

1. STACJA ROBOCZA – 1 SZT.

Model wzorcowy: G4M3R ELITE i9-14900KF/128GB/4TB/RTX4090/W11Px
Parametry nie gorsze niż:
Procesor
Osiągający wynik min. 60888 Average CPU Mark na dzień 07.11.2023 (źródło: www.cpubenchmark.net)
24 rdzenie, 32 wątki, 3.20-6.00 GHz, 36 MB cache
Chipset
Dostosowany do zaferowanego procesora
Pamięć RAM
128 GB (DIMM DDR5, 6000MHz)
Architektura pamięci
Dual-channel
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM
128 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)
4/0
Napięcie pamięci RAM
1.35 V
Karta graficzna
Osiągająca wynik min. 38910 Average G3D Mark na dzień 07.11.2023 (źródło: www.videocardbenchmark.net)
Wielkość pamięci karty graficznej
24576 MB GDDR6X (pamięć własna)
Dysk SSD PCIe 4.0
2000 GB
Dodatkowy dysk
2000 GB M.2 PCIe
Wbudowane napędy optyczne
Brak
Dźwięk
Zintegrowana karta dźwiękowa
Łączność
Wi-Fi 6
LAN 2.5 Gbps
Bluetooth
Złącza - panel tylny
USB 2.0 - 4 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.
USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
USB Type-C - 1 szt.
Wejście/wyjścia audio - 3 szt.
RJ-45 (LAN) - 1 szt.
HDMI (nieaktywne) - 1 szt.
HDMI (karta graficzna) - 1 szt.
Display Port (nieaktywne) - 1 szt.
Display Port (karta graficzna) - 3 szt.
PS/2 Combo - 1 szt.
AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Złącze antenowe - 2 szt.
Złącza - panel górny
USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
USB Type-C - 1 szt.
Wejście mikrofonowe - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
Porty wewnętrzne (wolne)
PCI-e x16 - 2 szt.
PCI-e x1 - 2 szt.
SATA III - 6 szt.
M.2 PCIe - 1 szt.
Kieszka wewnętrzna 3,5"/2,5" - 2 szt.
Kieszka wewnętrzna 2,5" - 2 szt.
Zasilacz
1200 W
Dodatkowe informacje
Chłodzenie wodne AIO 360 mm; Obsługa DLSS 3
Dołączone akcesoria
Kabel zasilający
Antena WiFi
System operacyjny
Microsoft Windows 11 Pro
Gwarancja
36 miesięcy (gwarancja producenta)

2. MONITOR – 2 SZT.

Model wzorcowy: AOC AGON AG275QZ/EU
Parametry nie gorsze niż:
Przekątna ekranu
27"
Powłoka matrycy
Matowa
Rodzaj matrycy
LED, IPS
Typ ekranu
Płaski
Monitor bezramkowy
Tak
Rozdzielczość ekranu
2560 x 1440 (WQHD)
Format obrazu
16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu
270 Hz
Odzworowanie przestrzeni barw
DCI-P3: 98%
sRGB: 100%
Liczba wyświetlanych kolorów
1,07 mld

HDR
Certyfikat Display HDR 400
Czas reakcji
1 ms (GTG)
Technologia synchronizacji
FreeSync Premium G-SYNC Compatible
Technologia ochrony oczu
Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego
Wielkość plamki
0,233 x 0,233 mm
Jasność
400 cd/m ²
Kontrast statyczny
1 000:1
Kontrast dynamiczny
80 000 000:1
Kąt widzenia w poziomie
178 stopni
Kąt widzenia w pionie
178 stopni
Złącza
HDMI 2.0 - 2 szt.
DisplayPort 1.4 - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.
USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt.
AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Obrotowy ekran (PIVOT)
Tak
Zakres obrotu (PIVOT)
~90° (w lewo) ~90° (w prawo)
Regulacja wysokości (Height)
Tak
Zakres regulacji wysokości (Height)
150 mm
Regulacja kąta pochylenia (Tilt)
Tak
Zakres regulacji pochylenia (Tilt)
~5° (do przodu/w dół) ~23° (do tyłu/w górę)
Regulacja kąta obrotu (Swivel)
Tak
Zakres regulacji obrotu (Swivel)
~20° (w lewo) ~20° (w prawo)
Możliwość montażu na ścianie - VESA
VESA 100 x 100 mm

Dołączone akcesoria
Skrócona instrukcja obsługi
Instrukcja bezpieczeństwa
Kabel zasilający
Kabel HDMI
Kabel DisplayPort
Gwarancja
36 miesięcy (gwarancja producenta)

