

## Zestaw komputerowy – A-1

## Obudowa:

Typ obudowy: middle Tower

Panel boczny: metalowy z częściową perforacją

Podświetlenie: bez podświetlenia

Standard płyty głównej: ATX, microATX, Mini-ITX

Standard zasilacza: ATX

Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy

- 2 x 2,5"
- 1 x 3,5"/2,5"
- 2 x 3,5"

Miejsca na zewnętrzne dyski/napędy

- 1 x 3,5"
- 1 x 5,25"

Miejsca na karty rozszerzeń: 7

Maksymalna długość możliwej do zainstalowania karty graficznej: 360 mm

Maksymalna wysokość chłodzenia CPU możliwego do zainstalowania: 160 mm

Maksymalna liczba wentylatorów:3

Opcje montażu wentylatorów:

- 1x 120 mm (przód)
- 1x 80/120 mm (tył)
- 1x 120 mm (lewy bok)

Liczba zainstalowanych wentylatorów: 1

Zainstalowane wentylatory: 1x 80 mm (tył)

Przyciski i regulatory: power, reset

Wprowadzone złącza na panelu przednim:

- USB 2.0 - 2 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
- Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
- Wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Czytnik kart pamięci SD i microSD- 1 szt.

Materiał: stal, ABS

Dodatkowe informacje: system aranżowania kabli, otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor

Kolor: czarny

## Procesor

ilość rdzeni: 10 szt.

liczba wątków: 16 szt.

pojemność pamięci cache :20MB

pobór mocy, nie więcej niż: 155 W

zintegrowany układ graficzny

Chłodzenie w zestawie

Wydajność nie mniejsza niż 25 000 pkt. wg PassMark CPU Mark

## Pamięć

Rodzaj pamięci: DDR4

Pojemność całkowita: 16 GB (2x8 GB)

Pojemność kości: 8 GB

Liczba modułów: 2

Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600)

Timingi: CL16-18-18

Zestawy standardowe –styczeń 2024

|   |
|---|
| Napięcie: 1,35 V<br>Podświetlenie pamięci: nie<br>Chłodzenie: Radiator  |
| Dysk twardy<br>Pojemność: 1000 GB<br>Format: M.2<br>Interfejs: PCIe NVMe 4.0 x4<br>Prędkość odczytu (maksymalna): 4150 MB/s<br>Prędkość zapisu (maksymalna): 4150 MB/s<br>Odczyt losowy: 600,000 IOPS<br>Zapis losowy: 750,000 IOPS<br>Rodzaj kości pamięci: TLC<br>Niezawodność MTBF: 1 500 000 godz   |
| Karta graficzna: w oparciu o GPU procesora  |
| Karta dźwiękowa: zintegrowana, standard 2/4/5.1/7.1 HD Audio  |
| Karta Sieciowa: zintegrowana 2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps   |
| Napęd optyczny: brak  |
| Płyta Główna<br>Gniazdo procesora: dostosowane do zastosowanego procesora<br>Typ obsługiwanej pamięci <ul style="list-style-type: none"><li>– DDR4-3200 MHz</li><li>– DDR4-3000 MHz</li><li>– DDR4-2933 MHz</li><li>– DDR4-2666 MHz</li><li>– DDR4-2400 MHz</li><li>– DDR4-2133 MHz</li></ul> Typ obsługiwanej pamięci OC <ul style="list-style-type: none"><li>– DDR4-5333 MHz</li><li>– DDR4-5133 MHz</li><li>– DDR4-5000 MHz</li><li>– DDR4-4933 MHz</li><li>– DDR4-4800 MHz</li><li>– DDR4-4700 MHz</li><li>– DDR4-4600 MHz</li><li>– DDR4-4500 MHz</li><li>– DDR4-4400 MHz</li><li>– DDR4-4300 MHz</li><li>– DDR4-4266 MHz</li><li>– DDR4-4133 MHz</li><li>– DDR4-4000 MHz</li><li>– DDR4-3866 MHz</li><li>– DDR4-3800 MHz</li><li>– DDR4-3733 MHz</li><li>– DDR4-3666 MHz</li><li>– DDR4-3600 MHz</li><li>– DDR4-3466 MHz</li><li>– DDR4-3400 MHz</li><li>– DDR4-3333 MHz</li><li>– DDR4-3300 MHz</li></ul> Liczba banków pamięci: 4 x DIMM |

## Zestawy standardowe –styczeń 2024

Maksymalna wielkość pamięci RAM: 128 GB

Architektura pamięci: Dual-channel

Obsługa pamięci Extreme Memory Profile (XMP)

Wewnętrzne złącza:

