

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**  
**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem standardów jakościowych**  
**odnoszących się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia**  
**Kod CPV – 30213100-6 komputery przenośne**  
*(należy złożyć wraz z ofertą – wypełniony i podpisany)*

**Komputer przenośny (laptop) z zainstalowanym systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem biurowym dla nauczycieli jednostek oświatowych lub równoważny spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy.**

Nazwa producenta dostarczanego komputera przenośnego (laptopa): .....

Model dostarczanego komputera przenośnego (laptopa): .....

**UWAGA: DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ KARTĘ KATALOGOWĄ / SPECYFIKACJĘ TECHNICZNĄ PRODUCENTA ZAOFEROWANEGO PRODUKTU UMOŻLIWIAJĄCĄ JEDNOZNACZNĄ WERYFIKACJĘ OFERTY POD KĄTEM ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI ZAMAWIAJĄCEGO.**

	Nazwa elementu, parametry techniczne lub cechy (minimalne wymagania techniczne Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)	UWAGI
Przeznaczenie	Komputer przenośny do realizacji zajęć dydaktycznych, aplikacji przeglądarkowych, dostępu do Internetu i poczty elektronicznej oraz typowych aplikacji biurowych np. pakietu biurowego w jednostkach oświatowych.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	
Stan	Nowy – wyprodukowany nie później niż 6 miesięcy przed założeniem oferty.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	

Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej 15,6", o rozdzielczości: Full HD (1920x1080) z podświetleniem LED, IPS <b>lub</b> WVA, matryca matowa, jasność matrycy min. 250 cd/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą wykonany w technologii x86-64 lub nowszą, umożliwiającą uruchamianie aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej <b>10050</b> punktów na dzień <b>22.03.2023</b> r. rankingu w kategorii Laptop & Portable CPU Performance, CPU Mark. Wynik rankingu stanowi <u>Załącznik nr 1 do niniejszego OPZ</u> .	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE ..... (proszę wpisać nazwę procesora zgodnie z nazewnictwem w <u>Załączniku nr 1</u> )	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagany parametr.
Obudowa	Obudowa z metali lub ich stopów w rozumieniu górnej powierzchni zamkniętego laptopa (zewnątrzna obudowa matrycy) wyposażona w zawiasy metalowe. Dla pozostałych elementów obudowy Zamawiający dopuszcza tworzywa sztuczne, metale lub ich stopy oraz gumę, tworzywa sztuczne i silikon dla nóżek stopek.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagany parametr.
Pamięć RAM	Pamięć RAM minimum 16GB (DDR4, 3200MHz) z możliwością późniejszej rozbudowy do minimum 32GB (Liczba gniazd pamięci – DDR4 SO-DIMM minimum 1).	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Pamięć RAM: .....*GB (proszę uzupełnić)	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.
Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 PCIe minimum 512GB, zawierający partycję RECOVERY (opcja przywrócenia systemu z dysku)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Dysk: .....*GB (proszę uzupełnić)	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagany parametr.

Komunikacja	zintegrowana w obudowie interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, zintegrowana w obudowie karta WiFi standard 802.11 a/b/g/n/ac/ax zintegrowana w obudowie karta Bluetooth minimum 5.0.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.
Multimedia	Minimalnie wymagania: dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD Audio, zintegrowane w obudowie głośniki stereo, zintegrowany w obudowie mikrofon, zintegrowany w obudowie intuicyjny touchpad, zintegrowana w obudowie klawiatura z układem klawiatury QWERTY oraz z 12 klawiszami funkcyjnymi, 4 klawiszami strzałek i boczną klawiaturą numeryczną. kamera internetowa o rozdzielczości minimum 0,9 mln pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.
Interfejsy	Minimum 3 porty USB z czego minimum 2xUSB 3.0 lub nowszy; minimum 1xUSB-C; złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, wbudowane gniazdo HDMI, (złącze HDMI musi umożliwiać podłączenie i obsługę zewnętrznego wyświetlacza), złącze zasilania (nie dopuszcza się zastosowania konwerterów/adapterów/przejsięciówek).	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.
Bateria i zasilanie	Bateria Li-Ion i/lub Li-Po o pojemności minimum 41 Wh, dołączony zewnętrzny zasilacz sieciowy 230V 50Hz zalecany przez producenta z wtyczką typu CEE7/7.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - wersji BIOS - nr seryjny komputera - ilości pamięci RAM - typ procesora - zainstalowany dysk - zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny - odczytania z BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaofertowanej jednostki. Nie dopuszcza się wykorzystania pól Asset TAG w BIOS do propagacji w/w	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	