3. KLAWIATURA + MYSZ (ZESTAW) - 1 SZT.

Model wzorcowy: Logitech MX Keys Combo for Business 2
Parametry nie gorsze niż:
Rodzaj przełączników
Membranowe
Typ
Niskoprofilowa
Klasyczna
Łączność
Bezprzewodowa
Interfejs
2,4 GHz
Bluetooth
Klawisze numeryczne
Tak
Klawisze multimedialne / funkcyjne
Tak
Podświetlenie klawiszy
Tak
Kolor podświetlenia klawiszy
Białe
Rodzaj podświetlenia
Jednostrefowe - wszystkie klawisze w tym samym kolorze
Złącza
USB-C - 1 szt.
Podpórka pod nadgarstki
Tak
Kolor
Czarny
Czas pracy na baterii
Do 10 dni w trybie podświetlania
Do 5 miesięcy
Obsługiwane systemy
Windows, Mac OS X, Linux, Chrome OS, iOS, Android
Mysz w zestawie
Tak
Profil myszy
Praworęczny
Rozdzielczość myszy
8000 DPI

Obudowa
Metalowa
Dodatkowe informacje
Niski profil klawiszy, Wbudowana bateria, Cicha praca klawiszy, Czujnik zbliżeniowy
Dołączone akcesoria
Nanoodbiornik Kabel USB-A -> USB-C
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

4. SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE – 1 SZT.

Model wzorcowy: HyperX Cloud III Wireless Black
Parametry nie gorsze niż:
Łączność
Bezprzewodowe
Rodzaj łączności
Radiowo
Budowa słuchawek
Nauszne, Zamknięte
System audio
Stereo 2.0
Średnica membrany
53 mm
Pasma przenoszenia słuchawek
10 ~ 21000 Hz
Impedancja słuchawek
64 Om
Czułość słuchawek
112 dB
Regulacja głośności
Tak
Wbudowany mikrofon
Posiada, przy słuchawce
Odłączany mikrofon
Tak
Charakterystyka mikrofonu
Jednokierunkowy
Pasma przenoszenia mikrofonu
100 ~ 10000 Hz
Czułość mikrofonu
-22 dB
Złącze
USB typu-C - 1 szt.
Odłączany kabel
Tak
Zasilanie
Wbudowany akumulator
Maksymalny czas pracy
do 120 h
Zastosowane technologie

DTS Headphone:X
Materiał nauszników
Pianka, Skóra ekologiczna
Dodatkowe informacje
Regulowany pałąk, Pianka memory w nausznicach, Możliwość wyciszania mikrofonu
Kolor
Czarny
Dołączone akcesoria
Odbiornik USB-C, Kabel USB-C, Adapter USB-A - USB-C
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

5. GŁOŚNIKI KOMPUTEROWE – 1 ZESTAW

Model wzorcowy: Edifier R1855DB
Parametry nie gorsze niż:
Rodzaj zestawu
2.0
Moc głośników (RMS)
70 W
Rodzaje wyjść / wejść
AC-in (wejscie zasilania)
Wejście stereo RCA - 2 szt.
Wejście koaksjalne RCA - 1 szt.
S/PDIF - 1 szt.
Wyjście Subwoofer - 1 szt.
Łączność bezprzewodowa
Bluetooth
Sterowanie
Pilot bezprzewodowy, Przyciski na głośniku, Smartfon / tablet
Dodatkowe informacje
Lampka LED, Regulacja głośności, Regulacja tonów niskich i wysokich, Wersja Bluetooth: 5.0, Zakres częstotliwości 60 Hz – 20 KHz
Dołączone akcesoria
Kabel jack 3,5 mm – RCA, Kabel RCA – RCA, Pilot, Instrukcja, Kabel optyczny, Kabel połączeniowy głośnika
Kolor
Czarny
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

6. KAMERA INTERNETOWA – 3 SZT.

Model wzorcowy: Logitech C922 Pro Stream Full HD
Parametry nie gorsze niż:
Typ sensora
CMOS
Typ obiektywu
Szklany
Rozdzielczość

1080p / 30 kl./s – 720p / 60 kl./s
Ustawianie ostrości
Automatyczne
Interfejs
USB
Kompresja wideo
H.264
Mikrofon wbudowany
Tak, Stereo, Zasięg mikrofonu: do 1 metra, 2 szt.
Funkcja aparatu cyfrowego
Tak, Megapiksele aparatu: 3
Funkcja wideokonferencji
Tak
Kolor
Czarny
Pole widzenia po przekątnej
78°
Cyfrowe powiększenie
1.2x
Zawartość opakowania
Kamera internetowa z dołączonym kablem USB-A o długości 1,5 m, Statyw, Dokumentacja
Kompatybilność z
Windows 10,11, macOS 10.10 lub nowsza, ChromeOS
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

7. STACJA ROBOCZA – 2 SZT.

Model wzorcowy: Dell Inspiron 3020 MT i7-13700/32GB/1TB+1TB/Win11P RTX3050
Parametry nie gorsze niż:
Procesor
Osiągający wynik min. 39825 Average CPU Mark na dzień 09.11.2023 (źródło: www.cpubenchmark.net)
(16 rdzeni, 24 wątki, 2.10-5.20 GHz, 30 MB cache)
Chipset
Dostosowany do zaoferowanego procesora
Pamięć RAM
32 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM
64 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)
2/0
Karta graficzna
Osiągająca wynik min. 12977 Average G3D Mark na dzień 08.11.2023 (źródło: www.videocardbenchmark.net)
Wielkość pamięci karty graficznej
8192 MB GDDR6 (pamięć własna)
Dysk SSD PCIe
1000 GB
Dysk HDD SATA 7200 obr.