- SATA III (6 Gb/s) - 4 szt.
- M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt.
- PCIe 4.0 x16 - 1 szt.
- PCIe 3.0 x1 - 2 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
- USB 2.0 - 2 szt.
- Złącze ARGB 3 pin - 1 szt.
- Złącze RGB 4 pin - 1 szt.
- Złącze COM - 1 szt.
- Złącze LPT - 1 szt.
- Front Panel Audio
- Złącze wyjścia S/PDIF - 1 szt.
- Złącze wentylatora CPU 4 pin - 1 szt.
- Złącze wentylatora SYS/CHA - 3 szt.
- Złącze zasilania 8 pin - 1 szt.
- Złącze zasilania 24 pin - 1 szt.
- Złącze modułu TPM - 1 szt.

Zewnętrzne złącza

- VGA (D-Sub) - 1 szt.
- HDMI - 1 szt.
- DisplayPort - 2 szt.
- RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt.
- USB Type-C - 1 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.
- USB 2.0 - 2 szt.
- PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.
- Audio jack - 3 szt.

Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10

Obsługa układów graficznych w procesorach

Wbudowana karta dźwiękowa

Format: mATX

Budowa sekcji zasilania: 6+2+1

Chłodzenie sekcji zasilania radiatorem

Rodzaj chłodzenia chipsetu płyty głównej: pasywny

Monitoring sprzętowy:

- monitoring temperatury strefy CPU/system
- monitoring napięć zasilania
- kontrola pracy wentylatorów

wtyczka zasilania: ATX 24pin

Zasilacz sieciowy

Moc: 500 W

Standard: ATX

Wyprowadzone złącza

- CPU 4+4 (8) pin - 1 szt.
- EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.
- PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 1 szt.

## Zestawy standardowe –styczeń 2024

- MOLEX 4-pin - 3 szt.
- SATA - 4 szt.
- FDD - 1 szt.

Sprawność: 82-85% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.

Certyfikat: 80 PLUS

Zabezpieczenia:

- przed zbyt wysokim prądem (OCP)
- przeciążeniowe (OLP)
- przeciwprzeciążeniowe (OPP)
- przeciwprzebieżeniowe (OVP)
- przeciwzwarceniowe (SCP)
- przed zbyt niskim napięciem (UVP)

Układ PFC (korekcja współczynnika mocy): aktywny

Typ okablowania: Niemodularny

Średnica wentylatora: 140 mm

Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)

Klawiatura: tradycyjna, komunikacja z klawiaturą: przewodowa, przyciski: membranowe, wyraźnie wydzielone grupy klawiszy strzałek, numerycznych, funkcyjnych, obudowa regularna, regulowane stopki, stopki antypoślizgowe, odporna na zachlapanie, interfejs: USB, długość przewodu: 1.5 m, sugerowany kolor: czarny

Mysz: typ urządzenia: mysz optyczna, łączność: przewodowa, maksymalna rozdzielczość pracy: 800 dpi, liczba przycisków: 3 szt., rolka przewijania: 1, długość przewodu: 1.8 m, przeznaczenie: do biura, ergonomiczny kształt, profil: uniwersalny, interfejs: USB, kolor: czarny

System operacyjny: brak

Orientacyjna cena 2 100 PLN (netto)

## Zestaw komputerowy – B-1

Obudowa:

Typ obudowy: middle Tower

Panel boczny: metalowy z częściową perforacją

Podświetlenie: bez podświetlenia

Standard płyty głównej: ATX, microATX, Mini-ITX

Standard zasilacza: ATX

Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy

- 2 x 2,5"
- 1 x 3,5"/2,5"
- 2 x 3,5"

Miejsca na zewnętrzne dyski/napędy

- 1 x 3,5"
- 1 x 5,25"

Miejsca na karty rozszerzeń: 7

Maksymalna długość możliwej do zainstalowania karty graficznej: 360 mm

Maksymalna wysokość chłodzenia CPU możliwego do zainstalowania: 160 mm

Maksymalna liczba wentylatorów: 3

Opcje montażu wentylatorów:

- 1x 120 mm (przód)
- 1x 80/120 mm (tył)
- 1x 120 mm (lewy bok)

