 Dual | 1100 | 588 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + 6670 Dual | 1238 | 540 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + 7470 Dual | 405 | 1141 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + 7500 Dual | 1121 | 588 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + 7540D Dual | 1204 | 554 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + 7670 Dual | 1051 | 611 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + HD 6670 Dual | 1484 | 470 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + HD 7000 Dual | 633 | 905 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + HD 7400 Dual | 339 | 1249 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + HD 7700 Dual | 1853 | 391 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + RS 235 Dual | 523 | 1050 | N/A | N/A |
| Radeon HD 7660D + R7 240 Dual | 641 | 626 | N/A | N/A |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 7660G | 251 | 1049 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 7400M Dual | 588 | 1000 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 7470M Dual | 630 | 859 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 7600M Dual | 631 | 758 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 7610M Dual | 745 | 841 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 7670M Dual | 743 | 843 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 7700M Dual | 757 | 824 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 7730M Dual | 801 | 690 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 8600M Dual | 445 | 1195 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + 8670M Dual | 557 | 1004 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7500/7600 7500/7600 Dual | 1002 | 645 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7500/7600 Dual | 760 | 819 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7500M/7600M Dual | 869 | 648 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7600M Dual | 769 | 807 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7600M N HD 7600M Dual | 450 | 1149 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7670M Dual | 706 | 878 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7700M Dual | 751 | 825 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 7730M Dual | 681 | 725 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 8500M Dual | 758 | 819 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 8600/8700M Dual | 747 | 857 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 8600M Dual | 2020 | 1231 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G + HD 8670M Dual | 711 | 875 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7600M N HD 7600M D | 722 | 859 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7670M Dual | 704 | 883 | NA | NA |
| Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7700M N HD 7700M D | 866 | 687 | NA | NA |
| Radeon HD 7670 | 1124 | 590 | NA | NA |
| Radeon HD 7670a | 1050 | 619 | NA | NA |
| Radeon HD 7670M | 475 | 1126 | 0,76 | \$629,99* |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 7670M + 7670M Dual | 738 | 850 | NA | NA |
| Radeon HD 7690M | 1003 | 644 | NA | NA |
| Radeon HD 7690M XT | 1009 | 641 | NA | NA |
| Radeon HD 7700-serie | 1699 | 402 | NA | NA |
| Radeon HD 7730 | 1466 | 478 | 29,38 | \$49,99* |
| Radeon HD 7730M | 853 | 743 | NA | NA |
| Radeon HD 7750 | 1702 | 437 | 11,58 | \$146,99 |
| Radeon HD 7750M | 1161 | 557 | NA | NA |
| Radeon HD 7770 | 2044 | 377 | 14,07 | \$145,32* |
| Radeon HD 7790 | 3112 | 280 | 17,26 | \$180,32* |
| Radeon HD 7800-serie | 4020 | 219 | NA | NA |
| Radeon HD 7850 | 3751 | 235 | 50,02 | \$75,00* |
| Radeon HD 7850M | 1372 | 508 | NA | NA |
| Radeon HD 7870 | 4675 | 184 | 31,81 | \$147,00* |
| Radeon HD 7870 XT | 4469 | 190 | NA | NA |
| Radeon HD 7870M | 1507 | 472 | NA | NA |
| Radeon HD 7950 / RS 280 | 4764 | 179 | 43,71 | \$109,00* |
| Radeon HD 7970 / RS 280X | 5247 | 164 | 41,05 | \$125,99* |
| Radeon HD 7970M | 4055 | 247 | NA | NA |
| Radeon HD 7990 | 5505 | 152 | 5,62 | \$90,44* |
| Radeon HD 8180 | 147 | 1447 | NA | NA |
| Radeon HD 8210 | 206 | 1382 | NA | NA |
| Radeon HD 8210E | 106 | 1308 | NA | NA |
| Radeon HD 8240 | 257 | 1325 | NA | NA |
| Radeon HD 8250 | 257 | 1326 | NA | NA |
| Radeon HD 8280 | 319 | 1271 | NA | NA |
| Radeon HD 8280E | 314 | 1277 | NA | NA |
| Radeon HD 8280G | 299 | 1312 | NA | NA |
| Radeon HD 8310E | 349 | 1246 | NA | NA |
| Radeon HD 8330 | 224 | 1355 | NA | NA |
| Radeon HD 8330E | 255 | 1327 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 8350 | 285 | 1316 | 11,47 | \$23,18* |
| Radeon HD 8350G | 483 | 1171 | NA | NA |
| Radeon HD 8370D | 208 | 1287 | NA | NA |
| Radeon HD 8400 | 260 | 1234 | NA | NA |
| Radeon HD 8400E | 339 | 1250 | NA | NA |
| Radeon HD 8410G | 495 | 1180 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G | 405 | 1205 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + 8600/8700M Dual | 1070 | 606 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + 8600M Dual | 545 | 1058 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + 8670M Dual | 474 | 1126 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + 8750M Dual | 637 | 948 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + HD 8600M Dual | 452 | 1156 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + HD 8670M Dual | 574 | 1026 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + HD 8750M Dual | 503 | 1102 | NA | NA |
| Radeon HD 8450G + RS M230 Dual | 578 | 1017 | NA | NA |
| Radeon HD 8470 | 341 | 1240 | NA | NA |
| Radeon HD 8470D | 702 | 1212 | NA | NA |
| Radeon HD 8470D + 6450 Dual | 717 | 870 | NA | NA |
| Radeon HD 8470D + 6570 Dual | 857 | 749 | NA | NA |
| Radeon HD 8470D + HD 6450 Dual | 602 | 773 | NA | NA |
| Radeon HD 8470D + HD 6670 Dual | 1435 | 486 | NA | NA |
| Radeon HD 8470D + HD 7500 Dual | 1545 | 462 | NA | NA |
| Radeon HD 8480 | 293 | 1292 | 4,91 | \$55,68* |
| Radeon HD 8500M | 427 | 1187 | NA | NA |
| Radeon HD 8500M/8700M | 852 | 745 | NA | NA |
| Radeon HD 8510G | 427 | 1188 | NA | NA |
| Radeon HD 8510G + 8500M Dual | 566 | 906 | NA | NA |
| Radeon HD 8510G + HD 8500M Dual | 629 | 880 | NA | NA |
| Radeon HD 8550D | 685 | 809 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G | 471 | 1131 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 8550G + 7600M Dual | 801 | 710 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + 8500M Dual | 602 | 865 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + 8570M Dual | 522 | 1074 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + 8600/8700M Dual | 602 | 776 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + 8600M Dual | 617 | 925 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + 8670M Dual | 579 | 1016 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + 8680M Dual | 664 | 919 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + 8750M Dual | 785 | 785 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + HD 7600M Dual | 854 | 742 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + HD 8500M Dual | 558 | 1036 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + HD 8570M Dual | 529 | 1070 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + HD 8600/8700M Dual | 654 | 920 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + HD 8600M Dual | 593 | 1001 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + HD 8670M Dual | 646 | 1057 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + HD 8750M Dual | 819 | 771 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + RS M200 Dual | 615 | 973 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G + RS M230 Dual | 697 | 914 | NA | NA |
| Radeon HD 8550G N HD 8550G + HD 8600M N HD 8600M D | 811 | 983 | NA | NA |
| Radeon HD 8570 | 1060 | 501 | 11,11 | \$38,08* |
| Radeon HD 8570 + 8670D Dual | 620 | 971 | NA | NA |
| Radeon HD 8570 + HD 7660D Dual | 645 | 878 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D | 451 | 1162 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + 6570 Dual | 1259 | 529 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + 6670 Dual | 1039 | 625 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + HD 6570 Dual | 668 | 720 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + HD 6670 Dual | 1200 | 534 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + HD 7000 Dual | 753 | 628 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + HD 7700 Dual | 1834 | 413 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + HD 8470 Dual | 738 | 1253 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + HD 8570 Dual | 1012 | 627 | NA | NA |
| Radeon HD 8570D + HD 8480 Dual | 374 | 1223 | NA | NA |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 8570D + R5 235 Dual | 470 | 1134 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8570D + R7 200 Dual | 899 | 647 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8570D + R7 240 Dual | 643 | 669 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8570M | 502 | 1103 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8600/8700M | 1029 | 629 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G | 426 | 1195 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G + 8500M Dual | 610 | 987 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G + 8600M Dual | 586 | 1034 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G + 8670M Dual | 599 | 997 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G + HD 8500M Dual | 645 | 941 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G + HD 8600M Dual | 480 | 1123 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G + HD 8670M Dual | 977 | 1016 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8610G + R5 M200 Dual | 676 | 907 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650Q | 535 | 1079 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G | 567 | 1009 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 7600M Dual | 741 | 645 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 7670M Dual | 863 | 722 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 7700M Dual | 1126 | 586 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 8500M Dual | 626 | 965 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 8570M Dual | 654 | 931 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 8600/8700M Dual | 831 | 756 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 8600M Dual | 813 | 682 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 8670M Dual | 635 | 951 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + 8750M Dual | 786 | 790 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 7600M Dual | 818 | 770 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 7670M Dual | 634 | 954 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 8570M Dual | 716 | 871 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 8600/8700M Dual | 763 | 812 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 8600M Dual | 606 | 990 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 8600M N HD 8600M Dual | 757 | 822 | N/A | N/A |

| VideoCard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | VideoCard Value (higher is better) | Price (USD) |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon HD 8650G + HD 8670M Dual | 885 | 1014 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 8750M Dual | 778 | 796 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + HD 8790M Dual | 769 | 780 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + R5 M200 Dual | 722 | 800 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G + R5 M230 Dual | 668 | 868 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8570M Dual | 773 | 604 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8600/8700M Dual | 795 | 784 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8600M N HD 8600M D | 678 | 903 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q | 616 | 978 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + 6670 Dual | 1361 | 504 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + 7000 Dual | 811 | 773 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + 7700 Dual | 1788 | 426 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + 8570 Dual | 974 | 651 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + HD 6670 Dual | 1221 | 506 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + HD 7000 Dual | 718 | 869 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + HD 7600 Dual | 1317 | 513 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + HD 7700 Dual | 1692 | 403 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + R5 235 Dual | 836 | 751 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + R5 330 Dual | 746 | 839 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + R7 200 Dual | 649 | 977 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q + R7 240 Dual | 1020 | 684 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670Q N HD 8670Q + HD 8670Q Dual | 486 | 1117 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8670M | 620 | 1083 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8690A | 469 | 1137 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8690M | 864 | 657 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8730M | 841 | 747 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8750M | 829 | 761 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8790M | 1306 | 521 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8790M / R9 M280X | 1210 | 549 | N/A | N/A |