1000 GB
Wbudowane napędy optyczne
Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Dźwięk
Zintegrowana karta dźwiękowa
Łączność
Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth
Złącza - panel przedni
USB 2.0 - 2 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
USB Type - C - 1 szt.
Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Złącza - panel tylny
USB 2.0 - 2 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
RJ-45 (LAN) - 1 szt.
HDMI - 1 szt.
HDMI (karta graficzna) - 1 szt.
Display Port (karta graficzna) - 2 szt.
AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Zasilacz
300 W
Dodatkowe informacje
Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
Wbudowany moduł TPM
Dołączone akcesoria
Kabel zasilający
System operacyjny
Microsoft Windows 11 Pro
Dołączone oprogramowanie
Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Gwarancja
36 miesięcy (gwarancja producenta)

8. MONITOR – 2 SZT.

Model wzorcowy: iiyama G-Master GB2770QSU-B5
Parametry nie gorsze niż:
Przekątna ekranu
27"
Powłoka matrycy
Matowa
Rodzaj matrycy
LED, IPS
Typ ekranu
Płaski

Rozdzielczość ekranu
2560 x 1440 (WQHD)
Format obrazu
16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu
165 Hz
Liczba wyświetlanych kolorów
16,7 mln
HDR
Display HDR 400
Czas reakcji
0,5 ms
Technologia synchronizacji
FreeSync
Technologia ochrony oczu
Redukcja migotania (Flicker free)
Filtr światła niebieskiego
Wielkość plamki
0,233 x 0,233 mm
Jasność
400 cd/m ²
Kontrast statyczny
1 100:1
Kontrast dynamiczny
80 000 000:1
Kąt widzenia w poziomie
178 stopni
Kąt widzenia w pionie
178 stopni
Złącza
HDMI - 1 szt.
DisplayPort - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt.
AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Głośniki
Tak
Moc głośników
2 x 2W
Obrotowy ekran (PIVOT)
Tak
Zakres obrotu (PIVOT)
~90° (w lewo)
~90° (w prawo)
Regulacja wysokości (Height)
Tak
Zakres regulacji wysokości (Height)
150 mm
Regulacja kąta pochylenia (Tilt)

Tak
Zakres regulacji pochylenia (Tilt)
~5° (do przodu/w dół)
~23° (do tyłu/w górę)
Możliwość montażu na ścianie - VESA
VESA 100 x 100 mm
Kolor
Czarny
Dodatkowe informacje
Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)
Uchwyt na kable
Dołączone akcesoria
Skrócona instrukcja obsługi
Instrukcja bezpieczeństwa
Kabel zasilający
Kabel HDMI
Kabel DisplayPort
Kabel USB
Gwarancja
36 miesięcy (gwarancja producenta)

9. KLAWIATURA + MYSZ (ZESTAW) 1 SZT.

Model wzorcowy: Logitech MX Keys S Combo Grafit
Parametry nie gorsze niż:
Rodzaj przełączników
Membranowe
Typ
Niskoprofilowa
Łączność
Bezprzewodowa
Interfejs
2,4 GHz
Bluetooth
Klawisze numeryczne
Tak
Klawisze multimedialne / funkcyjne
Tak
Podświetlenie klawiszy
Tak
Kolor podświetlenia klawiszy
Białe
Rodzaj podświetlenia
Jednostrefowe - wszystkie klawisze w tym samym kolorze
Złącza
USB-C - 1 szt.
Podpórka pod nadgarstki
Tak
Kolor
Grafitowy
Czas pracy na baterii

Do 10 dni w trybie podświetlania, Do 5 miesięcy
Obsługiwane systemy
Windows, Mac OS X, Linux, Chrome OS
Mysz w zestawie
Tak
Sensor myszy
Optyczny
Profil myszy
Praworęczny
Rozdzielczość myszy
8000 DPI
Obudowa
Aluminiowa
Dodatkowe informacje
Klawisze Easy-Switch - podłączenie nawet trzech urządzeń, Czujnik zbliżeniowy
Dołączone akcesoria
Nanoodbiornik, Kabel USB-A -> USB-C
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

10.KLAWIATURA + MYSZ (ZESTAW) - 1 SZT.