Liczba zainstalowanych wentylatorów: 1

Zestawy standardowe –styczeń 2024

|   |
|---|
| <p>Zainstalowane wentylatory: 1x 80 mm (tył)<br/>Przyciski i regulatory: power, reset<br/>Wyprowadzone złącza na panelu przednim:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- USB 2.0 - 2 szt.</li><li>- USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.</li><li>- Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.</li><li>- Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li><li>- Czytnik kart pamięci SD i microSD- 1 szt.</li></ul> <p>Materiał: stal, ABS<br/>Dodatkowe informacje: system aranżowania kabli, otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor<br/>Kolor: czarny</p> |
| <p>Procesor:<br/>Liczba rdzeni fizycznych: 14 rdzeni<br/>Liczba wątków: 20 wątków<br/>Pamięć podręczna: 24 MB<br/>Zintegrowany układ graficzny<br/>Pobór mocy, nie więcej niż: 185 W<br/>Chłodzenie w zestawie<br/>Wydajność nie mniejsza niż 38 070 pkt. wg PassMark CPU Mark</p>  |
| <p>Pamięć<br/>Rodzaj pamięci: DDR4<br/>Pojemność całkowita: 16 GB (2x8 GB)<br/>Pojemność kości: 8 GB<br/>Liczba modułów: 2<br/>Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600)<br/>Timingi: CL16-18-18<br/>Napięcie: 1,35 V<br/>Podświetlenie pamięci: nie<br/>Chłodzenie: Radiator</p>  |
| <p>Dysk twardy<br/>Pojemność: 1000 GB<br/>Format: M.2<br/>Interfejs: PCIe NVMe 4.0 x4<br/>Prędkość odczytu (maksymalna): 4150 MB/s<br/>Prędkość zapisu (maksymalna): 4150 MB/s<br/>Odczyt losowy: 600,000 IOPS<br/>Zapis losowy: 750,000 IOPS<br/>Rodzaj kości pamięci: TLC<br/>Niezawodność MTBF: 1 500 000 godz</p>   |
| <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana, standard 2/4/5.1/7.1 HD Audio</p>   |
| <p>Karta Sieciowa: zintegrowana 2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps</p>  |
| <p>Karta Graficzna:<br/>Rodzaj złącza: PCIe 3.0 x16<br/>Pamięć: 4 GB<br/>Rodzaj pamięci: GDDR6<br/>Szyna pamięci: 128 bit<br/>Efektywne taktowanie pamięci: 12000 MHz<br/>Taktowanie rdzenia: 1620 MHz<br/>Rdzenie CUDA: 896<br/>Typ chłodzenia: aktywne</p>  |

Zestawy standardowe –styczeń 2024

Rodzaje wyjść:

- HDMI - 1 szt.
- DVI-D - 1 szt.
- DisplayPort - 1 szt.

Obsługiwane biblioteki: DirectX 12, OpenGL 4.6

Karta graficzna o wydajności nie mniejszej niż 7800 pkt. wg PassMark G3D Mark

Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)

Napęd optyczny: brak

Płyta Główna

Gniazdo procesora: dostosowane do zastosowanego procesora

Typ obsługiwanej pamięci

- DDR4-3200 MHz
- DDR4-3000 MHz
- DDR4-2933 MHz
- DDR4-2666 MHz
- DDR4-2400 MHz
- DDR4-2133 MHz

Typ obsługiwanej pamięci OC

- DDR4-5333 MHz
- DDR4-5133 MHz
- DDR4-5000 MHz
- DDR4-4933 MHz
- DDR4-4800 MHz
- DDR4-4700 MHz
- DDR4-4600 MHz
- DDR4-4500 MHz
- DDR4-4400 MHz
- DDR4-4300 MHz
- DDR4-4266 MHz
- DDR4-4133 MHz
- DDR4-4000 MHz
- DDR4-3866 MHz
- DDR4-3800 MHz
- DDR4-3733 MHz
- DDR4-3666 MHz
- DDR4-3600 MHz
- DDR4-3466 MHz
- DDR4-3400 MHz
- DDR4-3333 MHz
- DDR4-3300 MHz

Liczba banków pamięci: 4 x DIMM

Maksymalna wielkość pamięci RAM: 128 GB

Architektura pamięci: Dual-channel

Obsługa pamięci Extreme Memory Profile (XMP)

Wewnętrzne złącza:

- SATA III (6 Gb/s) - 4 szt.
- M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt.
- PCIe 4.0 x16 - 1 szt.
- PCIe 3.0 x1 - 2 szt.

## Zestawy standardowe –styczeń 2024

- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
- USB 2.0 - 2 szt.
- Złącze ARGB 3 pin - 1 szt.
- Złącze RGB 4 pin - 1 szt.
- Złącze COM - 1 szt.
- Złącze LPT - 1 szt.
- Front Panel Audio
- Złącze wyjścia S/PDIF - 1 szt.
- Złącze wentylatora CPU 4 pin - 1 szt.
- Złącze wentylatora SYS/CHA - 3 szt.
- Złącze zasilania 8 pin - 1 szt.
- Złącze zasilania 24 pin - 1 szt.
- Złącze modułu TPM - 1 szt.