	<p>informacji</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia haseł na poziomie administratora</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z zainstalowanego HDD, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive</p>		
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną TPM 2.0 - dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania danych przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	<p>Oferent winien dostarczyć kartę katalogową / specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagany parametr.</p>
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera.</li> <li>• Oferowany model komputera posiada certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym lub równoważny.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	
System operacyjny	<p><b>PREFEROWANY SYSTEM OPERACYJNY MICROSOFT WINDOWS 11 64 BIT, LUB RÓWNOWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA:</b></p> <p>Oferowane komputery przenośne (laptopy) muszą poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym (jako potwierdzenie poprawnej współpracy <b>Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów dla oferowanego systemu, potwierdzony przez producenta oferowanego komputera</b>).</p> <p><b>W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji systemu operacyjnego.</b></p> <p>Ze względu na wykorzystanie komputerów przenośnych (laptopów) w szkołach, dopuszczalna jest licencja Edukacyjna.</p> <p>System operacyjny musi być zainstalowany na dostarczonych urządzeniach/laptopach i spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet oraz dodatkowo z możliwością wyboru instalowanych poprawek (możliwość scentralizowanego wyboru instalowanych poprawek dzięki dodatkowemu oprogramowaniu producenta).</li> <li>• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</li> <li>• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW. System powinien umożliwiać pracę w domenie.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	<p><b>Oferowany systemem operacyjny:*</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>(proszę podać nazwę systemu oraz wersję)</i></p> <p><b>Nazwa strony serwera WWW:*</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>(proszę uzupełnić)</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>• Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>• Wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków w oparciu o TPM komputera.</li> <li>• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> <li>• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>• Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>• Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>• Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>• Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li> <li>• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li> <li>• Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li> <li>• Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li> <li>• Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li> <li>• Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li> <li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li> <li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji</li> </ul>		
--	--	--	--

	<p>zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</li> <li>• Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li> <li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li> <li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li> <li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li> <li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li> <li>• Możliwość przywracania plików systemowych.</li> <li>• System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</li> <li>• System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> </ul>		
Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu, umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	
Konfiguracja dostarczonego systemu operacyjnego	Zainstalowany na urządzeniach system operacyjny jest w najnowszej wersji, bez konieczności wprowadzania nazwy użytkownika i hasła podczas uruchamiania systemu.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	
Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta, na warunkach opisanych w umowie.	Oferowana gwarancja producenta*: .....lat (proszę podać)	
Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie internetowej.</li> <li>▪ Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni robocze.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej.</li> <li>▪ Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz długości gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub numeru serwisowego przypisanego do produktu, bezpośrednio na stronie internetowej z dostępem do wymaganych przez zamawiającego danych. Jednocześnie Zamawiający nie dopuszcza dostępu do danych za pomocą formy pośredniej tj. kontaktu telefonicznego, mailowego formularza web, chatu online.</li> </ul>		
--	---	--	--

**PREFEROWANE OPROGRAMOWANIE BIUROWE DLA JEDNOSTEK OŚWIATOWYCH - MICROSOFT OFFICE 2019 64 BIT LUB RÓWNOWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA. ZAINSTALOWANE I AKTYWOWANE NA DOSTARCZONYCH URZĄDZENIACH.**

Nazwa produktu oraz kod produktu producenta, który jednoznacznie identyfikuje pakiet:

.....