Model wzorcowy: Logitech Pebble 2 Combo biały
Parametry nie gorsze niż:
Rodzaj przełączników
Membranowe
Typ
Niskoprofilowa TKL (tenkeyless)
Łączność
Bezprzewodowa
Interfejs
Bluetooth
Klawisze numeryczne
Nie
Klawisze multimedialne / funkcyjne
Tak
Obsługa makr
Tak
Kolor
Biały
Czas pracy na baterii
Do 3 lat
Obsługiwane systemy
Windows, Mac OS X, Chrome OS, iOS, Android
Mysz w zestawie
Tak
Sensor myszy
Optyczny
Profil myszy
Uniwersalny

Rozdzielczość myszy
4000 DPI
Obudowa
Standardowa
Dodatkowe informacje
Niski profil klawiszy
Stopki antypoślizgowe
Kompatybilna ze smartfonami oraz tabletami
Cicha praca klawiszy
Wskaźnik naładowania baterii
Klawisze Easy-Switch - podłączenie nawet trzech urządzeń
Dołączone akcesoria
2 baterie typu AAA
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

11. SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE – 3 SZT.

Model wzorcowy: HyperX Cloud II Wireless
Parametry nie gorsze niż:
Łączność
Bezprzewodowe
Rodzaj łączności
Radiowo
Budowa słuchawek
Nauszne, Zamknięte
System audio
Wielokanałowy 7.1
Redukcja hałasu
Pasywna
Średnica membrany
53 mm
Pasma przenoszenia słuchawek
15 ~ 20000 Hz
Impedancja słuchawek
60 Om
Czułość słuchawek
104 dB
Regulacja głośności
Tak
Wbudowany mikrofon
Posiada, przy słuchawce
Odtaczany mikrofon
Tak
Typ mikrofonu
Pojemnościowy
Charakterystyka mikrofonu
Dwukierunkowy
Pasma przenoszenia mikrofonu
50 ~ 6800 Hz

Czułość mikrofonu
-20 dB
Złącze
USB typu-C - 1 szt.
Długość kabla
0,50 m
Odłączany kabel
Tak
Zasięg
do 20 m
Zasilanie
Wbudowany akumulator
Maksymalny czas pracy
do 30 h
Materiał nauszników
Pianka, Skóra ekologiczna
Dodatkowe informacje
Aluminiowa konstrukcja
Przełącznik wyciszania mikrofonu
Możliwość wyciszania mikrofonu
Redukcja szumów otoczenia w mikrofonie
Zniekształcenia harmoniczne (THD, 1kHz) 1%
Dołączone akcesoria
Odbiornik
Kabel USB-C - USB-A
Gąbka mikrofonowa
Dopinany mikrofon
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

12. STACJA ROBOCZA – 3 SZT.

Model wzorcowy: Dell Vostro 3910 MT i5-12400/32GB/1TB/Win11P
Parametry nie gorsze niż:
Procesor
Osiągający wynik min. 19469 Average CPU Mark na dzień 08.11.2023 (źródło: www.cpubenchmark.net)
(6 rdzeni, 12 wątków, 2.50-4.40 GHz, 18MB cache)
Chipset
Dostosowany do zaferowanego procesora
Pamięć RAM
32 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM
64 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)
2/0
Karta graficzna
Osiągająca wynik min. 1632 Average G3D Mark na dzień 08.11.2023 (źródło: www.videocardbenchmark.net)
Wielkość pamięci karty graficznej
Pamięć współdzielona

Dysk SSD PCIe
1000 GB
Dźwięk
Zintegrowana karta dźwiękowa
Łączność
Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)
LAN 10/100/1000 Mbps
Bluetooth
Złącza - panel przedni
USB 2.0 - 2 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Złącza - panel tylny
USB 2.0 - 2 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
Wyjście audio - 1 szt.
RJ-45 (LAN) - 1 szt.
HDMI - 1 szt.
Display Port - 1 szt.
AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Porty wewnętrzne (wolne)
PCI-e x16 - 1 szt.
PCI-e x1 - 2 szt.
PCI - 1 szt.
SATA III - 3 szt.
Kieszeń zewnętrzna 5,25" Slim - 1 szt.
Kieszeń wewnętrzna 3,5" - 1 szt.
Zasilacz
180 W
Dodatkowe informacje
Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
Wbudowany moduł TPM
Mysz i klawiatura w zestawie
Klawiatura przewodowa KB216
Mysz przewodowa MS116
Dołączone akcesoria
Kabel zasilający
System operacyjny
Microsoft Windows 11 Pro
Dołączone oprogramowanie
Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Gwarancja
36 miesięcy

13. MONITOR – 3 SZT.

Model wzorcowy: Dell S2721H
Parametry nie gorsze niż:
Przekątna ekranu
27"