### Zewnętrzne złącza

- VGA (D-Sub) - 1 szt.
- HDMI - 1 szt.
- DisplayPort - 2 szt.
- RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt.
- USB Type-C - 1 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.
- USB 2.0 - 2 szt.
- PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.
- Audio jack - 3 szt.

Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10

Obsługa układów graficznych w procesorach

Wbudowana karta dźwiękowa

Format: mATX

Budowa sekcji zasilania: 6+2+1

Chłodzenie sekcji zasilania radiatorem

Rodzaj chłodzenia chipsetu płyty głównej: pasywny

Monitoring sprzętowy:

- monitoring temperatury strefy CPU/system
- monitoring napięć zasilania
- kontrola pracy wentylatorów

wtyczka zasilania: ATX 24pin

Zasilacz sieciowy:

Moc maksymalna: 550 W

Standard: ATX

- Wyprowadzone złącza:
- CPU 4+4 (8) pin - 1 szt.
- EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.
- PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 1 szt.
- MOLEX 4-pin - 3 szt.
- SATA - 4 szt.
- FDD - 1 szt.

Sprawność: 82-85% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.

Certyfikat : 80 PLUS

Zabezpieczenia:

przed zbyt wysokim prądem (OCP)

przeciwprzeciążeniowe (OPP)

Zestawy standardowe –styczeń 2024

|   |
|---|
| przeciwprzepięciowe (OVP)<br>przeciwzwarciove (SCP)<br>przed zbyt niskim napięciem (UVP)<br>Układ PFC (korekcja współczynnika mocy)<br>Aktywny<br>Typ okablowania<br>Niemodularny<br>Średnica wentylatora<br>140 mm<br>Kolor<br>Czarny<br>Dodatkowe informacje<br>Cicha praca wentylatora<br>Dołączone akcesoria<br>Elementy montażowe<br>Gwarancja<br>36 miesięcy (gwarancja producenta) |
| Klawiatura: tradycyjna, komunikacja z klawiaturą: przewodowa, przyciski: membranowe<br>wyraźnie wydzielone grupy klawiszy strzałek, numerycznych , funkcyjnych, obudowa regularna,<br>regulowane stopki, stopki antypoślizgowe, odporna na zachlapanie, interfejs: USB, długość<br>przewodu: 1.5 m, sugerowany kolor: czarny  |
| Mysz: typ urządzenia: mysz optyczna, łączność: przewodowa, maksymalna rozdzielczość pracy:<br>800 dpi, liczba przycisków: 3 szt., rolka przewijania: 1, długość przewodu: 1.8 m, przeznaczenie:<br>do biura, ergonomiczny kształt, profil: uniwersalny, interfejs: USB, kolor: czarny   |
| System operacyjny: brak   |

Orientacyjna cena 3 300 PLN (netto)

Zestaw komputerowy – C-1

|  |
|--|
| Obudowa:<br>Typ obudowy: middle Tower<br>Panel boczny: metalowy z częściową perforacją<br>Podświetlenie: bez podświetlenia<br>Standard płyty głównej: ATX, microATX, Mini-ITX<br>Standard zasilacza: ATX<br>Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy<br>– 2 x 2,5"<br>– 1 x 3,5"/2,5"<br>– 2 x 3,5"<br>Miejsca na zewnętrzne dyski/napędy<br>– 1 x 3,5"<br>– 1 x 5,25"<br>Miejsca na karty rozszerzeń: 7<br>Maksymalna długość możliwej do zainstalowania karty graficznej: 360 mm<br>Maksymalna wysokość chłodzenia CPU możliwego do zainstalowania: 160 mm<br>Maksymalna liczba wentylatorów:3<br>Opcje montażu wentylatorów:<br>– 1x 120 mm (przód)<br>– 1x 80/120 mm (tył)<br>– 1x 120 mm (lewy bok)<br>Liczba zainstalowanych wentylatorów: 1 |
|--|