| | | | | |
|------------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Radeon HD 8850M | 973 | 663 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8850M / R9 M285X | 1139 | 574 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8870M | 1636 | 450 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8870M / R9 M270X / M370X | 1709 | 422 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8950 | 2090 | 280 | N/A | N/A |
| Radeon HD 8970M | 3676 | 236 | 27,69 | \$ 139,99 |
| Radeon HD 8980 | 6583 | 178 | N/A | N/A |
| Radeon HD HD7850M | 1651 | 446 | N/A | N/A |
| Radeon HD4650 | 239 | 1343 | N/A | N/A |
| Radeon HD4670 | 356 | 1223 | N/A | N/A |
| RADEON HD6370D | 320 | 1269 | N/A | N/A |
| RADEON HD6410D | 422 | 1162 | N/A | N/A |
| RADEON HD6530D | 531 | 1075 | N/A | N/A |
| RADEON HD7450 | 199 | 1392 | 6,66 | \$ 2,65 |
| Radeon HD7570 | 1008 | 630 | N/A | N/A |
| Radeon HD8490 | 279 | 1303 | N/A | N/A |
| Radeon HD8530M | 490 | 1116 | N/A | N/A |
| Radeon HD8970M | 3365 | 257 | N/A | N/A |
| Radeon HDG 4670 | 170 | 1423 | N/A | N/A |
| RADEON IGP 320 | 3 | 1993 | N/A | N/A |
| Radeon IGP 320M | 3 | 2000 | N/A | N/A |
| Radeon IGP 340M | 2 | 2038 | N/A | N/A |
| RADEON IGP 345M | 2 | 2000 | N/A | N/A |
| RADEON IGP 34xM | 1 | 2048 | N/A | N/A |
| RADEON IGP 350M | 6 | 1920 | N/A | N/A |
| Radeon Infoboost 3000 | 106 | 1548 | N/A | N/A |
| Radeon Instinct MI25 MxGPU | 10466 | 68 | N/A | N/A |
| Radeon M535DX | 749 | 853 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 450 | 2722 | 209 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 455 | 3142 | 278 | 6,63 | \$ 449,00 |
| Radeon Pro 460 | 3452 | 255 | N/A | N/A |

| | | | | |
|-----------------------|-------|-----|-------|-----------|
| Radeon Pro 465 | 4537 | 188 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 5300M | 6007 | 141 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 5500M | 6946 | 121 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 555 | 3140 | 276 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 560 | 3476 | 262 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 560X | 3877 | 237 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 570 | 6336 | 132 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 580 | 7753 | 110 | N/A | N/A |
| Radeon Pro 580X | 7540 | 116 | N/A | N/A |
| Radeon Pro Duo | 9436 | 81 | 21,02 | \$ 449,00 |
| Radeon Pro SSG | 10497 | 87 | N/A | N/A |
| Radeon Pro V340 MxGPU | 3853 | 303 | N/A | N/A |
| Radeon Pro Vega 16 | 4682 | 183 | N/A | N/A |
| Radeon Pro Vega 20 | 5636 | 149 | N/A | N/A |
| Radeon Pro Vega 48 | 11672 | 51 | N/A | N/A |
| Radeon Pro Vega 56 | 12207 | 47 | N/A | N/A |
| Radeon Pro Vega 64 | 11495 | 54 | N/A | N/A |
| Radeon Pro Vega II | 11918 | 60 | N/A | N/A |
| Radeon Pro W5500 | 9458 | 80 | 23,69 | \$ 389,99 |
| Radeon Pro W5500M | 1813 | 418 | N/A | N/A |
| Radeon Pro W6700 | 13419 | 34 | 16,78 | \$ 789,99 |
| Radeon Pro WX 2100 | 1669 | 446 | N/A | N/A |
| Radeon Pro WX 3100 | 2872 | 201 | N/A | N/A |
| Radeon Pro WX 3200 | 2591 | 304 | 13,54 | \$ 139,99 |
| Radeon Pro WX 4100 | 3010 | 226 | 16,04 | \$ 259,99 |
| Radeon Pro WX 4130 | 2984 | 237 | N/A | N/A |
| Radeon Pro WX 4150 | 1660 | 387 | N/A | N/A |
| Radeon Pro WX 4170 | 1420 | 456 | N/A | N/A |
| Radeon Pro WX 5100 | 5173 | 169 | 14,66 | \$ 359,99 |
| Radeon Pro WX 7100 | 7630 | 106 | 16,78 | \$ 469,99 |

| Video Card Model | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Video Card Value (higher is better) | Price (USD) |
|---|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Radeon Pro WX 7130 | 2149 | 305 | NA | NA |
| Radeon Pro WX 8200 | 12935 | 30 | 14,07 | 5980,00 |
| Radeon Pro WX 9100 | 11771 | 52 | NA | NA |
| Radeon Pro WX Vega M GL | 6049 | 143 | NA | NA |
| Radeon R1E | 301 | 1285 | NA | NA |
| Radeon R2 | 240 | 1342 | NA | NA |
| Radeon R2E | 213 | 1376 | NA | NA |
| Radeon R3 | 312 | 1279 | NA | NA |
| Radeon R3E | 247 | 1335 | NA | NA |
| Radeon R4 | 347 | 1240 | NA | NA |
| Radeon R4E | 487 | 1118 | NA | NA |
| Radeon R5 230 | 140 | 1454 | 1,65 | 395,00 |
| Radeon R5 230 | 242 | 1341 | 4,04 | 559,99 |
| Radeon R5 235 | 312 | 1278 | 5,20 | 560,13 |
| Radeon R5 235 + HD 7560D Dual | 743 | 842 | NA | NA |
| Radeon R5 235 + HD 8570D Dual | 737 | 851 | NA | NA |
| Radeon R5 235X | 367 | 1227 | NA | NA |
| Radeon R5 240 | 456 | 1111 | 8,13 | 561,00 |
| Radeon R5 310 | 331 | 1267 | 0,65 | 5480,00 |
| Radeon R5 330 | 634 | 953 | 1,87 | 5339,99 |
| Radeon R5 340 | 1054 | 615 | NA | NA |
| Radeon R5 420 | 757 | 823 | 18,30 | 535,95 |
| Radeon R5 430 | 906 | 650 | 1,22 | 5819,00 |
| Radeon R5 A10-9600P 4C+6G | 610 | 984 | NA | NA |
| Radeon R5 A10-9620P 4C+6G | 776 | 795 | NA | NA |
| Radeon R5 A10-9630P 4C+6G | 1366 | 502 | NA | NA |
| Radeon R5 A240 | 570 | 1021 | NA | NA |
| Radeon R5 A6-7480 | 675 | 909 | NA | NA |
| Radeon R5 A6-8500P | 771 | 788 | NA | NA |
| Radeon R5 A6-8400 RADEON R5_6 COMPUTE CORES 2C+4G | 680 | 802 | NA | NA |
| Radeon R5 A6-8500 2C+6G | 708 | 879 | NA | NA |

| Video Card Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Video Card Value (higher is better) | Price (USD) |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Radeon R5 A6-8500E 2C+4G | 1014 | 659 | NA | NA |
| Radeon R5 M230 | 443 | 1170 | NA | NA |
| Radeon R5 M240 | 556 | 1043 | NA | NA |
| Radeon R5 M255 | 575 | 1023 | NA | NA |
| Radeon R5 M315 | 470 | 1133 | NA | NA |
| Radeon R5 M320 | 458 | 1151 | NA | NA |
| Radeon R5 M330 | 595 | 939 | NA | NA |
| Radeon R5 M335 | 543 | 1052 | NA | NA |
| Radeon R5 M420 | 470 | 1135 | NA | NA |
| Radeon R5 M430 | 648 | 808 | NA | NA |
| Radeon R5 M435 | 705 | 787 | NA | NA |
| Radeon R5 Opteron X3216 | 450 | 1179 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A10-8730B 4C+6G | 829 | 786 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8500B 2C+4G | 533 | 1093 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8530B 2C+4G | 689 | 886 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8570 2C+6G | 1070 | 605 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8570E 2C+4G | 637 | 847 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8500 2C+6G | 605 | 714 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8500B 2C+4G | 693 | 803 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8500E 2C+4G | 722 | 862 | NA | NA |
| Radeon R5 PRO A6-8600B 4C+6G | 722 | 863 | NA | NA |
| Radeon R5E | 333 | 1252 | NA | NA |
| Radeon R6 | 582 | 1046 | NA | NA |
| Radeon R6 + R7 M265DX Dual | 570 | 1029 | NA | NA |
| Radeon R6 A10-8700P | 536 | 1059 | NA | NA |
| Radeon R6 A10-9600P 4C+6G | 670 | 855 | NA | NA |
| Radeon R6 A8-8600P | 560 | 1037 | NA | NA |
| Radeon R6 M265DX | 417 | 1197 | NA | NA |
| Radeon R6 Opteron X3418 | 855 | 674 | NA | NA |
| Radeon R6 PRO A10-8700B 4C+6G | 616 | 876 | NA | NA |

| Video Card Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Video Card Value (higher is better) | Price (USD) |
|---|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Radeon R6 PRO A8-8600B 4C+6G | 458 | 1150 | NA | NA |
| Radeon R7 + HD 7700 Dual | 1652 | 388 | NA | NA |
| Radeon R7 + R5 330 Dual | 1029 | 631 | NA | NA |
| Radeon R7 + R5 340 Dual | 1224 | 540 | NA | NA |
| Radeon R7 + R5 435 Dual A10-9700 RADEON | 885 | 721 | NA | NA |
| Radeon R7 + R5 Dual | 897 | 713 | NA | NA |
| Radeon R7 + R7 200 Dual | 1279 | 530 | NA | NA |
| Radeon R7 + R7 240 Dual | 1045 | 622 | NA | NA |
| Radeon R7 + R7 250 Dual | 1232 | 544 | NA | NA |
| Radeon R7 + R7 350 Dual | 1932 | 396 | NA | NA |
| Radeon R7 +8G | 1100 | 558 | NA | NA |
| Radeon R7 240 | 821 | 705 | 11,74 | 565,66 |
| Radeon R7 240 + HD 8570D Dual | 917 | 701 | NA | NA |
| Radeon R7 240 + HD 8670D Dual | 630 | 862 | NA | NA |
| Radeon R7 250 | 1152 | 564 | 15,22 | 550,99 |
| Radeon R7 250X | 1208 | 551 | 8,70 | 5260,79 |
| Radeon R7 260 | 2801 | 300 | 32,13 | 580,90 |
| Radeon R7 260X | 3019 | 284 | 22,82 | 5152,28 |
| Radeon R7 340 | 620 | 891 | NA | NA |
| Radeon R7 360 | 2063 | 298 | 23,87 | 5125,00 |
| Radeon R7 370 | 4252 | 205 | NA | NA |
| Radeon R7 430 | 1237 | 541 | 10,76 | 5114,59 |
| Radeon R7 450 | 1661 | 407 | 25,48 | 552,49 |
| Radeon R7 7850A10-7850K | 551 | 1050 | NA | NA |
| Radeon R7 A10 Extreme Edition | 790 | 789 | NA | NA |
| Radeon R7 A10 PRO-7800B | 759 | 825 | NA | NA |
| Radeon R7 A10 PRO-7850B | 602 | 671 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-7700K | 652 | 922 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-7800 | 718 | 868 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-7850K | 605 | 652 | NA | NA |