<b>Opis techniczny</b> (minimalne wymagania Zamawiającego)	<b>Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane oprogramowanie</b> (TAK lub NIE – niepotrzebne proszę wykreślić oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Licencja wieczysta nieograniczona terytorialnie na zintegrowany pakiet biurowy, zgodny z dostarczonymi komputerami przenośnymi (laptopami) oraz systemem operacyjnym.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstów,</li> <li>• arkusz kalkulacyjny,</li> <li>• narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji,</li> </ul>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
<b>Do każdego pakietu wymagany jest indywidualny klucz licencyjny oraz możliwość indywidualnego dostępu do pakietu instalacyjnego (na nośniku fizycznym lub przez Internet).</b>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Oprogramowanie musi pozwalać na swobodną reinstalację oprogramowania przez użytkownika końcowego, bez potrzeby udziału Zamawiającego w tym procesie.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE

Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Oprogramowanie dostarczone ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności (np. COA lub GML), w zależności od dostarczanej wersji	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Oprogramowanie w okresie 3 lat zapewnia dostęp do pomocy technicznej, nowych aktualizacji zabezpieczeń, oraz aktualizacji zawartości technicznej online.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Licencje NIE pochodzące z rynku wtórnego.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE

**\*Wykropkowane miejsca należy wypełnić.**

**TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć x lub v.**



# CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

## New Laptop CPU Performance

This chart comparing performance of CPUs designed for laptop and portable machines is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

**Notes:**

- While we try to keep this chart mainly desktop CPU free, there might be some desktop processors in the list. This is because the classification of a laptop CPU is determined at result submission time by the user of PerformanceTest. Some users incorrectly clicked the "Laptop" check box.
- The chart shows only CPUs that had their benchmark first submitted within the last 36 months. Older laptop CPUs may not appear.

CPU Mark	Price Performance	Sorted by Date
----------	-------------------	----------------

## PassMark - CPU Mark

Laptop & Portable CPU Performance

Updated 22nd of March 2023

CPU	CPU Mark	Price (USD)
<a href="#">AMD Ryzen 9 7945HX</a>	<a href="#">59,824</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i9-13980HX</a>	<a href="#">49,392</a>	<a href="#">\$668.00*</a>
<a href="#">Intel Core i9-13900HX</a>	<a href="#">46,610</a>	<a href="#">\$668.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 7845HX</a>	<a href="#">46,456</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i9-13950HX</a>	<a href="#">42,952</a>	<a href="#">\$590.00*</a>
<a href="#">Intel Core i9-12900HX</a>	<a href="#">35,654</a>	<a href="#">\$606.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-12800HX</a>	<a href="#">33,572</a>	<a href="#">\$457.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-13650HX</a>	<a href="#">33,004</a>	<a href="#">\$485.00*</a>
<a href="#">Intel Core i9-13900H</a>	<a href="#">32,976</a>	<a href="#">\$617.00*</a>