Zestawy standardowe –styczeń 2024

|   |
|---|
| <p>Zainstalowane wentylatory: 1x 80 mm (tył)<br/>Przyciski i regulatory: power, reset<br/>Wyprowadzone złącza na panelu przednim:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– USB 2.0 - 2 szt.</li><li>– USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.</li><li>– Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.</li><li>– Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li><li>– Czytnik kart pamięci SD i microSD- 1 szt.</li></ul> <p>Materiał: stal, ABS<br/>Dodatkowe informacje: system aranżowania kabli, otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor<br/>Kolor: czarny</p> |
| <p>Procesor:<br/>Liczba rdzeni fizycznych: 20 rdzeni<br/>Liczba wątków: 28 wątków<br/>Odblokowany mnożnik<br/>Pamięć podręczna: 33 MB<br/>Pobór mocy, nie więcej niż: 255 W<br/>Układ chłodzenia procesora w zestawie<br/>Wydajność procesora nie mniejsza niż 52 200 pkt. wg PassMark CPU Mark</p>   |
| <p>Pamięć<br/>Rodzaj pamięci: DDR4<br/>Pojemność całkowita: 32 GB (2x16 GB)<br/>Pojemność kości: 16 GB<br/>Liczba modułów: 2<br/>Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600)<br/>Opóźnienia (cycle latency): CL 16<br/>Timingi: CL16-18-18<br/>Napięcie: 1,35 V<br/>Chłodzenie: Radiator</p>   |
| <p>Dysk twardy<br/>Pojemność: 1000 GB<br/>Format: M.2<br/>Interfejs: PCIe NVMe 4.0 x4<br/>Prędkość odczytu (maksymalna): 6600 MB/s<br/>Prędkość zapisu (maksymalna): 5000 MB/s<br/>Odczyt losowy: 630,000 IOPS<br/>Zapis losowy: 700,000 IOPS<br/>Niezawodność MTBF: 2 000 000 godz.<br/>Radiator<br/>Zastosowane technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– technologia TRIM</li><li>– technologia S.M.A.R.T</li></ul> <p>Gwarancja: 60 miesięcy (gwarancja producenta)</p>  |
| <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana, standard 2/4/5.1/7.1 HD Audio</p>   |
| <p>Karta Sieciowa: zintegrowana 1 Gbps/100 Mbps</p>   |
| <p>Karta Graficzna:<br/>Rodzaj złącza: PCIe 3.0 x16<br/>Pamięć: 4 GB<br/>Rodzaj pamięci: GDDR6<br/>Szyna pamięci: 128 bit</p>   |

Zestawy standardowe –styczeń 2024

Efektywne taktowanie pamięci: 12000 MHz

Taktowanie rdzenia: 1620 MHz

Rdzenie CUDA: 896

Typ chłodzenia: aktywne

Rodzaje wyjść:

- HDMI - 1 szt.
- DVI-D - 1 szt.
- DisplayPort - 1 szt.

Obsługiwane biblioteki: DirectX 12, OpenGL 4.6

Karta graficzna o wydajności nie mniejszej niż 7800 pkt. wg PassMark G3D Mark

Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)

Napęd optyczny: brak

Płyta Główna

Budowa sekcji zasilania: 8+2+1

Chłodzenie sekcji zasilania radiatorem

Rodzaj chłodzenia chipsetu płyty głównej: pasywny

Gniazdo procesora: dostosowane do zastosowanego procesora

Typ obsługiwanej pamięci

- DDR4-3200 MHz
- DDR4-3000 MHz
- DDR4-2933 MHz
- DDR4-2666 MHz
- DDR4-2400 MHz
- DDR4-2133 MHz

Typ obsługiwanej pamięci OC

- DDR4-5333 MHz
- DDR4-5133 MHz
- DDR4-5000 MHz
- DDR4-4933 MHz
- DDR4-4800 MHz
- DDR4-4700 MHz
- DDR4-4600 MHz
- DDR4-4500 MHz
- DDR4-4400 MHz
- DDR4-4300 MHz
- DDR4-4266 MHz
- DDR4-4133 MHz
- DDR4-4000 MHz
- DDR4-3866 MHz
- DDR4-3800 MHz
- DDR4-3733 MHz
- DDR4-3666 MHz
- DDR4-3600 MHz
- DDR4-3466 MHz
- DDR4-3400 MHz
- DDR4-3333 MHz
- DDR4-3300 MHz

Liczba banków pamięci: 4 x DIMM

Maksymalna wielkość pamięci RAM: 128 GB

Architektura pamięci: Dual-channel

Obsługa pamięci Extreme Memory Profile (XMP)

Wewnętrzne złącza:

- SATA III (6 Gb/s) - 4 szt.
- M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt.
- PCIe 4.0 x16 - 1 szt.
- PCIe 3.0 x16 (tryb x1) - 4 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 Typu-C - 1 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
- USB 2.0 - 2 szt.
- Złącze ARGB 3 pin - 2 szt.
- Złącze RGB 4 pin - 2 szt.
- Złącze COM - 1 szt.
- Front Panel Audio
- Złącze wyjścia S/PDIF - 1 szt.
- Złącze wentylatora CPU 4 pin - 2 szt.
- Złącze wentylatora SYS/CHA - 3 szt.
- Złącze pompy AIO - 1 szt.
- Złącze zasilania 8 pin - 1 szt.
- Złącze zasilania 24 pin - 1 szt.
- Złącze modułu TPM - 1 szt.