| Video Card Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Video Card Value (higher is better) | Price (USD) |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Radeon R7 A10-7850K | 759 | 818 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-7870K | 887 | 654 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-7880K | 856 | 740 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-8750 | 862 | 670 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-8850 | 1114 | 594 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-9700 RADEON | 1145 | 570 | NA | NA |
| Radeon R7 A10-9700E RADEON | 1100 | 577 | NA | NA |
| Radeon R7 A12-9700P RADEON | 724 | 858 | 1,60 | 5435,92 |
| Radeon R7 A12-9720P RADEON | 694 | 775 | 2,20 | 5365,46 |
| Radeon R7 A12-9730P RADEON | 861 | 730 | NA | NA |
| Radeon R7 A12-9800 RADEON | 1248 | 576 | NA | NA |
| Radeon R7 A12-9800E RADEON | 1105 | 585 | 7,04 | 5130,18 |
| Radeon R7 A265 | 654 | 675 | NA | NA |
| Radeon R7 A360 | 720 | 865 | NA | NA |
| Radeon R7 A365 | 781 | 794 | NA | NA |
| Radeon R7 A370 | 1281 | 529 | NA | NA |
| Radeon R7 A8 PRO-7600B | 614 | 680 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-7500 | 1027 | 632 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-7500 4C+6G | 853 | 744 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-7600 | 740 | 831 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-7650K | 703 | 886 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-7670K | 870 | 727 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-7680 | 895 | 715 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-8650 | 612 | 704 | NA | NA |
| Radeon R7 A8-8600 RADEON | 704 | 885 | NA | NA |
| Radeon R7 FX-8800P | 600 | 779 | NA | NA |
| Radeon R7 FX-8800P RADEON | 846 | 746 | 1,60 | 5530,00 |
| Radeon R7 FX-9830P RADEON | 1790 | 425 | NA | NA |
| Radeon R7 G | 669 | 720 | NA | NA |
| Radeon R7 M260 | 495 | 1113 | 0,62 | 5756,00 |
| Radeon R7 M260DX | 707 | 783 | NA | NA |
| Radeon R7 M260X | 1115 | 591 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|---|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon R7 M265 | 813 | 772 | NA | NA |
| Radeon R7 M270 | 775 | 800 | NA | NA |
| Radeon R7 M340 | 871 | 911 | NA | NA |
| Radeon R7 M350 | 859 | 653 | NA | NA |
| Radeon R7 M360 | 133 | 1061 | NA | NA |
| Radeon R7 M365X | 921 | 709 | NA | NA |
| Radeon R7 M370 | 1417 | 494 | NA | NA |
| Radeon R7 M380 | 1446 | 484 | NA | NA |
| Radeon R7 M440 | 907 | 708 | NA | NA |
| Radeon R7 M445 | 997 | 609 | 1,30 | \$744.00 |
| Radeon R7 M460 | 1054 | 916 | NA | NA |
| Radeon R7 M465 | 1309 | 518 | NA | NA |
| Radeon R7 M465X | 1787 | 429 | NA | NA |
| Radeon R7 Opteron X3421 | 1043 | 623 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A10-8750B | 971 | 664 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A10-8770 | 649 | 678 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A10-8770E | 851 | 726 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A10-8850B | 945 | 654 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A10-9700 | 1203 | 532 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A10-9700B | 757 | 820 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A10-9700E | 1142 | 575 | 2,16 | \$529.00 |
| Radeon R7 PRO A12-8600B | 610 | 956 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A12-8630B | 652 | 725 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A12-8670 | 1375 | 470 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A12-8670E | 1127 | 534 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A12-9800 | 1340 | 503 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A12-9800B | 829 | 762 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A12-9800E | 1014 | 633 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A6-9500 2C+6G | 761 | 793 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A8-8650B | 619 | 972 | NA | NA |

| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
|---|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon R7 PRO A8-8670E | 1309 | 515 | NA | NA |
| Radeon R7 PRO A8-9600 | 1049 | 821 | NA | NA |
| Radeon R7E | 690 | 895 | NA | NA |
| Radeon R8 M365DX | 740 | 649 | NA | NA |
| Radeon R8 M445DX | 794 | 766 | NA | NA |
| Radeon R8 M535DX | 738 | 849 | NA | NA |
| Radeon R9 255 | 1304 | 522 | 3,79 | \$344.16 |
| Radeon R9 260 | 3016 | 285 | NA | NA |
| Radeon R9 270 | 4212 | 208 | NA | NA |
| Radeon R9 270 / R7 370 | 4269 | 204 | 25,90 | \$164.47 |
| Radeon R9 270X | 4710 | 182 | 31,45 | \$149.69 |
| Radeon R9 280 | 5317 | 160 | NA | NA |
| Radeon R9 280X | 8259 | 135 | NA | NA |
| Radeon R9 285 / 380 | 5549 | 153 | 12,33 | \$449.99 |
| Radeon R9 280 / 380 | 6097 | 100 | 45,16 | \$179.32 |
| Radeon R9 290X / 390X | 6041 | 161 | 38,54 | \$220.10 |
| Radeon R9 295X2 | 7815 | 103 | 15,66 | \$489.10 |
| Radeon R9 350 | 2100 | 372 | 20,23 | \$103.85 |
| Radeon R9 360 | 3031 | 282 | 5,84 | \$519.00 |
| Radeon R9 370 | 4720 | 161 | NA | NA |
| Radeon R9 380 | 8054 | 128 | 67,73 | \$89.99 |
| Radeon R9 380X | 6384 | 131 | 14,35 | \$445.00 |
| Radeon R9 390 | 6763 | 92 | NA | NA |
| Radeon R9 390X | 6658 | 75 | NA | NA |
| Radeon R9 A375 | 1024 | 633 | NA | NA |
| Radeon R9 Fury | 6900 | 72 | 22,32 | \$443.10 |
| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
| Radeon R9 Fury + Fury X | 6619 | 73 | 26,24 | \$374.10 |
| Radeon R9 M285X | 896 | 651 | NA | NA |
| Radeon R9 M270X | 1444 | 465 | NA | NA |
| Radeon R9 M275 | 1114 | 593 | 1,59 | \$699.99 |

| | | | | |
|--|-------|-----|-------|----------|
| Radeon R9 M275X / M375 | 1205 | 552 | NA | NA |
| Radeon R9 M280X | 1147 | 566 | NA | NA |
| Radeon R9 M280X | 2172 | 351 | NA | NA |
| Radeon R9 M285X | 5150 | 171 | NA | NA |
| Radeon R9 M360 | 2007 | 363 | NA | NA |
| Radeon R9 M365X | 1431 | 477 | NA | NA |
| Radeon R9 M370X | 1440 | 497 | NA | NA |
| Radeon R9 M375 | 1210 | 547 | NA | NA |
| Radeon R9 M375X | 1893 | 439 | NA | NA |
| Radeon R9 M380 | 3050 | 291 | NA | NA |
| Radeon R9 M385X | 1548 | 461 | NA | NA |
| Radeon R9 M380X | 4356 | 167 | NA | NA |
| Radeon R9 M385 | 4954 | 174 | NA | NA |
| Radeon R9 M385X | 4320 | 189 | NA | NA |
| Radeon R9 M470 | 2405 | 535 | NA | NA |
| Radeon R9 M470X | 3583 | 245 | NA | NA |
| Radeon R9 M485X | 4242 | 173 | NA | NA |
| Radeon RX 460 | 4073 | 216 | 14,86 | \$274.10 |
| Radeon RX 470 | 7008 | 104 | 75,07 | \$99.99 |
| Radeon RX 480 | 8529 | 65 | 43,03 | \$168.25 |
| Radeon RX 540 | 1610 | 403 | NA | NA |
| Radeon RX 550 | 2385 | 341 | 28,19 | \$64.99 |
| Radeon RX 5500 | 7264 | 117 | NA | NA |
| Radeon RX 5500 XT | 8957 | 60 | 52,69 | \$169.99 |
| Radeon RX 5500M | 5491 | 157 | NA | NA |
| Radeon RX 550X | 1673 | 444 | NA | NA |
| Radeon RX 560 | 3668 | 240 | 27,66 | \$128.86 |
| Radeon RX 5600 XT | 12879 | 35 | 47,70 | \$269.99 |
| Radeon RX 560X | 3520 | 247 | NA | NA |
| Radeon RX 570 | 6967 | 120 | 58,07 | \$119.99 |
| Radeon RX 5700 | 14114 | 29 | 42,77 | \$328.86 |
| Radeon RX 5700 XT | 18561 | 16 | 43,50 | \$379.99 |

| Radeon RX 5700 XT 50th Anniversary | 16383 | 15 | NA | NA |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Radeon RX 570X | 1023 | 597 | NA | NA |
| Radeon RX 580 | 8717 | 63 | 51,26 | \$169.99 |
| Radeon RX 580 2048SP | 8219 | 69 | NA | NA |
| Radeon RX 580X | 7786 | 109 | NA | NA |
| Radeon RX 590 | 9392 | 64 | 62,62 | \$149.99 |
| Radeon RX 640 | 1127 | 563 | NA | NA |
| Radeon RX Vega 10 | 1531 | 469 | NA | NA |
| Radeon RX Vega 11 | 2157 | 370 | NA | NA |
| Radeon RX Vega 11 PRD | 2401 | 339 | NA | NA |
| Radeon RX Vega 56 | 13146 | 36 | 50,58 | \$259.99 |
| Radeon RX Vega 64 | 14642 | 25 | 38,05 | \$369.99 |
| Radeon RX Vega 8 | 1715 | 430 | NA | NA |
| Videocard Name | Passmark G3D Mark (higher is better) | Rank (lower is better) | Videocard Value (higher is better) | Price (USD) |
| Radeon RX Vega M GH | 6832 | 125 | NA | NA |
| Radeon RX Vega M GL | 3628 | 236 | NA | NA |
| Radeon RX Vega11 | 1819 | 417 | NA | NA |
| Radeon RX5600 | 11251 | 57 | NA | NA |
| Radeon Sky 500 | 4809 | 177 | NA | NA |
| Radeon TM R9 A350 | 2148 | 354 | NA | NA |
| Radeon VE | 2 | 5043 | NA | NA |
| Radeon Vega 10 | 1531 | 469 | NA | NA |
| Radeon Vega 10 Mobile | 1650 | 400 | NA | NA |
| Radeon Vega 11 | 1893 | 400 | NA | NA |
| Radeon Vega 3 | 928 | 694 | 1,93 | \$479.99 |
| Radeon Vega 3 Mobile | 854 | 670 | NA | NA |
| Radeon Vega 6 | 1191 | 556 | 0,65 | \$178.66 |
| Radeon Vega 8 | 1526 | 470 | 12,03 | \$128.86 |
| Radeon Vega 8 Mobile | 1458 | 481 | NA | NA |
| Radeon Vega 9 | 1706 | 427 | NA | NA |
| Radeon Vega Frontier Edition | 11137 | 51 | 12,51 | \$880.00 |