<a href="#">Intel Core i7-13800H</a>	<a href="#">30,724</a>	<a href="#">\$457.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-13700H</a>	<a href="#">30,597</a>	<a href="#">\$502.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-12850HX</a>	<a href="#">30,375</a>	<a href="#">\$428.00*</a>
<a href="#">Intel Core i9-12900H</a>	<a href="#">29,053</a>	<a href="#">\$617.00*</a>
<a href="#">Intel Core i9-12900HK</a>	<a href="#">28,625</a>	<a href="#">\$635.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 7840HS</a>	<a href="#">28,429</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-12700H</a>	<a href="#">26,740</a>	<a href="#">\$457.00*</a>
<a href="#">Apple M2 Pro 12 Core 3480 MHz</a>	<a href="#">26,457</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Apple M2 Max 12 Core 3680 MHz</a>	<a href="#">26,073</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 7735H</a>	<a href="#">25,461</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 6900HX</a>	<a href="#">24,785</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-12800H</a>	<a href="#">24,587</a>	<a href="#">\$457.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 7735HS</a>	<a href="#">24,540</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-12650H</a>	<a href="#">24,456</a>	<a href="#">\$457.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-12600HX</a>	<a href="#">24,128</a>	<a href="#">\$284.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-13500H</a>	<a href="#">24,074</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 6900HS</a>	<a href="#">24,009</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 7736U</a>	<a href="#">23,860</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 5980HX</a>	<a href="#">23,754</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 6800H</a>	<a href="#">23,741</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1370P</a>	<a href="#">23,606</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz</a>	<a href="#">23,354</a>	<a href="#">\$583.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 PRO 6950HS</a>	<a href="#">23,295</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 PRO 6850H</a>	<a href="#">23,274</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-12600H</a>	<a href="#">23,180</a>	<a href="#">\$311.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 6800HS Creator Edition</a>	<a href="#">23,087</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz</a>	<a href="#">23,013</a>	<a href="#">\$623.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 6800HS</a>	<a href="#">22,971</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 5900HX</a>	<a href="#">22,869</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 PRO 6950H</a>	<a href="#">22,698</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 6900HS Creator Edition</a>	<a href="#">22,399</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz</a>	<a href="#">22,138</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 5900HS</a>	<a href="#">22,022</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz</a>	<a href="#">21,925</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 PRO 6850HS</a>	<a href="#">21,910</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz</a>	<a href="#">21,811</a>	<a href="#">\$556.00*</a>
<a href="#">Apple M2 Pro 10 Core 3480 MHz</a>	<a href="#">21,718</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-12500H</a>	<a href="#">21,706</a>	<a href="#">\$311.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 5800H</a>	<a href="#">21,301</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 5800HS Creator Edition</a>	<a href="#">21,166</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz</a>	<a href="#">21,114</a>	<a href="#">\$546.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 5980HS</a>	<a href="#">21,058</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz</a>	<a href="#">20,995</a>	<a href="#">\$395.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 PRO 6850U</a>	<a href="#">20,977</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 PRO 6860Z</a>	<a href="#">20,965</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 5900H</a>	<a href="#">20,960</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz</a>	<a href="#">20,906</a>	<a href="#">\$395.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-1360P</a>	<a href="#">20,869</a>	<a href="#">\$480.00*</a>

<a href="#">Intel Core i7-12700TE</a>	<a href="#">20,712</a>	<a href="#">\$344.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 6800U</a>	<a href="#">20,673</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 5800HS</a>	<a href="#">20,655</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1280P</a>	<a href="#">20,480</a>	<a href="#">\$482.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 6650H</a>	<a href="#">20,103</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1250P</a>	<a href="#">19,736</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1340P</a>	<a href="#">19,618</a>	<a href="#">\$353.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 4900H</a>	<a href="#">19,294</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 4900HS</a>	<a href="#">19,250</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 6600HS Creator Edition</a>	<a href="#">19,087</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 6600H</a>	<a href="#">19,052</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 7730U</a>	<a href="#">18,944</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4800H</a>	<a href="#">18,831</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 5800U</a>	<a href="#">18,738</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4800HS</a>	<a href="#">18,683</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 5825U</a>	<a href="#">18,537</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz</a>	<a href="#">18,351</a>	<a href="#">\$450.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 Extreme Edition</a>	<a href="#">18,261</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-12450H</a>	<a href="#">18,133</a>	<a href="#">\$311.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 6600U</a>	<a href="#">17,680</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1270P</a>	<a href="#">17,470</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4980U Microsoft Surface Edition</a>	<a href="#">17,469</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 PRO 5850U</a>	<a href="#">17,393</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1240P</a>	<a href="#">17,382</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1260P</a>	<a href="#">17,279</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz</a>	<a href="#">17,198</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 5600H</a>	<a href="#">17,197</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4800U</a>	<a href="#">16,972</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 6650U</a>	<a href="#">16,646</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-12500TE</a>	<a href="#">16,584</a>	<a href="#">\$205.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 7530U</a>	<a href="#">16,574</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz</a>	<a href="#">16,418</a>	<a href="#">\$330.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-10700TE @ 2.00GHz</a>	<a href="#">16,332</a>	<a href="#">\$330.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz</a>	<a href="#">16,059</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">Intel Xeon W-10885M @ 2.40GHz</a>	<a href="#">15,923</a>	<a href="#">\$623.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4850U Mobile</a>	<a href="#">15,920</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz</a>	<a href="#">15,910</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">Intel Core i9-10980HK @ 2.40GHz</a>	<a href="#">15,898</a>	<a href="#">\$583.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 5700U</a>	<a href="#">15,864</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-11600H @ 2.90GHz</a>	<a href="#">15,745</a>	<a href="#">\$395.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz</a>	<a href="#">15,699</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 PRO 5875U</a>	<a href="#">15,592</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 5600U</a>	<a href="#">15,436</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i9-10885H @ 2.40GHz</a>	<a href="#">15,434</a>	<a href="#">\$556.00*</a>
<a href="#">Apple M2 8 Core 3500 MHz</a>	<a href="#">15,330</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 PRO 4750U</a>	<a href="#">15,275</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-10875H @ 2.30GHz</a>	<a href="#">15,245</a>	<a href="#">\$450.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 5560U</a>	<a href="#">15,210</a>	<a href="#">NA</a>