Zewnętrzne złącza

- HDMI - 1 szt.
- DisplayPort - 1 szt.
- RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt.
- USB Type-C - 1 szt.
- USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
- USB 2.0 - 4 szt.
- PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.
- Audio jack - 3 szt.

Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10

Obsługa wielu kart graficznych

Obsługa układów graficznych w procesorach

Format: ATX

Monitoring sprzętowy:

- monitoring temperatury strefy CPU/system
- monitoring napięć zasilania
- kontrola pracy wentylatorów

Zasilacz sieciowy:

Moc maksymalna: 550 W

Standard: ATX

Wyprowadzone złącza:

- CPU 4+4 (8) pin - 1 szt.
- EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.
- PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 2 szt.
- MOLEX 4-pin - 4 szt.
- SATA - 6 szt.

Sprawność: 82-85% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.

Certyfikat: 80 PLUS Bronze

Zabezpieczenia

## Zestawy standardowe –styczeń 2024

- przed zbyt wysokim prądem (OCP)
- przeciwprzeciążeniowe (OPP)
- termiczne (OTP)
- przeciwprzepięciowe (OVP)
- przeciwzwarceniowe (SCP)
- przed zbyt niskim napięciem (UVP)

Układ PFC (korekcja współczynnika mocy): aktywny

Średnica wentylatora: 120 mm

Klawiatura: tradycyjna, komunikacja z klawiaturą: przewodowa, przyciski: membranowe  
wyraźnie wydzielone grupy klawiszy strzałek, numerycznych, funkcyjnych, obudowa regularna,  
regulowane stopki, stopki antypoślizgowe, odporna na zachlapanie, interfejs: USB, długość  
przewodu: 1.5 m, sugerowany kolor: czarny

Mysz: typ urządzenia: mysz optyczna, łączność: przewodowa, maksymalna rozdzielczość pracy:  
800 dpi, liczba przycisków: 3 szt., rolka przewijania: 1, długość przewodu: 1.8 m, przeznaczenie:  
do biura, ergonomiczny kształt, profil: uniwersalny, interfejs: USB, kolor: czarny

System operacyjny: brak

Orientacyjna cena 3 850 PLN (netto)

Opcje do zestawów (ceny netto):

HDD – dysk dodatkowy 1 TB do zestawów A-1, B-1, C-1 (+200 PLN)

CD/DVD- nagrywarka płyt CD/DVD (+65 PLN)

Systemy operacyjne:

W11Prof - Microsoft Windows 11 Professional PL OEM 64 bit – (+650 netto)

Pakiet oprogramowania biurowego:

OFS - Microsoft Office LTSC Standard 2021 dla edukacji (+ 370 PLN netto)

OFP - Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021 dla edukacji (+ 490 PLN netto)

Monitor – A-1

Przekątna ekranu: 21,5"  
 Powłoka matrycy: matowa  
 Rodzaj matrycy: LED, IPS  
 Typ ekranu: płaski  
 Monitor bezramkowy z 3 stron  
 Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)  
 Format obrazu: 16:9  
 Częstotliwość odświeżania ekranu: 75 Hz  
 Odzworowanie przestrzeni barw: sRGB: 96%  
 Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln  
 Czas reakcji: 3 ms (GTG)  
 Technologia ochrony oczu: redukcja migotania (Flicker free), filtr światła niebieskiego  
 Wielkość plamki: 0,249 x 0,249 mm  
 Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>  
 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 - 1 szt.  
 – DisplayPort - 1 szt.  
 – Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  
 – AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  
 Wbudowane głośniki  
 Moc głośników: 2 x 1W  
 Obrotowy ekran (PIVOT)  
 Zakres obrotu (PIVOT): ~90° (w lewo), ~90° (w prawo)  
 Regulacja wysokości (Height)  
 Zakres regulacji wysokości (Height): 150 mm  
 Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  
 Zakres regulacji pochylenia (Tilt): ~5° (do przodu/w dół), ~23° (do tyłu/w górę)  
 Regulacja kąta obrotu (Swivel)  
 Zakres regulacji obrotu (Swivel): ~45° (w lewo), ~45° (w prawo)  
 Możliwość montażu na ścianie – VESA 100 x 100 mm  
 Klasa energetyczna: D  
 Zasilacz wewnętrzny  
 Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  
 Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel HDMI  
 Certyfikaty: TCO Certified, CE, TÜV-Bauart, EAC, VCCI-B, PSE, RoHS support, ErP, WEEE, REACH, UKCA  
 Kolor: czarny

Orientacyjna cena 480 PLN (netto)