| Video Card Model | Passmark G3D Mark | Rank | Video Card Value | Price (USD) |
|--------------------------------|-------------------|------|------------------|-------------|
| Radeon VII | 17,223 | 11 | 28,711 | \$509.99 |
| Radeon X1950 | 49 | 1736 | NA | NA |
| Radeon X1200 | 32 | 1807 | NA | NA |
| Radeon X1250 | 37 | 1779 | NA | NA |
| Radeon X1270 | 31 | 1819 | NA | NA |
| Radeon X1300 | 58 | 1707 | 3,441 | \$16.99* |
| Radeon X1300 PRO | 84 | 1615 | NA | NA |
| Radeon X1550 | 66 | 1679 | 0,59 | \$113.00* |
| Radeon X1550 64-bit | 47 | 1743 | NA | NA |
| Radeon X1600 | 49 | 1734 | NA | NA |
| Radeon X1600 Pro | 66 | 1670 | NA | NA |
| Radeon X1600 Pro / X1300XT | 69 | 1687 | NA | NA |
| Radeon X1600 XT | 115 | 1550 | NA | NA |
| Radeon X1650 GTQ | 74 | 1613 | NA | NA |
| Radeon X1650 Pro | 84 | 1612 | 0,53 | \$160.99* |
| Radeon X1650 SE | 71 | 1659 | NA | NA |
| Radeon X1700 Tera Edition | 116 | 1518 | NA | NA |
| Radeon X1800 GTQ | 140 | 1456 | NA | NA |
| Radeon X1900 CrossFire Edition | 157 | 1458 | NA | NA |
| Radeon X1900 GT | 145 | 1445 | NA | NA |
| Radeon X1950 CrossFire Edition | 151 | 1440 | NA | NA |
| Radeon X1950 GT | 106 | 1546 | NA | NA |
| Radeon X1950 Pro | 112 | 1538 | NA | NA |
| RADEON X300SE | 39 | 1776 | NA | NA |
| RADEON X550 | 50 | 1729 | NA | NA |
| RADEON X550XT | 58 | 1717 | NA | NA |
| Radeon X550XTX | 70 | 1660 | NA | NA |
| RADEON X600 256MB HyperMemory | 58 | 1716 | NA | NA |
| RADEON X600XT | 61 | 1695 | NA | NA |
| RADEON X700 | 72 | 1653 | NA | NA |
| RADEON X700 PRO | 75 | 1640 | NA | NA |
| RADEON X700 SE | 71 | 1657 | NA | NA |

| Video Card Name | Passmark G3D Mark | Rank | Video Card Value | Price (USD) |
|---------------------------------|-------------------|------|------------------|-------------|
| RADEON X800 GT | 64 | 1616 | NA | NA |
| RADEON X800 GTO | 76 | 1636 | NA | NA |
| RADEON X800 PRO | 64 | 1605 | NA | NA |
| RADEON X800 PRO/GTO | 73 | 1659 | NA | NA |
| RADEON X800 SE | 129 | 1480 | NA | NA |
| RADEON X800 XL | 80 | 1606 | NA | NA |
| RADEON X800 XT | 67 | 1573 | NA | NA |
| RADEON X800 XT Platinum Edition | 81 | 1629 | NA | NA |
| RADEON X800XT | 79 | 1634 | NA | NA |
| RADEON X850 PRO | 72 | 1652 | NA | NA |
| RADEON X850 XT | 81 | 1631 | NA | NA |
| RADEON X850 XT Platinum Edition | 81 | 1623 | NA | NA |
| Radeon Xpress 1100 | 34 | 1797 | NA | NA |
| Radeon Xpress 1150 | 20 | 1823 | NA | NA |
| Radeon Xpress 1200 | 35 | 1787 | NA | NA |
| Radeon Xpress 1250 | 42 | 1756 | NA | NA |
| Radeon Xpress 1270 | 28 | 1834 | NA | NA |
| Radeon Xpress 1300 | 52 | 1721 | NA | NA |
| Radeon Xpress 1300M | 40 | 1785 | NA | NA |
| RADEON XPRESS 200 | 29 | 1824 | NA | NA |
| RADEON XPRESS 200 CROSSFIRE | 16 | 1866 | NA | NA |
| RADEON XPRESS 200M | 22 | 1853 | NA | NA |
| Radeon_HD_7730M | 628 | 666 | NA | NA |
| RadeonT_R5_430 | 1123 | 587 | NA | NA |
| RadeonT_R7_450 | 2181 | 358 | NA | NA |
| RadeonT_RX_5500M | 3105 | 279 | NA | NA |
| RadeonT_RX_560X | 1807 | 420 | NA | NA |
| Rage 128 Pro | 1 | 2051 | NA | NA |
| RAGE 128 PRO AGP 4X TMD5 | 1 | 2050 | NA | NA |
| Rage Fury Pro/Xsport 2000 Pro | 3 | 2014 | NA | NA |

| Video Card Name | Passmark G3D Mark | Rank | Video Card Value | Price (USD) |
|-----------------------------------|-------------------|------|------------------|-------------|
| Red Hat QXL controller | 31 | 1811 | NA | NA |
| RGH Drivers V3 | 11 | 1886 | NA | NA |
| RIVA TNT2 Model 64/Model 64 Pro | 3 | 1902 | NA | NA |
| RIVA TNT2/TNT2 Pro | 3 | 2004 | NA | NA |
| RV530 PRO | 116 | 1501 | NA | NA |
| Byzen 5 2500U with Radeon Vega | 1903 | 473 | NA | NA |
| Byzen 7 2700U with Radeon Vega | 1617 | 452 | NA | NA |
| S3 Chrome 430 LULP | 39 | 1769 | NA | NA |
| S3 Chrome 525 DDB2 | 16 | 1862 | NA | NA |
| S3 Inc. Savage4 | 3 | 2012 | NA | NA |
| S3 Pro Savage DDR | 1 | 2050 | NA | NA |
| S3 SuperSavage IXC 1014 | 1 | 2045 | NA | NA |
| SAPPHIRE RADEON 9000 ATLANTIS PRQ | 5 | 1048 | NA | NA |
| SAPPHIRE RADEON 9600 ATLANTIS | 47 | 1142 | NA | NA |
| SAPPHIRE Radeon X1550 | 61 | 1695 | NA | NA |
| Sapphire RADEON X800 GT | 112 | 1523 | NA | NA |
| Seris Mobility Radeon HD 3400 | 124 | 1492 | NA | NA |
| Seris Radeon HD 7700 | 1003 | 465 | NA | NA |
| SUMO 9640 | 650 | 936 | NA | NA |
| SUMO 9644 | 465 | 1140 | NA | NA |
| SUMO 964A | 497 | 1107 | NA | NA |
| TENSOR 1.0 Driver Intel HD 630 | 1299 | 524 | NA | NA |
| Tesla C2050 | 3515 | 248 | 13,02 | \$209.99* |
| Tesla C2050 / C2070 | 3426 | 259 | NA | NA |
| Tesla C2070 | 3274 | 266 | NA | NA |
| Tesla C2075 | 3364 | 259 | 9,88 | \$340.50* |
| Tesla M10 | 3249 | 267 | 1,01 | \$3,200.21* |
| Tesla M2070-Q | 1295 | 520 | NA | NA |
| Tesla M6 | 7621 | 113 | NA | NA |
| Tesla M6Q | 6923 | 122 | 4,56 | \$1,395.00* |

| Video Card Name | Passmark G3D Mark | Rank | Video Card Value | Price (USD) |
|--|-------------------|------|------------------|-------------|
| Tesla P100-PCIe-16GB | 7225 | 118 | NA | NA |
| TITAN RTX | 19170 | 3 | 7,70 | \$2,489.99 |
| TITAN V | 18702 | 5 | 8,74 | \$2,149.99* |
| TITAN V CEO Edition | 16697 | 14 | NA | NA |
| TITAN Xc COLLECTORS EDITION | 17424 | 9 | NA | NA |
| TRINITY DEVASTATOR MOBILE | 696 | 597 | NA | NA |
| TRINITY SCRAPPER MOBILE | 498 | 1108 | NA | NA |
| V9560XT V62.11 | 6 | 1920 | NA | NA |
| Vanta/Vanta LT | 3 | 2018 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HC IGP | 4 | 1977 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HC IGP Family | 3 | 1990 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HC IGP Family_WDDM | 3 | 2002 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HC IGP Prerelease_WDDM 1.1 | 2 | 2041 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HC IGP_WDDM | 2 | 2023 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HC IGP_WDDM 1.1 | 2 | 2024 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HC3 IGP | 2 | 2026 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HCM IGP | 1 | 2047 | NA | NA |
| VIA Chrome9_HD IGP | 10 | 1895 | NA | NA |
| VIA/S3G_C-645/640 GPU | 163 | 1434 | NA | NA |
| VIA/S3G_Chrome_645/640 GPU | 109 | 1544 | NA | NA |
| VIA/S3G_DeltaChrome IGP | 3 | 2007 | NA | NA |
| VIA/S3G_KM4000KH400 | 4 | 1883 | NA | NA |
| VIA/S3G_UniChrome IGP | 4 | 1678 | NA | NA |
| VIA/S3G_UniChrome Pro IGP | 4 | 1862 | NA | NA |
| VIA/S3G_UniChromell | 5 | 1930 | NA | NA |
| VisionTek Radeon 4550 | 290 | 1302 | NA | NA |
| VisionTek Radeon 7000 | 1 | 2046 | NA | NA |
| Winn Display Adapter | 201 | 1921 | NA | NA |
| WinFast A250 LE | 4 | 1957 | NA | NA |
| WinFast GT 610 | 211 | 1376 | NA | NA |
| Xabre | 5 | 1940 | NA | NA |
| XFX Radeon HD 4650 AGP | 109 | 1541 | NA | NA |

| | | | | |
|--|-----|------|----|----|
| XGI Volari Family v1.13.23.D_V | 4 | 1907 | NA | NA |
| ZX Chrome 64S/640 GPU | 147 | 1449 | NA | NA |