<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 5650U</a>	<a href="#">15,067</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 5625U</a>	<a href="#">15,023</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-1220P</a>	<a href="#">14,829</a>	<a href="#">\$281.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz</a>	<a href="#">14,814</a>	<a href="#">\$417.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 4400GE</a>	<a href="#">14,795</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i9-10880H @ 2.30GHz</a>	<a href="#">14,736</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 4600H</a>	<a href="#">14,637</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 5675U</a>	<a href="#">14,578</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 4600HS</a>	<a href="#">14,445</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1240U</a>	<a href="#">14,323</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>	<a href="#">14,205</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1255U</a>	<a href="#">13,899</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-1365U</a>	<a href="#">13,832</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-1265U</a>	<a href="#">13,789</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-1235U</a>	<a href="#">13,644</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4700U</a>	<a href="#">13,513</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 4600U</a>	<a href="#">13,500</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1250U</a>	<a href="#">13,383</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-1245U</a>	<a href="#">13,297</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 5500U</a>	<a href="#">13,171</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1260U</a>	<a href="#">13,046</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-12100TE</a>	<a href="#">12,961</a>	<a href="#">\$125.00*</a>
<a href="#">Intel Xeon W-10855M @ 2.80GHz</a>	<a href="#">12,936</a>	<a href="#">\$450.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 4650U</a>	<a href="#">12,787</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-11375H @ 3.30GHz</a>	<a href="#">12,371</a>	<a href="#">\$482.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 4500U</a>	<a href="#">12,049</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz</a>	<a href="#">12,017</a>	<a href="#">\$395.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 PRO 5450U</a>	<a href="#">11,933</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-11370H @ 3.30GHz</a>	<a href="#">11,878</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 7330U</a>	<a href="#">11,856</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 8cx Gen 3 @ 3.0 GHz</a>	<a href="#">11,786</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 5425U</a>	<a href="#">11,619</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-10500H @ 2.50GHz</a>	<a href="#">11,504</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">Intel Core i3-1215U</a>	<a href="#">11,466</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 PRO 5475U</a>	<a href="#">11,337</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 5400U</a>	<a href="#">11,163</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-1210U</a>	<a href="#">11,087</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1195G7 @ 2.90GHz</a>	<a href="#">11,055</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-11300H @ 3.10GHz</a>	<a href="#">11,050</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 4500U</a>	<a href="#">11,043</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-11320H @ 3.20GHz</a>	<a href="#">10,993</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 PRO 4200GE</a>	<a href="#">10,930</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1230U</a>	<a href="#">10,859</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-1185G7E @ 2.80GHz</a>	<a href="#">10,720</a>	<a href="#">\$431.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-1185G7 @ 3.00GHz</a>	<a href="#">10,632</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-1265UE</a>	<a href="#">10,573</a>	<a href="#">\$472.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-11390H @ 3.40GHz</a>	<a href="#">10,541</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i3-N305</a>	<a href="#">10,475</a>	<a href="#">\$309.00*</a>