Monitor – B-1

Przekątna ekranu: 23,8"  
 Powłoka matrycy: matowa  
 Rodzaj matrycy: LED, IPS  
 Typ ekranu: płaski

Zestawy standardowe –styczeń 2024

Monitor bezramkowy z 3 stron  
Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)  
Format obrazu: 16:9  
Częstotliwość odświeżania ekranu: 100 Hz  
Odzworowanie przestrzeni barw: sRGB: 96%  
Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln  
Czas reakcji: 1 ms (MPRT)  
Technologia synchronizacji: FreeSync  
Technologia ochrony oczu: redukcja migotania (Flicker free), filtr światła niebieskiego  
Wielkość plamki: 0,275 x 0,275 mm  
Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>  
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 - 1 szt.
- DisplayPort - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
- USB 2.0 - 2 szt.
- USB 2.0 Typu-B - 1 szt.
- AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Wbudowane głośniki  
Moc głośników: 2 x 2W  
Obrotowy ekran (PIVOT)  
Zakres obrotu (PIVOT): ~90° (w lewo), ~90° (w prawo)  
Regulacja wysokości (Height)  
Zakres regulacji wysokości (Height): 150 mm  
Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  
Zakres regulacji pochylenia (Tilt): ~5° (do przodu/w dół), ~23° (do tyłu/w górę)  
Regulacja kąta obrotu (Swivel)  
Zakres regulacji obrotu (Swivel): ~45° (w lewo), ~45° (w prawo)  
Możliwość montażu na ścianie – VESA 100 x 100 mm  
Klasa energetyczna: E  
Zasilacz wewnętrzny  
Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  
Wbudowany HUB USB  
Uchwyt na kable  
Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel HDMI, kabel USB  
Certyfikaty: TCO Certified, CE, TÜV-Bauart, EAC, VCCI-B, PSE, RoHS support, ErP, WEEE, REACH, UKCA  
Kolor czarny

Orientacyjna cena 610 PLN (netto)

Monitor – C-1

Przekątna ekranu: 27"  
Powłoka matrycy: matowa  
Rodzaj matrycy: LED, IPS  
Typ ekranu: płaski  
Monitor bezramkowy z 3 stron

Zestawy standardowe –styczeń 2024

|  |
|--|
| <p>Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)<br/>Format obrazu: 16:9<br/>Częstotliwość odświeżania ekranu: 100 Hz<br/>Odwzorowanie przestrzeni barw: sRGB: 99%<br/>Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln<br/>Czas reakcji: 0,4 ms (MPRT)<br/>Technologia synchronizacji: FreeSync<br/>Technologia ochrony oczu: redukcja migotania (Flicker free), filtr światła niebieskiego<br/>Wielkość plamki :0,311 x 0,311 mm<br/>Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup><br/>Kontrast statyczny: 1 300:1<br/>Kontrast dynamiczny: 80 000 000:1<br/>Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni<br/>Kąt widzenia w pionie: 178 stopni<br/>Złącza:<br/>– HDMI - 1 szt.<br/>– DisplayPort - 1 szt.<br/>– Wyjście słuchawkowe - 1 szt.<br/>– USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.<br/>– USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt.<br/>– AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.<br/>Wbudowane głośniki<br/>Moc głośników: 2 x 2W<br/>Obrotowy ekran (PIVOT)<br/>Zakres obrotu (PIVOT): ~90° (w lewo), ~90° (w prawo)<br/>Regulacja wysokości (Height)<br/>Zakres regulacji wysokości (Height): 150 mm<br/>Regulacja kąta pochylenia (Tilt)<br/>Zakres regulacji pochylenia (Tilt): ~5° (do przodu/w dół), ~22° (do tyłu/w górę)<br/>Regulacja kąta obrotu (Swivel):<br/>Zakres regulacji obrotu (Swivel): ~45° (w lewo), ~45° (w prawo)<br/>Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm<br/>Klasa energetyczna: E<br/>Zasilacz wewnętrzny<br/>Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)<br/>Wbudowany HUB USB<br/>Uchwyt na kable<br/>Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel HDMI, kabel DisplayPort, kabel USB<br/>Certyfikaty: TCO Certified, CE, TÜV-Bauart, EAC, VCCI-B, PSE, RoHS support, ErP, WEEE, REACH, UKCA<br/>Kolor: czarny</p> |
|--|

Orientacyjna cena 700 PLN (netto)

| Drukarka – A-1   |
|--|
| <p>Drukarka monochromatyczna laserowa (sieciowa) o małym obciążeniu<br/>Technologia druku: laserowa, monochromatyczna<br/>Obsługiwany typ nośnika: papier zwykły<br/>Obsługiwane formaty nośników: A6, A5, A4, Letter<br/>Obsługiwana gramatura nośników:<br/>standardowy podajnik - 60 - 163 g/m<sup>2</sup>,</p> |