* - Last price seen from our affiliate



Digi-Key® Electronics
 (View Deal - Shipping Times From Digi-Key.com) (View Deal - Shipping Times From Digi-Key.com)

β X

- | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--------------------------------|--------------------------|---|
| Software | Hardware | Benchmarks | About Us | Services | International |
| BurnInTest | USB3.0 Loopback Plugs | CPU Benchmarks | Company | Store | Disclaimer |
| PerformanceTest | USB2.0 Loopback Plugs | Video Card Benchmarks | Contact Us | Support | Refunds |
| OSForensics | PCIe Test Cards | Hard Drive Benchmarks | The Press Room | Forums | Privacy |
| MemTest86 | USB Power Delivery Tester | RAM Benchmarks | | | Social |
| WirelessMon | Serial and Parallel Loopback Plugs | PC Systems Benchmarks | | |  |
| Zoom Search Engine | USB Short Circuit Testers | Android Benchmarks | | |  |
| Free Software | | iOS / iPhone Benchmarks | | |  |



Załącznik C

System operacyjny z zaimplementowaną obsługą wielowątkowości, wirtualizacją jednostki komputerowej z graficznym środowiskiem pracy (GUI) przeznaczony do systemów komputerowych z procesorem x86 32 bitowych i 64 bitowych (tzw. x86-64 i x64), system operacyjny musi posiadać m. in.:

- licencję czas nieokreślony typu OEM, dla jednego użytkownika, wersji elektronicznej/ do pobrania, do użytku komercyjnego profesjonalnego, polskojęzyczna, pełna wersja użytkownika bez ograniczeń funkcjonalnych i czasowych;
- pełnią kompatybilność z zamawianym sprzętem i oprogramowaniami wymienionymi w niniejszej specyfikacji technicznej;
- możliwość szyfrowania i ochrona dysków za pomocą wbudowanych w system narzędzi pozwalających na szyfrowanie całych woluminów, zapewniających ochronę danych przechowywanych na dyskach pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo danych po próbie zamontowania dysku w innym komputerze; musi zapewniać ochronę danych znajdujących się na dyskach twardej jednostki komputerowej na której jest osadzony system, włączając w to ochronę dysków wymiennych, pamięci przenośnych USB oraz dysków podłączonych poprzez interfejsy IEEE 1394; w momencie uruchomienia w systemie ochrony dysków musi on chronić sekwencję danych aż do momentu wprowadzenia właściwych i uprawnionych danych uwierzytelniających wymaganych przez mechanizm szyfrowania i ochrony dysków, pozwalając na zastosowanie pamięci flash USB do przechowywania kluczy deszyfrujących oraz modułu TPM (ang. Trusted Platform Module) jako sprzętowej ochrony kluczy szyfrujących i zapobiegając atakom programowym na bezpieczeństwo i integralność danych przechowywanych na dyskach;
- możliwość uruchomienia mechanizmów weryfikacji integralności składników biorących udział we wczesniej fazie uruchamiania systemu komputerowego z weryfikacją danych konfiguracyjnych rozruchu modułu TPM pozwalając na dostęp do systemu tylko wtedy, gdy te składniki systemu nie zostały naruszone;
- możliwość wyboru trybu pracy i ochrony dysków oraz zarządzanie układem TPM z pośrednio: tylko moduł TPM nie wymagający żadnej interakcji z użytkownikiem w celu odszyfrowania i udostępnienia dysku, do startu systemu nie jest potrzebne hasło, numer PIN i klucz uruchomienia; moduł TPM z kluczem uruchomienia zapewniając dostęp do danych na zaszyfrowanym woluminie po uwierzytelnieniu użytkownika za pomocą osobistego numeru identyfikacyjnego (PIN). Sproszczone uruchomienia na USB podłączonego do komputera podczas procesu uruchomienia systemu operacyjnego; moduł TPM z kodem PIN zapewniając dostęp do danych na zaszyfrowanym woluminie po uwierzytelnieniu użytkownika za pomocą osobistego numeru identyfikacyjnego (PIN). Opcja ochrony podstawowych składników, którą zapewnia sprzętowy moduł TPM, część klucza szyfrowania jest przechowywana na dysku flash USB, a w celu uwierzytelnienia użytkownika w modułe TPM jest wymagane podanie kodu PIN; tryb pracy bez modułu TPM zapewniający pełne szyfrowanie całego dysku, bez zapewnienia ochrony środowiska rozruchowego systemu operacyjnego; narzędzia umożliwiające zarządzanie aplikacjami pod kątem zapewnienia ich kompatybilności ze środowiskiem systemu operacyjnego, inwentaryzacja oprogramowania, zarządzanie aplikacjami krytycznymi oraz wykrywanie i określenie problemów kompatybilności wybranej aplikacji z zaproponowanym sposobu jej rozwiązania;
- możliwość uruchomienia w systemie operacyjnym technologii wirtualizacji tj. np. Hyper-V dla klientów umożliwiając w środowisku izolowanym maszyny wirtualnej na uruchomienie aplikacji, dodatkowego systemu operacyjnego (32-bit i 64-bit) z dostępem do elementów sprzętowych takich jak np. karty sieciowe, dyski; z możliwością utworzenia kopii obrazu wolumenu z danej chwili czasu, którego obraz będzie możliwy do przywrócenia po wykonaniu np. zaplanowanych testów VM; możliwość zwiększenia ilości pamięci dostępnej dla VM w czasie pracy/ uruchomienia VM jak i dodania/ usunięcia w tym czasie adaptera sieciowego;
- wbudowana automatyczna obsługa urządzeń z systemem plików FAT, FAT32 i NTFS takich jak np.: dyski twarde, pamięci przenośne itp.;
- wbudowana automatyczna obsługa urządzeń z zaimplementowaną usługą typu Plug and Play (PnP) dla popularnych i dostępnych na rynku urządzeń i akcesoriów komputerowych; takich jak dyski przenośne, pendrive, kamery internetowe, myszki i klawiatury multimedialne, urządzenia multimedialne, itp.;
- możliwość odświeżania i przywrócenia komputera do stanu pierwotnego po awarii i zaatakowaniu złośliwym oprogramowaniem; musi posiadać zaimplementowane metody naprawy systemu: poprzez tzw. resetowanie komputera (ang. Reset your PC) wykasowanie i sformatowanie partycji zawierającej dane systemu operacyjnego i dane użytkownika oraz zainstalowanie na niej „świeżej” kopii systemu operacyjnego; jak również metody tzw. odświeżenie komputera (ang. Refresh your PC) skanującej i zbierającej dane i pliki użytkownika, konfiguracji i ustawienia aplikacji systemu operacyjnego instalując następnie „świeżą” kopię systemu operacyjnego z przywróceniem następnie danych, plików użytkownika, konfiguracji i ustawień aplikacji systemowych (zachowanie ustawień komputera, kół użytkownika, konfiguracji i ustawień aplikacji systemowych) zarchiwizowanych punktów przywracania systemu operacyjnego, itp.;

konfiguracji sieci bezprzewodowych i połączeń mobilnych, ustawieni mechanizmu szyfrowania dysków, przypisywania liter dysków, personalizacji, itp.);

- interfejs graficzny do zabezpieczania systemu plików, ustawianie uprawnień do plików i folderów, przypisywanie użytkownika do grupy, przypisywanie użytkownika do wielu grup, przypisywanie standardowych uprawnień, przypisywanie uprawnień specjalnych, szyfrowanie plików i folderów, szyfrowanie dysku z wykorzystaniem modułu TPM jak i bez;
- interfejs graficzny do defragmentacji i optymalizacji dysków podłączonych do tego systemu przez której osadzony jest system operacyjny, jak również dysków podłączonych do tego systemu przez zewnętrzne złącza komputerowe z możliwością zdefiniowania harmonogramu automatycznej defragmentacji dysków;
- wbudowane narzędzie do diagnostyki/ testów sprawności pamięci operacyjnej RAM;
- interfejs graficzny do tworzenia, konfiguracji, monitorowania, importowania zadań do uruchomienia automatycznie po wystąpieniu warunków do ich wywołania zdefiniowanych w harmonogramie zadań np.: uruchomienie programu/ skryptu/ defragmentacji dysku/ wykonanie archiwizacji systemu, wysłanie wiadomości email, zgłoszenie w systemie zdefiniowanego komunikatu, itp.;
- interfejs graficzny do odczytu informacji o systemie komputerowym, na którym system operacyjny został osadzony, między innymi: informacji o zasobach systemu komputerowego (np.: typ procesora, wersji BIOS-u, pamięci RAM, pamięci wirtualnej, przydzielonych urządzeniom: adresów pamięci/ portów urządzeń wejścia, przerywna, informacja o zainstalowanych urządzeniach/ napędach/ pamięci/ ekranie/ urządzeniach multimedialnych/ sieci/ drukarkach/ urządzeniach USB/ itp. przydzielonych zasobach pamięciowych adresach wejścia/ wyjścia, zainstalowanych sterownikach, informacji o oprogramowaniu/ sterownikach/ zainstalowanych modułach/ wykonywanych usługach/ zgłoszonych błędach sprzętowych i programowych itp.);
- możliwość personalizacji graficznego środowiska pracy, kompozycji graficznych okien, personalizacja: tła pulpitu, schematu kolorów okien, przycisków, czcionek, efektów dźwiękowych, wyszczególnia monitorami, myszy, klawiatury, reorganizacji w menu programów, tworzenie własnych skrótów klawiszowych odwołani do programów, dodawanie i usuwanie gadżetów;
- interfejs graficzny do rekonfiguracji ustawienia regionalnego i językowego wykorzystywanego w systemie operacyjnym (np. Polski, Angielski – Słany Zjednoczone itp.) w tym wyglądu liczb, dat i czasu dla wybranego regionu, obsługi klawiatury dla danej lokalizacji (z wyborem klawiatury polski programisty); z wyborem za pomocą klawiatury obsługi imiego języka z zdefiniowanych w konfiguracji użytkowanych w systemie wersji językowych bez konieczności ponownego uruchomienia systemu operacyjnego;
- wbudowane oprogramowanie do wyszukiwania w systemie plików i wiadomości z możliwością określania kryteriów wyszukiwania np. wyszukiwanie według rodzaju, daty utworzenia/ modyfikacji itp., możliwość zapisania kryteriów wyszukiwania do późniejszego wykorzystania w następnych wyszukiwaniach;
- Przyłączanie do domeny usługi Active Directory z jednokrotnym logowaniem do hostowanych w chmurze aplikacji
- Oprogramowanie do szyfrowania, które pozwala użytkownikowi na zabezpieczenie dysków przez nieuprawnionym dostępem
- Wbudowane oprogramowanie z interfejsem graficznym do archiwizacji plików, systemu operacyjnego; tworzenia i przywracania z kopie zapasowe plików i usług aplikacji, systemu operacyjnego; odtworzenie plików z kopii zapasowej; tworzenie kopii zapasowej komputera; tworzenie dysku naprawy systemu; tworzenie punktu przywracania; przywracanie systemu do stanu z poprzedniego punktu przywracania;
- interfejs graficzny do podglądu zdarzeń występujących w systemie operacyjnym (dla aplikacji, zabezpieczeń, zmian ustawienia, oprogramowania systemu operacyjnego, dostępu do obiektów, dostępu do usługi katalogowej, śledzenia procesów, użycia uprawnień, zdarzeń logowania, zdarzeń systemowych) w tym informacji o wystawianym zdarzeniu (błędy, ostrzeżeniu, zgłoszonej informacji), identyfikatorze zdarzenia i źródle wystąpienia zdarzenia, dacie i godzinie wystąpienia zdarzenia wraz z opisem zdarzenia;
- interfejs graficzny do monitorowania/ zarządzania zainstalowanymi w systemie usługami (sposobem uruchomienia: ręcznie, automatycznie lub wyłączone), akcji podejmowanych przy wystąpieniu błędów w uruchomieniu usługi (np.: wymuszeniu ponownego uruchomienia usługi, ponownego uruchomienia komputera, uruchomienia skryptu, wysłania wiadomości itp.), informacji o zależności usługi od innych usług, sterowników systemowych oraz grup kolejności ładowania/uruchamiania;
- interfejs graficzny do oczyszczania dysków twardej jednostki komputerowej, na której osadzony jest system, z internetowych plików tymczasowych, plików dzienników/ logów/ raportów błędów/ zawartości kosza, historii plików użytkownika, nieużywanych programów, zarchiwizowanych punktów przywracania systemu operacyjnego, itp.;