Powłoka matrycy
Matowa
Rodzaj matrycy
LED, IPS
Typ ekranu
Płaski
Rozdzielczość ekranu
1920 x 1080 (FullHD)
Format obrazu
16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu
75 Hz
Liczba wyświetlanych kolorów
16,7 mln
Czas reakcji
4 ms (GTG)
Technologia synchronizacji
FreeSync
Technologia ochrony oczu
Redukcja migotania (Flicker free)
Filtr światła niebieskiego
Wielkość plamki
0,311 x 0,311 mm
Jasność
300 cd/m ²
Kontrast statyczny
1 000:1
Kąt widzenia w poziomie
178 stopni
Kąt widzenia w pionie
178 stopni
Złącza
HDMI - 2 szt.
Wyjście audio - 1 szt.
AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Głośniki
Tak
Moc głośników
2 x 3W
Regulacja kąta pochylenia (Tilt)
Tak
Dodatkowe informacje
Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)
Uchwyt na kable
Dołączone akcesoria
Skrócona instrukcja obsługi
Instrukcja bezpieczeństwa
Kabel zasilający
Kabel HDMI
Gwarancja

36 miesięcy (gwarancja producenta)

14. KOLOROWE LASEROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 2 SZT.

Model wzorcowy: Brother MFC-L8690CDW
Parametry nie gorsze niż:
Typ urządzenia
Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne
Typ drukarki
Kolor
Funkcje
Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie, Faksowanie
Wyświetlacz
Kolorowy ekran dotykowy
Rozmiar wyświetlacza
9,3 cm
Pamięć
512 MB
Technologia
Laserowa
Połączenie
Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa
Interfejs sieci przewodowej
10Base-T/100Base-TX
Interfejs sieci bezprzewodowej
IEEE 802.11 b/g/n
Lokalny interfejs
Hi-Speed USB 2.0
Wi-Fi Direct
Tak
Kopiowanie
Kopiowanie 2-stronne
N na 1
Rozdzielczość do 1,200 x 600 dpi
Szybkość do 31 cpm (kopii na minutę) kolor i mono
Współczynnik powiększenia/zmniejszenia 25% do 400% co 1%
Waga
Maksymalnie 28 kg
Faksowanie
Automatyczne faksowanie 2-stronne
Faks-modem 33600 kb/s
Faks internetowy Tak (po pobraniu)
PC Fax
W opakowaniu
Przewód zasilający, , przewód faksu, przewód USB - USB typ B - długość 3m, dysk z oprogramowaniem, instrukcje obsługi, karta gwarancyjna, Skrócona instrukcja instalacji
Specyfikacje nośników Typy i gramatury
Standardowy i opcjonalny podajnik – gramatura od 60 do 105 g/m ² ; Podajnik wielofunkcyjny - gramatura od 60 do 163g/m ² ; Druk dwustronny - gramatura od 60 do 105 g/m ² ; Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - gramatura od 64 do 90 g/m ²
Sieć

Wi-Fi Direct
Sieć przewodowa Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Sieć bezprzewodowa IEEE 802.11 b/g/n
Systemy operacyjne i oprogramowanie
Windows 10; Linux
Obsługa papieru_wejście papieru
Podajnik standardowy - do 250 arkuszy, Podajnik wielofunkcyjny - do 50 arkuszy, ADF (automatyczny podajnik dokumentów) - do 50 arkuszy
Obsługa papieru_wyjście papieru
Zadrukiem do dołu - 150 arkuszy; zadrukiem do góry - 1 arkuszy
Drukowanie
Rozdzielczość 2,400 dpi (2,400 x 600 dpi), 600 x 600 dpi
Szybkość standardowego drukowania kolorowego A4 31 strony na minutę
Szybkość standardowego drukowania monochromatycznego A4 31 strony na minutę
Automatyczne drukowanie 2 - stronne Tak
Czas wykonania pierwszego wydruku - mniej niż 15 sekundy
Skanowanie
Skanowanie dwustronne
Typ skanera
Podwójny CIS
Rozdzielczość
do 1,200 x 2,400 dpi (z szyby), 1,200 x 600 dpi (from ADF), 19,200 x 19,200 dpi (interpolowana)
Szybkość
28 ppm/56 ipm kolor i mono
Funkcje zabezpieczeń
802.1x, Secure function lock v3, Bezpieczne drukowanie, Blokada ustawień
Materiały eksploatacyjne
Toner o dużej wydajności, czarny do 6.500 stron; kolory C/M/Y do 4000 stron
Gwarancja
36 miesięcy (gwarancja producenta)

15. DRUKARKA BRAJLOWSKA Z OPROGRAMOWANIEM I MATERIAŁAMI EKSPLOATACYJNYMI – 1 SZT.

Model wzorcowy: ViewPlus Emprint SpotDot
Parametry nie gorsze niż:
Szybkość druku
Tylko wytłaczanie – min 50 znaków na sekundę;
Atrament i wytłaczanie – min 40 znaków na sekundę
Rozdzielczość druku atramentem
Min 300 dpi
Rozdzielczość wytłaczanego druku
Min 20dpi
Wytłaczanie punktów 3D
Min 8 poziomów zawierających wysokość punktu Pisma Brajlowskiego
Gwarancja: min 1 rok
Obsługiwane rozmiary papieru
A4, US Letter (8.5" x 11"), Legal (8.5" x 14")