<a href="#">Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz</a>	<a href="#">10,418</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-1155G7 @ 2.50GHz</a>	<a href="#">10,293</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 PRO 4450U</a>	<a href="#">10,096</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1145G7 @ 2.60GHz</a>	<a href="#">10,059</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz</a>	<a href="#">9,980</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-10500TE @ 2.30GHz</a>	<a href="#">9,960</a>	<a href="#">\$195.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 5300U</a>	<a href="#">9,933</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-1125G4 @ 2.00GHz</a>	<a href="#">9,891</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1068NG7 @ 2.30GHz</a>	<a href="#">9,834</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 7520U</a>	<a href="#">9,601</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz</a>	<a href="#">9,357</a>	<a href="#">\$320.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 7320U</a>	<a href="#">9,274</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1160G7 @ 1.20GHz</a>	<a href="#">9,204</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-9500TE @ 2.20GHz</a>	<a href="#">9,028</a>	<a href="#">\$192.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-1130G7 @ 1.10GHz</a>	<a href="#">8,907</a>	<a href="#">\$309.00*</a>
<a href="#">Intel Pentium Gold 8505</a>	<a href="#">8,824</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz</a>	<a href="#">8,774</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-1180G7 @ 1.30GHz</a>	<a href="#">8,475</a>	<a href="#">\$426.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz</a>	<a href="#">8,319</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-10810U @ 1.10GHz</a>	<a href="#">8,175</a>	<a href="#">\$443.00*</a>
<a href="#">AMD Athlon Gold PRO 4150GE</a>	<a href="#">8,070</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-8269U @ 2.60GHz</a>	<a href="#">8,055</a>	<a href="#">\$320.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz</a>	<a href="#">7,747</a>	<a href="#">\$439.99*</a>
<a href="#">Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz</a>	<a href="#">7,523</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz</a>	<a href="#">7,365</a>	<a href="#">\$122.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 3700C</a>	<a href="#">7,145</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-1060NG7 @ 1.20GHz</a>	<a href="#">6,918</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-10610U @ 1.80GHz</a>	<a href="#">6,900</a>	<a href="#">\$409.00*</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 3450U</a>	<a href="#">6,790</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-10310U @ 1.70GHz</a>	<a href="#">6,520</a>	<a href="#">\$297.00*</a>
<a href="#">Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.15 GHz</a>	<a href="#">6,511</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.0 GHz</a>	<a href="#">6,448</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz</a>	<a href="#">6,188</a>	<a href="#">\$281.00*</a>
<a href="#">Intel Core i7-8565UC @ 1.80GHz</a>	<a href="#">6,187</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-1030NG7 @ 1.10GHz</a>	<a href="#">5,967</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 3350U</a>	<a href="#">5,889</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-7440EQ @ 2.90GHz</a>	<a href="#">5,711</a>	<a href="#">\$250.00*</a>
<a href="#">Intel N95</a>	<a href="#">5,451</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Pentium Silver N6005 @ 2.00GHz</a>	<a href="#">5,425</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 3500C</a>	<a href="#">5,372</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Pentium Gold 7505 @ 2.00GHz</a>	<a href="#">5,284</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 8c @ 2.46 GHz</a>	<a href="#">5,230</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-10510Y @ 1.20GHz</a>	<a href="#">5,100</a>	<a href="#">\$403.00*</a>
<a href="#">Snapdragon 8cx @ 2.84 GHz</a>	<a href="#">4,660</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Athlon Silver 3050GE</a>	<a href="#">4,545</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-9100TE @ 2.20GHz</a>	<a href="#">4,501</a>	<a href="#">\$122.00*</a>
<a href="#">Intel Pentium 6805 @ 1.10GHz</a>	<a href="#">4,424</a>	<a href="#">\$161.00*</a>
<a href="#">Intel Core i5-6350HQ @ 2.30GHz</a>	<a href="#">4,255</a>	<a href="#">\$306.00*</a>