- interfejs graficzny do monitorowania, konfigurowania, zarządzania źródłami danych typu ODBC (32-bitowymi i 64-bitowymi) sposobie nawiązywania połączenia ze wskazanymi dostawcami danych, zainstalowanych w systemie sterownikach ODBC, monitorowanie/ tworzenie dzienników wywołań ODBC w celu debugowania aplikacji, tworzenia buforowanych połączeń w dostępie aplikacji do danych w systemach zarządzanych bazami danych;
- interfejs graficzny do zmiany ustawień funkcji kontroli konta użytkownika systemu operacyjnego, zabezpieczenia i konserwacji systemu, monitorowania właściwości połączeń internetowych, konfiguracji protokołów internetowych, do konfiguracji systemu do uzyskania pomocy zdalnej; kosza systemowego na składane w nim pliki/ katalogi/ programy skierowane/ wskazane przez użytkownika do usunięcia przed jednką całkowitym/ostatcznym usunięciem z systemu;
- interfejs graficzny do optymalizacji wydajności systemu operacyjnego, monitorowania w czasie rzeczywistym zajęcia/ użycia zasobów systemowych/ wykorzystywanych wątków/ procesów przez uruchomione w systemie aplikacje (w tym użycie procesora, pamięci, sieci itp.), monitorowanie wydajności komputera/ obciążenia modułów/ zespołów składających się na system operacyjny (tj. procesora, dysku, sieci, pamięci, usług, aplikacji, itp.) z możliwością zapisu/ analizy monitorowanych danych z pliku tworzonego dziennika wydajności, monitorowania systemu pod kątem uruchamianych automatycznie programów (w czasie inicjalizacji i uruchamiania systemu operacyjnego), optymalizowania pracy dysku twardego, pamięci wirtualnej itp.;
- interfejs graficzny do sprawdzania zainstalowanych dysków twardego pod kątem błędów, wolnej przestrzeni dyskowej, do usuwania niepotrzebnych plików, przeprowadzenia defragmentacji dysku twardego;
- interfejs graficzny do tworzenia punktów przywrócenia systemu, tworzenia dysku naprawy systemu, sporządzanie kopii zapasowej plików, konfigurowania automatycznie sporządzania kopii zapasowej plików, tworzenie kopii zapasowej obrazu systemu; do sprawdzanie automatycznego w tle dostępności aktualizacji i poprawek zabezpieczeń systemu operacyjnego;
- interfejs graficzny do zarządzania zainstalowanymi usługami, włączania/ wyłączenia usług tak automatycznie jak i ręcznie w celu usprawnienia pracy systemu;
- interfejs graficzny zapory Firewall z możliwością konfiguracji i monitorowania pracy zapory tak w trybie przewodowej jak i bezprzewodowej, musi pozwalać na włączenie i wyłączenie programu zapory, tworzenie wyjątków w ochronie zapory, na ręczne konfigurowanie wyjątków zapory, dodawanie wyjątków dla programów, wyłączenie, modyfikowanie i usuwanie wyjątków, tworzenia reguł dla połączeń przychodzących i wychodzących z interfejsów sieciowych oraz ustawień dla zapewnienia bezpiecznego połączenia z zasobami sieciowymi, uwierzytelniania, szyfrowania danych;
- interfejs graficzny przeglądarki internetowej z narzędziami do konfiguracji pracy przeglądarki, definiowania poziomu zabezpieczeń, prywatności w sieci WWW, zarządzania historią przeglądania, plikami cookies, blokowanie wyskakujących okien, dodawanie i usuwanie wtyczek w strefach, zmienianie poziomu zabezpieczeń dla strony, praca w trybie chromionym;
- interfejs graficzny poczty elektronicznej, który musi umożliwiać na wysyłanie i odbióru poczty e-mail z załącznikami w postaci plików, dokumentów, obrazów i muzyki, możliwość wysłania wiadomości do grup osób, przesyłanie wiadomości dalej do innych odbiorców bez konieczności ponownego wpisywania; posiadać wbudowane narzędzia do konfiguracji pracy programu pocztowego, zabezpieczanie poczty przed wirusami w e-mailach, blokowanie niechcianych wiadomości za pomocą filtrów antyspamowych, określania poziomu ochrony przed niechcianą pocztą, określanie bezpiecznych nadawców, blokowanie nadawców;
- interfejs graficzny do zarządzania kontami użytkowników systemu z konfigurowaniem zasady kont, użycie konta gościa do tymczasowego dostępu do komputera, monitorowania użytkownika kont, użycie konta gościa do tymczasowego dostępu do komputera, monitorowania użytkownika;
- system operacyjny musi posiadać wbudowane narzędzia pozwalające w środowisku graficznym drukować dokumenty, obraz, strony sieci Web, wiadomości e-mail dla zainstalowanych w systemie drukarek z zainstalowanych programów pakietu biurowego np.: MS Office, zdjęć, dokumentów PDF itp. W tym powinien posiadać oprogramowania: edytora tekstu (z funkcjami formatowania, definicjona czcionki użytek w dokumencie, osadzania w dokumencie obrazu, rysunku oraz obiektów utworzonych w innym programie z możliwością ich edycji za pomocą tych programów, itp.); edytora rysunków w postaci map bitowych (ich tworzenie, edycję, zapisu w formacie : jpeg, gif, tiff, png, bmp - mapy bitowej monochromatycznej, 16-kolorowej, 256-kolorowej), odczytu formatów: jpeg, tiff, gif, tif, gif, itp.), faksowania i skanowania w systemie (odbior/ wysyłanie faksów, drukowanie, wysyłanie faksów pocztą email, zapisywanie kopii faksów, odbior/ wysyłanie faksów poprzez system komputerowy bez potrzeby posiadania fizycznie faksu, itp.);
- interfejs graficzny do tworzenia udostępnianych zdalnie folderów z możliwością wykorzystania zaimplementowanych kreatorów, włączania udostępnionych chronionych hasłem, ukrywanie folderów udostępnianych, wyłączenie ukrytych współużytkowanych udziałów administracyjnych, blokowanie

- logowania w określonych godzinach, automatyczne wylogowywanie użytkownika po upływie czasu dzin logowania, wyświetlanie udostępnianych zasobów komputera, posiadać możliwość tworzenia zdalne połączenia sieciowego poprzez np.: pulpity zdalne, konfigurowanie portu nastuchu, konfigurowanie zapory Firewall dla połączenia zdalnego, określanie adresu IP komputera zdalnego, konfigurowanie przekazywania portu, możliwość użycia dynamicznych nazw DNS do łączenia się z siecią oraz połączeń VPN; udostępnianie zainstalowanych drukarek w sieci;
- możliwość uruchomienia systemu w tryb awaryjny z obsługą sieci i bez oraz w tryb awaryjny w tzw. wierszem poleceń oraz włączoną rejestracją rozruchu systemu;
- zaimplementowaną obsługę ekranu dotykowego w tym możliwość wyboru trybu wyświetlania okien aplikacji w trybie mobilnym typu desktop oraz tabletu (z obsługą za pomocą ekranu dotykowego); możliwość w trybie desktop płynnej zmiany przez użytkownika rozmiaru okna aplikacji, jego minimalizacji jak i wyświetlenia w pełnym rozmiarze (pulpitu);
- zaimplementowaną funkcję monitorowania/ blokowania/ ostrzegania użytkownika przed uruchomieniem nierozpoznanych aplikacji i plików pobranych z Internetu;
- zaimplementowany mechanizm bezpiecznej pracy/ wymiany danych w chmurze;
- możliwość pracy z Active Directory, Azure Active Directory;
- interfejs graficzny do zarządzania siecią logiczną przewodową i bezprzewodową, konfigurowania/modyfikowania ustawień sieciowych (wybór protokołów sieciowych IPv4, IPv6, VPN, szyfrowania sygnałów w sieci bezprzewodowej, identyfikatora SSID, przyłączenie do domeny, itp.), tworzenia połączeń typu P2P, tworzenie sieci bezprzewodowych typu ad hoc, definiowania nazwy komputera, grupy roboczej, włączanie automatycznego przypisywania adresów IP do aktywnych kart sieciowych, ustawianie statycznego adresu IP, sprawdzanie adresu MAC połączenia, interfejs do mapowanie folderu sieciowego na literę dysku lokalnego, tworzenia znapowanego folderu sieciowego, itp.;
- interfejs graficzny do tworzenia powiązań typów plików z programami je obsługującymi, definiowania domyślnych aplikacji wykorzystywanych do realizacji określonych zadań np. domyślnej przeglądarki do otwierania dokumentów np. hml, itp., domyślnego programu do odtwarzania multimediów: odtwarzania plików audio, wideo; itp.;
- zaimplementowaną konsolę monitoringu systemu i zgłaszania listy komunikatów dotyczących ustawień zabezpieczeń, występujących problemach oraz konserwacji wymagających uwagi/ interwencji użytkownika w tym pozwalającej na kontrolowanie informacji wysyłanych do producenta oprogramowania w celu wyknycia i rozwiązania zaistniałych problemów;
- możliwość uruchomienia mechanizmu bezpiecznego rozruchu systemu operacyjnego w systemach komputerowych z zaimplementowaną specyfikacją Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) rozszerzającą możliwości systemu układowego BIOS włączając obsługę większych dysków (niż z TB korzystających z GPT - GUID Partition Table), ulepszone mechanizmy bezpieczeństwa, grafiki oraz zwiększone możliwości zarządzania, sprawdzającą podczas startu podpisany cyfrowo kod systemu układowego (firmware), peryferia podłączone do komputera oraz moduł ładujący rozruch (ang. boot loader) w celu upewnienia się, iż dany kod może zostać wykonany, jest podpisany cyfrowo;
- zaimplementowane oprogramowanie antydzpiegowskie, które może być uruchamiane automatycznie po włączeniu systemu oraz w zaplanowanym czasieokresie (jako element automatycznej konserwacji) w celu poprawienia bezpieczeństwa, zapewnając ochronę komputera przed programami szpiegującymi i innymi niechcianymi programami takimi jak wirusy, robaki, roboty (ang. bot) czy rootkit'y;
- możliwość zastosowania wbudowanego w system mechanizmu ograniczania dostępu do aplikacji poprzez definiowane zasady/reguły ograniczeń oprogramowania (na podstawie atrybutów plików uzyskanych z podpisu cyfrowego, w tym wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku i wersji pliku; tworzenie wyjątków od reguł, użycie trybu inspekcji przed wdrożeniem ograniczeń, importowanie i eksportowanie reguł);
- możliwość włączenie zaimplementowanego w system operacyjny mechanizmu dwu-czynnikowego uwierzytelnia z użyciem kart inteligentnych i kodu PIN (ang. two-factor authentication) w logowaniu się do komputera, wtryny internetowej, aplikacji, jak również wykorzystanie do tego celu wirtualnej karty inteligentnej zastępującej fizyczną kartę, korzystającej z podobnych mechanizmów bezpieczeństwa, co karty fizyczne, wykorzystując do tego celu moduł TPM (ang. Trusted Platform Module) jednostki komputerowej na której jest osadzony system;
- zaimplementowane środowisko pozwalające na obsługę, zarządzanie/ monitorowanie systemem z wiersza poleceń w tym m.in. na zarządzanie usługami uruchamianymi systemu operacyjnego; zarządzanie użytkownikami i grupami; diagnozowanie/ diagnozowania i rozwiązywanie problemów z siecią; zarządzanie urządzeniami wejścia/ wyjścia, zarządzanie dyskami, plikami, katalogami; zarządzanie pracą systemu, uruchamianie nowego wystąpienia interpretera, wyświetlanie/ ustawienie ścieżki przeszukiwania dla plików wykonywalnych, wyświetlanie plików otwartych przez użytkowników zdalnych dla udziału plików, sprawdzanie dysków i wyświetlanie raportów o ich stanie; wyświetlanie/ modyfikowanie/ konfigurowanie: stanu sprawdzania dysków podczas logowania, właściwości partycji dysków, listy kontroli dostępu (ACL) plików oraz katalogów a także na wykonywanie