Waga papieru
Letter: od 75 do 105 g/m ² , koperty: od 75 do 90 g/m ² , etykiety: od 50 do 90 g/m ² , karton: do 200 g/m ² , papier fotograficzny: do 230 g/m ²
Obsługiwanie papieru:
Pojemność podajnika 150 kartek (papier ksero), pojemność podajnika 60 kartek (papier brajlowski lub karton), pojemność podajnika do 20 etykiet lub kopert
Złącze
1 USB (1.1, 2.0)
Wymiary maks.
Wysokość: maks.170 mm, szerokość: 596mm, głębokość: 427mm, waga: 11 kg
Zasilanie
Napięcie prądu elektrycznego: 100 – 240 VAC (+/- 10%), częstotliwość: 50/60 Hz (+/- 3%), czuwanie: 21W, druk atramentem (ave): 26W, wyłaczanie Pisma Brajlowskiego (vac): 64W, wyłaczanie Pisma Brajlowskiego (mocne): 110W
Możliwości
Możliwość drukowania w brajlu z poziomu programów do edycji tekstów i grafiki dzięki dołączonemu do drukarki oprogramowaniu Tiger Software Suite
Możliwość jednoczesnego drukowania w kolorowym druku i w brajlu
Możliwość ustawiania parametrów drukarki z poziomu komputera lokalnie lub w sieci
Możliwość drukowania na papierze różnych rodzajów i o różnych wymiarach
Oprogramowanie
Tiger Software Suite
Dodatkowy komplet materiałów eksploatacyjnych
Czarny atrament: Hewlett Packard Type 56 Black, Kolorowy tusz: Hewlett Packard typ 57 trójkolorowy,

16. WYGRZEWARKA SŁUŻĄCA DO UWYPUKLANIA GRAFIKI NA SPECJALNYM PĘCZNIEJĄCYM PAPIERZE – 1 SZT.

Model wzorcowy: Zy-Fuse - tyflografika
Parametry nie gorsze niż:
Rozmiar maks.:
50 x 12 x 16 cm
Waga
Maks. 6 kg
Maszyna grzewcza
(240v)
Zakres mocy
do 1000W
Umożliwia obróbkę termiczną papieru pęczniejącego
ZYTEX2
Gwarancja
12 miesięcy

17. ROUTER – 1 SZT.

Model wzorcowy: TP-Link Archer AX95 (7800Mb/s a/b/g/n/ac/ax) 2xUSB
Parametry nie gorsze niż:

Tryb pracy
Access Point, Router
Rodzaj urządzenia
Router bezprzewodowy
Rodzaje wejść/wyjść
RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 3 szt.
RJ-45 10/100/1000 (LAN/WAN) - 1 szt.
RJ-45 2.5 Gigabit (LAN/WAN) - 1 szt.
USB 2.0 - 1 szt.
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.
Złącze zasilania - 1 szt.
Obsługiwane standardy
Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Częstotliwość pracy
2.4 / 5 GHz (Tri-Band)
Antena
Zewnętrzna - 8 szt.
Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej
7800 Mb/s (Wi-Fi)
Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej
WPA
WPA2
WPA3
WPA Enterprise
WPA2 Enterprise
Zarządzanie i konfiguracja
Strona WWW
Aplikacja
Dodatkowe funkcje
Obsługa IPv4
Obsługa IPv6
Serwer VPN
Kontrola rodzicielska
Sieć gościnna
QoS
DDNS
DHCP
MU-MIMO
OFDMA
VLAN
PPPoE
Dynamiczne/Statyczne IP
FTP
Samba
Dodatkowe informacje
Przycisk Reset
Przycisk On/Off
OneMesh
Dołączone akcesoria
Zasilacz

Kabel RJ-45
Instrukcja szybkiej instalacji
Gwarancja
36 miesięcy (gwarancja producenta)

18. LAPTOP – SZT. 1

Model wzorcowy:
Parametry nie gorsze niż: MSI GE68 i9-13950HX/32GB/2TB/Win11 RTX4070 120Hz
Procesor
Osiągający wynik min. 45028 Average CPU Mark na dzień 10.11.2023 (źródło: www.cpubenchmark.net)
(24 rdzenie, 32 wątki, 4.00-5.50 GHz, 36 MB cache)
Chipset
Dostosowany do zaferowanego procesora
Pamięć RAM
32 GB (DDR5, 5600 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM
64 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)
2/0
Dysk SSD M.2 PCIe
2000 GB
Typ ekranu
Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu
16"
Rozdzielczość ekranu
3840 x 2160 (4K UHD)
Częstotliwość odświeżania ekranu
120 Hz
Karta graficzna
Osiągająca wynik min. 26855 Average G3D Mark na dzień 08.11.2023 (źródło: www.videocardbenchmark.net)
Pamięć karty graficznej
8 GB GDDR6
Dźwięk
Wbudowane cztery głośniki
Wbudowane dwa mikrofony
Kamera internetowa
Kamera na podczerwień
Full HD
Łączność
LAN 2.5 Gb/s
Wi-Fi 6E
Moduł Bluetooth 5.3
Złącza
USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.

USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.
USB Typu-C (z Thunderbolt 4) - 1 szt.
HDMI 2.1 - 1 szt.
Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.
RJ-45 (LAN) - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Typ baterii
Litowo-jonowa
Kolor dominujący
Czarny
Podświetlana klawiatura
Tak
Zabezpieczenia
Szyfrowanie TPM
Windows Hello
Kamera z wbudowaną zaślepką
System operacyjny
Microsoft Windows 11 Home
Dołączone oprogramowanie
Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Zasilacz
280 W
Dodatkowe informacje
Wydzielona klawiatura numeryczna
Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3
Waga
Max. 2,4 kg
Dołączone akcesoria
Zasilacz
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

19. LAPTOP – SZT. 1

Model wzorcowy: ASUS Vivobook 15 i7-13700H/16GB/1TB/Win11 OLED 120Hz
Parametry nie gorsze niż:
Procesor
Osiągający wynik min. 28268 Average CPU Mark na dzień 08.11.2023 (źródło: www.cpubenchmark.net)
(14 rdzeni, 20 wątków, 3.70-5.00 GHz, 24 MB cache)
Chipset
Dostosowany do zaferowanego procesora
Pamięć RAM
16 GB (DDR4, 3200 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM
40 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)
1/0

Dysk SSD M.2 PCIe
1024 GB
Typ ekranu
Błyszczący, OLED
Przekątna ekranu
15,6"
Rozdzielczość ekranu
2880 x 1620
Częstotliwość odświeżania ekranu
120 Hz
Jasność matrycy
600 cd/m ²
Karta graficzna
Osiągająca wynik min. 2687 Average G3D Mark na dzień 08.11.2023 (źródło: www.videocardbenchmark.net)
Pamięć karty graficznej
Pamięć współdzielona
Dźwięk
Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
Kamera internetowa
HD
Łączność
Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.0
Złącza
USB 2.0 - 1 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
USB Typu-C (z Power Delivery) - 1 szt.
HDMI 1.4 - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Typ baterii
Litowo-jonowa
Podświetlana klawiatura
Tak
Kolor podświetlenia klawiatury
Biały
Zabezpieczenia
Szyfrowanie TPM Kamera z wbudowaną zaślepką
System operacyjny
Microsoft Windows 11 Home
Dołączone oprogramowanie
Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Dodatkowe informacje
Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3 HDR 600

Waga
Maks. 1,70 kg
Dołączone akcesoria
Zasilacz
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

20. TORBA DO LAPTOPA – SZT. 2

Model wzorcowy: Wenger BC Star Torba na laptopa czarna 14-16"
Parametry nie gorsze niż:
Torba wyposażona w 2 komory
Komora tylna z regulowaną kieszenią na laptopa 14-16' (36-41 cm szerokości)
Komora laptopa zamykana na suwak z możliwością dodatkowego zabezpieczenia kłódką
Komora przednia z przedziałkami na dokumenty
Oddzielna, zewnętrzna kieszeń dedykowana na tablet do 10' zapinana na suwak
Torba posiada przednią dużą kieszeń z panelem organizacyjnym i przegrodami na akcesoria: długopisy, wizytówki, smartphone, ładowarkę, kieszenie na kable, dyski, myszkę i inne itp.
Z przodu 3 kieszenie szybkiego dostępu zapinane na suwak
Odpinany, regulowany pasek do noszenia na ramieniu
Rączki u góry do noszenia w ręku
Rękaw umożliwia mocowanie torby na stelażu walizki
Wymiary max.: 41 cm x 29 cm x 20 cm
Kieszeń na laptopa: 14'-16'
Kieszeń na tablet: 10' (25 cm szerokości)
Waga max: 1 kg
Pojemność: 18-23 litry
Materiał: 100% Poliester
Gwarancja: 3 lata Producenta

21. MYSZKA DO LAPTOPA – SZT. 2

Model wzorcowy: Logitech MX Master 3S Grafit
Parametry nie gorsze niż:
Typ myszy
Multimedialna
Łączność
Bezprzewodowa
Sensor
Optyczny
Rozdzielczość
8000 dpi
Liczba przycisków
7
Rolka przewijania
2
Interfejs
2,4 GHz Bluetooth

Zasięg pracy
do 10 m
Zasilanie
Wbudowany akumulator 500 mAh
Czas pracy na baterii
Do 70 dni
Profil
Praworęczny
Dodatkowe informacje
Easy-Switch - możliwość podłączenia 3 urządzeń
Regulacja rozdzielczości DPI
Dołączone akcesoria
Nanoodbiornik
Kabel USB-A -> USB-C
Waga max.
150 g
Gwarancja
24 miesiące (gwarancja producenta)