<a href="#">Intel Core i3-8140U @ 2.10GHz</a>	<a href="#">4,227</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-8145UE @ 2.20GHz</a>	<a href="#">4,074</a>	<a href="#">\$281.00*</a>
<a href="#">AMD Athlon PRO 300U</a>	<a href="#">4,074</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Athlon Gold 3150U</a>	<a href="#">4,015</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 3250U</a>	<a href="#">3,893</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-1000NG4 @ 1.10GHz</a>	<a href="#">3,776</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 7c Gen 2 @ 2.55 GHz</a>	<a href="#">3,612</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 7c @ 1.96 GHz</a>	<a href="#">3,457</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i5-L16G7 @ 1.40GHz</a>	<a href="#">3,447</a>	<a href="#">\$281.00*</a>
<a href="#">Intel Pentium Silver N5020 @ 1.10GHz</a>	<a href="#">3,404</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Celeron N5100 @ 1.10GHz</a>	<a href="#">3,401</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Athlon Gold 3150C</a>	<a href="#">3,292</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i3-10110Y @ 1.00GHz</a>	<a href="#">3,269</a>	<a href="#">\$287.00*</a>
<a href="#">Intel Core i3-6167U @ 2.70GHz</a>	<a href="#">3,156</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen Embedded R1305G</a>	<a href="#">3,081</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 7c @ 2.40 GHz</a>	<a href="#">3,074</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 3250C</a>	<a href="#">3,044</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Athlon Silver 3050e</a>	<a href="#">3,010</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Athlon Silver 3050U</a>	<a href="#">2,997</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 850 @ 2.96 GHz</a>	<a href="#">2,940</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD 3015e</a>	<a href="#">2,709</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD 3020e</a>	<a href="#">2,446</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Pentium 6405U @ 2.40GHz</a>	<a href="#">2,322</a>	<a href="#">\$161.00*</a>
<a href="#">Intel Celeron 7305</a>	<a href="#">2,189</a>	<a href="#">\$107.00*</a>
<a href="#">Intel Celeron 6305 @ 1.80GHz</a>	<a href="#">2,071</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Snapdragon 835</a>	<a href="#">1,905</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Pentium 4425Y @ 1.70GHz</a>	<a href="#">1,715</a>	<a href="#">\$161.00*</a>
<a href="#">Intel Celeron N4020C @ 1.10GHz</a>	<a href="#">1,606</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Athlon PRO 3045B</a>	<a href="#">1,487</a>	<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Celeron 5205U @ 1.90GHz</a>	<a href="#">1,457</a>	<a href="#">\$107.00*</a>
<a href="#">Intel Pentium Dual T2390 @ 1.86GHz</a>	<a href="#">745</a>	<a href="#">NA</a>
// <a href="#">AMD E2-7015</a>	<a href="#">572</a>	<a href="#">NA</a>

**Software**[BurnInTest](#)[PerformanceTest](#)[OSForensics](#)[MemTest86](#)[WirelessMon](#)[Management Console](#)[Zoom Search Engine](#)[Free Software](#)**Benchmarks****Hardware**[USB3.0 Loopback Plugs](#)[USB2.0 Loopback Plugs](#)[PCIe Test Cards](#)[USB Power Delivery Tester](#)[Serial and Parallel Loopback Plugs](#)[USB Short Circuit Testers](#)**About Us**[Company](#)[Contact Us](#)

[CPU Benchmarks](#)

[Video Card Benchmarks](#)

[Hard Drive Benchmarks](#)

[RAM Benchmarks](#)

[PC Systems Benchmarks](#)

[Android Benchmarks](#)

[iOS / iPhone Benchmarks](#)

[Store](#)  
[Software Marketshare](#)

[Internet Bandwidth](#)  
[Support](#)

[Forums](#)

[International](#)

[Disclaimer](#)

[Refunds](#)

[Privacy](#)

[Social](#)



Copyright © 2023 PassMark® Software