i przywracanie kopii zapasowych tych list, skrajnie rozszerzeń plików, atrybutów plików, odzyskiwanie możliwości do odczytania informacji z uszkodzonych dysków, konwertowanie wolumenów z jednego systemu plików na inny np. FAT na NTFS, formatowanie dysków do pracy z system operacyjnym, wyświetlanie/konfigurowanie właściwości systemu plików, wyświetlanie/ modyfikowanie typów plików używanych w skrajnie rozszerzeń, umożliwiać tworzenie łączy symbolicznych i twardych, konfigurowanie urządzeń systemowych, wyświetlanie bieżącego stanu i właściwości sterowników urządzeń, wyszukiwanie ciągu tekstowego w plikach, porównywanie plików/ zestawu plików między sobą, tworzenie/ zmianę nazwy/ kopiowanie/ przenoszenie/ usuwanie plików, katalogów, uruchamianie programów/ poleceń w oddzielnym oknie, wyświetlanie/ modyfikowanie/ usuwanie zmian w systemie operacyjnym, planowanie uruchamiania poleceń/ programów na komputerze, zezwalanie na lokalne i zdalne wyłączenie komputera, wyświetlanie właściwości i konfiguracji komputera, wyświetlanie uruchomionych zadań z usługami, wyświetlanie zdefiniowanych zasad grupy dla komputera i użytkownika, mapowanie folderów, itp.;

- możliwość uruchomienia w środowisku oferowanego systemu operacyjnego oprogramowania/ aplikacji przewidzianej do instalacji/ pracy w środowisku Windows 7, 8, i 10 (bez konieczności instalacji systemów operacyjnych pod te aplikacje);
- interpreter pozwalający na tworzenie skryptów do administrowania systemem, automatyzacji zadań, z dostępem do różnych komponentów powłoki środowiska systemu operacyjnego, wykonywanie operacji na systemie plików, kopiowanie i przenoszenie zbiorów, modyfikowanie ich zawartości, zakładanie katalogów, folderów, odczytywanie ilości, wolnego czy zajętego miejsca na dysku, data jego utworzenia, ostatniej modyfikacji, skrócona nazwa, pełnej ścieżki, manipulować łańcuchami znakowymi. Interpreter musi pozwalać na tworzenia skryptów dla środowiska systemu operacyjnego za pomocą co najmniej języka Visual Basic Script, JavaScript, itp.;
- możliwość uruchamiania aplikacji tzw. uniwersalnych przygotowanych pod różne platformy (komputer PC, smartfon, X-box i inne urządzenia kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym, zaimplementowany mechanizm organizacji/ wyświetlania jak i wyboru pulpitu, spośród wielu możliwości do utworzenia w systemie operacyjnym;

funkcje ułatwiające dostęp do oprogramowania użytkownikom mającym ograniczoną sprawność ruchową, wady wzroku i inne formy ograniczenia sprawności; poprawiające widoczność elementów wyświetlanego obrazu np. przez powiększenie całego obrazu/ części (użycie funkcji lupy), wyświetlenie obrazu w dużym kontraście; odczytywanie zawartości wszystkich elementów na ekranie (tekstu, przycisku); wyświetlenie klawiatury na ekranie; poprawa widoczności kursora myszy, itp..

Załącznik D

Pakiet biurowy musi posiadać:

- licencje bezterminową, edukacyjną/akademicką do użytku przez pracowników uczelni w wersji polskojęzycznej,
- licencja na czas nieokreślony, pakiet biurowy musi być pełną wersją bez ograniczeń funkcjonalnych oraz kompatybilną z zamawianym/ oferowanym systemem operacyjnym wymienionym w specyfikacji technicznej i z oprogramowaniem MS Office Standard 2016;
- możliwość wprowadzania danych za pomocą klawiatury, płóra i ekranu dotykowego (zopolymalizowany
- pod system operacyjnym z obsługą ekranu dotykowego);
- wbudowane narzędzia do diagnostyki stanu oprogramowania tworzących pakiet biurowy, pozwalające
- na wyszukiwanie przyczyn awarii/ nieprawidłowej pracy programu usuwające przyczynę problemów oraz wskazujące sposobu jego usunięcia jeżeli program diagnostyczny nie może usterek usunąć;
- wbudowane automatyczne zapisywanie i odzyskiwanie plików pakietu biurowego, po wystąpieniu np.: przerwy w zasilaniu, niestabilności systemu spowodowana działaniem innego programu, błędu w samym programie pakietu biurowego;
- możliwość uruchomienia oprogramowań pakietu biurowego w trybach awaryjnych celem rozwiązania
- zaisnialych problemów pracy programów;
- możliwość otwierania za pomocą programów pakietu biurowego dokumentów utworzonych co najmniej
- w MS Office 2013 i 2016 wraz z makrami;
- Oprogramowanie procesor tekstu, musi posiadać:
- możliwość edycji, projektowania, aktywnego sprawdzania pisowni i gramatyki przetwarzanych dokumentów;
- możliwość osadzania w edytowanych dokumentach tabel, grafik, obrazów np.: ClipArt, a także diagramów;
- wbudowane narzędzia do tworzenia korespondencji seryjnej;
- możliwość otwierania dokumentów PDF w programie i ich edycji (posiadać pełną zgodność z zamawianym/
- oferowanym oprogramowaniem do kompleksowej obsługi plików PDF wymienionego w niniejszej specyfikacji technicznej);
- możliwość tworzenia i uruchamiania makr w tym makr (pełna kompatybilność) utworzonych w co najmniej w oprogramowaniu MS Office 2013 i 2016 za pomocą VBA;
- możliwość konwertowania dokumentów z oprogramowania procesora tekstu na co najmniej pliki typu PDF, XPS, DOC, DOCX, DOT, XML, HTML, MHT, WPS, RTF;
- wbudowane zabezpieczenia pozwalające na zapobieganie modyfikowaniu ostatecznej wersji dokumentu;
- możliwość tworzenia odwołań (np. spisów treści), recenzji, dodawania do dokumentu niewidoczny podpis cyfrowy i wiersz podpisu pakietu biurowego;
- możliwość wstawiania do dokumentu tekstu i grafiki także w obszar nagłówek, z możliwością ich modyfikacji; możliwość zamieszczania w nagłówku/ stopie dokumentu numeru strony, daty i godziny,
- logo firmy, tytuł dokumentu, nazwy pliku i nazwiska autora;
- możliwość tworzenia w ramach dokumentu wielu sekcji (fragmentu dokumentu, w którym użytkownik
- może ustawić odmienne opcje formatowania strony np.: wiaściwości, numerowanie wierszy, liczbę kolumn, nagłówki, stopki, itp. inne niż w pozostałej części dokumentu) z możliwością wstawiania,
- modyfikowania oraz usuwania nagłówek, stopkę w poszczególnych sekcjach dokumentu, w tym możliwość ustawiania jednego nagłówka i/lub jednej stopki obowiązującej dla wszystkich sekcji;
- możliwość śledzenia zmian w edytowanym dokumencie (usunięcie, zmian formatowania, przeniesienia
- zawartości, itp.), możliwość wstawiania komentarzy;