22. MONITOR INTERAKTYWNY – SZT. 2

Model wzorcowy: Monitor interaktywny 86" iiyama ProLite TE8612MIS-B2AG VA LED 4K /VGA HDMI USB-C WiFi/ iiware, Android11, ScreenSharePro
Parametry nie gorsze niż:
Przekątna
85.6", 217.4cm
Panel
VA LED
Rozdzielczość fizyczna
3840x2160 (4K)
Format obrazu
16:9
Jasność
400 cd/m ²
Kontrast statyczny
4000:1
Czas reakcji
8ms
Kąty widzenia
▷ 178° △ 178°
Powierzchnia robocza szer. x wys.
1895 x 1066mm, 74.6 x 42"
Synchronizacja pozioma
30 - 135KHz
Kolory
1.07B
Plamka
0.4935mm
Orientacja

Pozioma
Interfejs dotykowy
USB
Grubość szkła
3mm
Punkty dotykowe
40
Dotyk wykonywany
Stylusem, palcem, w rękawiczce
Przepuszczalność światła
92%
Technologia dotykowa
Infrared
Twardość szkła
7H
Porty USB
x5 (odtwarzanie multimediiów / urządzenia peryferyjne / pamięć - przód: 2x v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), prawy bok: 2x v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 1x USB-C v.3.2 (Gen 1, 5Gbit))
HDCP
HDMI 1: 2.1, USB-C: 2.2
Ekstra
Moduł WiFi 6 (OWM002), gniazdo na opcjonalny komputer typu OPS Slot PC, 4x pióro dotykowe
Analogowe wejścia sygnału
VGA x1
Cyfrowe wejścia sygnału
HDMI x3 USB-C x1
Wyjścia audio
Głośniki wbudowane Mini jack x1 S/PDIF (Optical) x1
Cyfrowe wyjścia sygnału
HDMI x1
Sterowanie
IR x1 RS-232c x1 (DSUB 9pin) RJ45 (LAN) x1 (LAN Control)
Wejścia audio
Mini jack x1
Blokada przycisków OSD
Tak
RJ45 (LAN)
x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB)
Redukcja niebieskiego światła
Tak
Języki menu OSD
EN, DE, FR, ES, IT, RU, CZ, NL, PL, SV, FI, DA, NB
Przyciski
Zasilanie, Wskaźnik zasilania, Czujnik zdalny, Czujnik światła

WiFi
Tak (Moduł WiFi 6 OWM002 - Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0)
Parametry regulowane
Ustawienia ogólne (wejście, głośność, podświetlenie), ustawienia audio (głośność, basy, wysokie, balans, tryb dźwięku, wyciszenie), ustawienia ekranu (format obrazu, przesunięcie pikseli), ustawienia wyświetlania (jasność, kontrast, odcień, ostrość, tryb wyświetlania, temp. kolorów), dostosuj ustawienia (pozycja pozioma, pozycja pionowa, taktowanie, faza, auto), ustawienia (sieć bezprzewodowa i sieci, osobiste, wejście i wyjście, aplikacja, system)
Maksymalny czas pracy bez przerwy
24/7
Odtwarzanie multimediiów
Tak
Tryb kiosk
Tak
Zintegrowane oprogramowanie
Oprogramowanie iiWare 10 (Android OS 11), aplikację Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w chmurze, pakiet WPS Office i aplikacje pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android
Plug&Play
DDC2B
Szerokość ramki max. (boki, góra, dół)
16.5mm, 16.5mm, 30mm
Standard VESA
800 x 600mm
Wygląd
Cienkie ramki
Obudowa
Metal
Konstrukcja bez wentylatora
Tak
Akcesoria w zestawie
Rysik
x4 (Rysik z dwiema końcówkami)
Pilot
Tak
Kable
Zasilający, USB, HDMI
Moduł WiFi 6 (OWM002), Wspornik montażowy do NUC, Wspornik montażowy do kamery internetowej
Instrukcje
Skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa

23. BLACKMAGIC DAVINCI RESOLVE 18

- 2 szt. licencja wieczysta, licencja na system Windows

24. LICENCJA NGVL OFFICE PRO + DEV SL EDU

- 8. szt. licencja wieczysta, licencja na system Windows

25. ADOBE ACROBAT PRO 2020 WIN

- 8 szt. licencja wieczysta, licencja na system Windows

26. ABBY FINEREADER 15 CORPORATE PL

- 8 szt. licencja wieczysta - wersja elektroniczna, licencja na system Windows

27. BITDEFENDER TOTAL SECURITY 2023 PL MULTI-DEVICE

- 10 stanowisk, 36 miesięcy - wersja elektroniczna, licencja na system Windows