- możliwość dodawania wykresów, grafiki, tabel, obiektów graficznych np.: WordArt, clipart, łączenia i osadzania arkuszy Excel, slajdów programu PowerPoint w tym również innych dokumentów z zamawianego/
- oferowanego pakietu biurowego, zamawianego/oferowanego pakietu graficznego;
- funkcje ułatwiające dostęp do oprogramowania użytkownikom mającym ograniczoną sprawność ruchową,
- wady wzroku i inne formy ograniczenia sprawności;
- możliwość obsługi plików (odczytu, edycji, zapisu) w formacie co najmniej: docx, docm, dotx, dotm, doc;
- funkcję porównywania dokumentów przy użyciu opcji porównywania z ostatnimi zmianami oraz inną wersją dokumentu;
- Oprogramowanie arkusz kalkulacyjny, musi posiadać:
- możliwość wykonywania obliczeń/ analiz/ symulacji na danych umieszczonych w komórkach arkusza
- kalkulacyjnego; tworzenie reguł analizy danych, dodawanie wykresów utworzonych w oparciu o znajdujące się w komórkach dane, pozwalając na formatowanie danych (określenie typu np.: liczbowego, daty itp., sposobu wyświetlenia/ prezentowania wyników/ danych, itp.);
- wbudowane narzędzia formatujące i porządkujące dane, rozpoznające tworzone/ wstawione wzory i
- automatycznie uzupełniają dane, bez potrzeby znajomości wpisywania formuł czy makr;
- możliwość tworzenia i uruchamianie makr w tym makr (pełna kompatybilność) utworzonych w co najmniej w oprogramowaniu MS Office 2013 i 2016 za pomocą VBA, możliwość automatyzowania procesów przetwarzania danych;
- możliwość otwarcia skoroszytu w osobnym oknie i jednoczesną pracę na dwóch skoroszytach w tym samym czasie w tym również na dwóch monitorach;
- posiadać wbudowane do analizy funkcje: matematyczne i trygonometryczne, finansowe, logiczne, odnośników i odwołań, tekstowe, statystyczne, inżynierskie, itp., możliwość tworzenia funkcji użytkownika;
- wbudowany program Solver lub równoważny stanowiący część zestawu poleceń narzędzi do analizy
- symulacyjnej; posiadać wbudowane narzędzia do analizy symulacji: scenariusze, tabele danych i funkcje szukanie wyniku;
- możliwość tworzenia, osadzania w skoroszycie wykresów z automatyzacją przetwarzania analizowanych
- danych;
- możliwość obsługi plików (odczyt, edycja, zapisywanie) w formacie: xlsx, xlsx, xlsx, xltm, xltm, xlm, pdf i xps w tym zapisywanie pliku w formacie: xlsx, xlsx, xltm, xltm, xlm, pdf, xps;
- wbudowane narzędzia do naprawiania uszkodzonego skoroszytu;
- możliwość zapisania całego skoroszytu, w tym kart służących do nawigowania między arkuszami, jego części, takich jak zakresy i wykresy, w statycznej stronie sieci Web;
- Oprogramowanie do tworzenia prezentacji multimedialnych, musi posiadać:
- możliwość tworzenia slajdów wypełnionych sformatowanym tekstem, diagramami, obrazami i elementami
- multimedialnymi;
- możliwość stosowania w slajdach animacji, a także animacyjnych przejść między widokami slajdów,
- w tym efektów takich jak cienie, odbicia, poświata, krawędzie wyglądzane, wyginanie, skos, obrót
- 3- W, itp.;
- możliwość integracji z innymi składnikami oferowanego pakietu biurowego, np.: osadzania wykresów,
- elementów graficznych, tabel, itp.;
- wbudowane gotowe szablony prezentacji wspomagające tworzenie nowych slajdów, możliwość

tworzenia nowych szablonów slajdów (np. slajd tytułowy, slajd typu tabela, slajd tekst i wykres itp.);

- dostępne dla użytkownika motywy (motyw: połączenie kolorów motywu, czcionek motywu i elementów)
- układy (układ: rozmieszczenie elementów na slajdzie, takich jak tekst tytułu i podtytułu, listy, obrazy, tabele, wykresy, kształty i filmy) oraz style (tzw. szybkie style: kolekcje opcji formatowania, które ułatwiają formatowanie dokumentów i obiektów);
- możliwość wyboru wzorca slajdów jak i jego samodzielne utworzenie, pozwalającego na ujednoczenie wyglądu wszystkich slajdów w przygotowywanej prezentacji;
- możliwość budowania prezentacji składających się ze slajdów różniących się wyglądem między sobą (nie mające wspólnych elementów);
- możliwość obsługi (otwierania, edycji, zapisywania) plików w formacie: pptm, potm, ppam, ppsx, ppsm, sidx, sidm, tmmx, ppt;
- wbudowany specjalny panel widoczny tylko dla prezentującego, na którym może on umieszczać osobiste notatki (widok prezentera umożliwiający musi przeglad notatki na monitorze osoby prowadzącej)
- pokaz, podczas gdy odbiorcy widzą tylko slajdy uruchomionej prezentacji);
- wbudowane inteligentne prowadnice automatycznie wyświetlone, gdy obiekty slajdów mają zbliżone wymiary i wskazują kiedy obiekty są równomiernie rozmieszczone;
- wbudowane narzędzia bezpiecznego zarządzania prezentacją (ukrycie danych autora, ograniczenie liczby osób upoważnionych do modyfikowania prezentacji);
- możliwość zapobiegania modyfikowaniu dokumentu, odnajdywanie i usuwanie ukrytych metadanych i informacji osobistych w dokumentach, zabezpieczenie prezentacji, dodawanie podpisu cyfrowego do prezentacji, zarządzanie właściwościami dokumentu w panelu informacji o dokumencie, narzędzia odzyskiwania uszkodzonego dokumentu;
- możliwość obsługi formatów multimedialnych: .mp4, .mov;
- możliwość tworzenia własnych niestandardowych układów, które mogą zawierać dowolną liczbę symboli zastępczych (symbole zastępcze tj.: pola z kropkowanymi obramowaniami. W polach których mogą znajdować się tytuł i tekst podstawowy oraz obiekty, takie jak wykresy, tabele czy obrazy). Jako elementów mogą być użyte: wykresy, tabele, filmy, obrazy, grafika np.: SmartArt i obiekty clipart,
- zestawy wzorców slajdów (wzorzec slajdów tj.: główny slajd, w którym mogą być przechowywane informacje o motywie i układach prezentacji — tło, kolor, czcionki, efekty oraz rozmiary i położenia symboli zastępczych) z niestandardowymi układami dla różnych tematów slajdów. Możliwość zapisywania utworzonych i dostosowanych układów do późniejszego użycia;
- możliwość eksportowanie plików prezentacji do formatów: PDF, XPS, PPTX, PPTM, PPT, POTX, POTM, PPS, XML, HTML, MHT, GIF, JPG, PNP, BMP, TIF, RTF;
- możliwość udostępnienia prezentacji programu w Internecie;
- oprogramowanie notatnika, które musi posiadać:
- możliwość zapisywania najważniejszych danych: tekstu, pisma odręcznego, grafik, nagrań, linków, list, równań, wycinków ekranu, tabel, a także danych z innych składników pakietu biurowego;
- możliwość rysowania, wymazywania i edycji zawartości za pomocą palca, pióra lub myszy na dowolnym urządzeniu obsługującym funkcje dotykowe;
- możliwość automatycznego przetwarzania odręcznych notatek na tekst; możliwość dołączania dokumentów lub witryn sieci Web do notesów; tworzenia i udostępniania notatek, zdjęć, stron sieci Web, notatek głosowych i innych materiałów;

- możliwość osadzenia arkuszy kalkulacyjnych, diagramów, nagrań, filmów i plików niemal każdego rodzaju w notatniku;
- możliwość zapisywania, przeszukiwania oraz synchronizacji między wieloma urządzeniami również
- wykorzystanie chmury np.: OneDrive;
- oprogramowanie menedżera informacji osobistych a zarazem program komunikacyjny, musi posiadać:
 - ujednoczone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespolowymi;
 - narzędzia zarządzania czasem i informacjami, pozwalające na organizowanie i natychmiastowe odszukiwanie potrzebnych informacji;
 - narzędzia wspomagające ochronę informacji osobistych i firmowych, w tym technologie filtrowania wiadomości-śmieci i wyludzeń oraz zarządzane foldery poczty e-mail, pomoc w zapobieganiu utracie efektów pracy, śledzenie zadań i elementów do wykonania;
 - możliwość skonfigurowania skrzynki e-mail z wykorzystaniem protokołów Exchange, IMAP i POP;
 - synchronizacji poczty, kontaktów, kalendarza i listy zadań;
 - wbudowaną rozbudowaną książkę adresową i edytor reguł, dzięki którym można filtrować wiadomości i automatyzować ich przydzielanie do poszczególnych folderów;
 - możliwość zintegrowania z sieciami społecznościowymi takimi jak np.: Facebook i LinkedIn, itp.;
 - możliwość tworzenia szybkiej odpowiedzi za pomocą odpowiedzi w tekście (umieszczonych bezpośrednio w treści oryginalnych wiadomości);
 - możliwość wyświetlania harmonogramów, spotkań, danych kontaktu programu menadżera bez wychodzenia z głównego ekranu programu komunikacyjnego;
 - oprogramowanie do tworzenia materiałów marketingowych, musi posiadać:
 - możliwość tworzenia materiałów marketingowych np.: wizytówek, banerów reklamowych, broszur, ulotek; ich drukowania, zamieszczania w sieci Web, przesyłania pocztą elektroniczną;
 - możliwość przygotowywania dokumentów przeznaczonych do druku (DTP);
 - możliwość wykorzystania profesjonalnie wyglądających efektów, w tym miękkich cieni, odbić i funkcji OpenType;
 - oprogramowanie komunikatora, musi posiadać:
 - możliwość prowadzenie konferencji wideo i audio i spotkań on-line z udziałem kilkudziesięciu osób;
 - możliwość utworzenia tzw. pokoje rozmów trwałych, notatek udostępnianych i mobilności, które pozwalają na dostosowanie programu do własnej metody pracy; w biurze, w domu i w podróży;
 - możliwość nagrywania przebiegu spotkania w celu późniejszego odtworzenia lub wystania do innej osoby;
 - możliwość ustawienia statusu użytkownika dostępności w oparciu o terminy w kalendarzu oprogramowania menedżera informacji osobistych z niniejszego pakietu biurowego w tym pochodzących z programu Outlook; możliwość ustawiania dostępności również ręcznie;
 - możliwość organizowania i przeglądania informacji o kontaktach; posiadać wbudowana funkcję powiadomień monitorowanie na bieżąco odbytych, prowadzonych konwersacji i osób oczekujących na połączenie;
 - wbudowany panel konwersacji pozwala na zarządzanie ostatnimi połączeniami w tym przeglądanie wszystkich połączeń (połączeń odebranych i nieodebranych);

•możliwość udostępnienia zawartości pulpitu użytkownika uczestnikom konferencji, konwersacji lub spotkania (możliwość przekazania kontroli nad pulpitem użytkownika innej osobie biorącej udział w spotkaniu);

•możliwość użycia tzw. "tablicy" do pisania i rysowanie na tablicy przez uczestników biorących udział w spotkaniu/ konferencji;

Oprogramowanie do tworzenia zaawansowanych formularzy, musi posiadać:

•możliwość tworzenia formularzy i zbierania danych, które ułatwią organizacjom usprawnianie procesów biznesowych.