## Zestawy standardowe –styczeń 2024

podajnik ręczny - 60 - 230 g/m<sup>2</sup>

Podajnik papieru: 250 arkuszy

Rodzaje podajników papieru :kasetowy + szczelinowy

Odbiornik papieru: 150 arkuszy

Szybkość druku w mono: do 34 str./min

Maksymalna rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi

Maksymalna gramatura papieru: 230 g/m<sup>2</sup>

Druk dwustronny (dupleks): automatyczny

Interfejsy:

- USB
- Wi-Fi
- LAN (Ethernet)
- AirPrint

Wbudowany wyświetlacz

Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB 2.0 typu A-B co najmniej 1.8m

Wymiary maksymalne:

- szerokość: 360 mm
- wysokość: 185 mm
- głębokość: 360 mm

Waga, nie więcej niż: 7,5 kg

Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)

Orientacyjna cena 900 PLN (netto)

## Drukarka – B-1

Drukarka monochromatyczna laserowa z dupleksem (sieciowa)

Technologia druku: laserowa, monochromatyczna

Obsługiwane formaty nośników: A4, Letter, A5, A5(długa krawędź), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal.

Podajnik papieru: 250 arkuszy

Rodzaje podajników papieru: kasetowy + tacka

Odbiornik papieru: 150 arkuszy

Szybkość druku w mono: do 40 str./min

Maksymalna rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi

Miesięczne obciążenie: 50000 str./miesiąc

Gramatura:

- standardowy: 60 – 120 g/m<sup>2</sup>.
- podajnik wielofunkcyjny: zwykły, makulaturowy 60 – 200 g/m<sup>2</sup>.
- drukowanie dwustronne: zwykły, makulaturowy 60 – 105 g/m<sup>2</sup>

Druk dwustronny (dupleks): automatyczny

Interfejsy:

- USB
- Wi-Fi
- LAN (Ethernet)

Wbudowany wyświetlacz

Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB 2.0 typu A-B co najmniej 1.8m

Wymiary maksymalne:

- szerokość: 375 mm
- wysokość: 255 mm
- głębokość: 390 mm

Waga, nie więcej niż: 11 kg



Gwarancja :24 miesiące (gwarancja producenta)

Orientacyjna cena 1150 PLN (netto)

Drukarka – C-1

Drukarka wielofunkcyjna (drukowanie, skanowanie, kopiowanie)

Technologia druku: laserowa, monochromatyczna

Obsługiwany typ nośnika: papier zwykły, papier makulaturowy, koperty, etykiety

Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, Letter, Executive

Maksymalna gramatura papieru: 230 g/m<sup>2</sup>

Podajnik papieru:

- podajnik standardowy: 250 arkuszy;
- podajnik ręczny: 1;
- ADF: 50 arkuszy

Liczba podajników papieru: 2

Szybkość druku w mono: do 34 str./min

Maksymalna rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi

Druk dwustronny (dupleks): automatyczny

Skaner

Typ skanera: CIS

Maksymalna rozdzielczość skanowania:

- z szyby do 1.200 x 1.200dpi;
- ADF: do 600 x 600dpi;
- interpolowana: 19.200 x 19.200dpi;

Maksymalny format skanu: A4

Szybkość kopiowania: do 34 str./min

Podajnik dokumentów skanera: ADF

Skanowanie bezpośrednio do e-mail

Skanowanie do chmury

Kopiowanie

Rozdzielczość kopiowania: do 600 x 600dpi

Współczynnik powiększenia/zmniejszenia: 25%-400% co 1%

Szybkość kopiowania monochromatycznego A4: 34 kopie na minutę

Funkcja N na 1

Miesięczne obciążenie: 15000 str./miesiąc

Wbudowany wyświetlacz

Interfejsy

- USB
- LAN (Ethernet)

Drukowanie znaków wodnych

Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB 2.0 typu A-B 1.8m

Wymiary maksymalne:

- szerokość: 410 mm
- wysokość: 320 mm
- głębokość: 400 mm

Waga, nie więcej niż: 12,5 kg

Kolor: szary

Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

Orientacyjna cena 1020 PLN (netto)

Zestawy standardowe –styczeń 2024

Drukarka – D-1

Drukarka kolorowa laserowa z dupleksem (sieciowa)  
Technologia druku: LED kolorowa  
Obsługiwany typ nośnika: papier zwykły  
Obsługiwane formaty nośników: A6, A5, A4, Letter, Formaty niestandardowe  
Podajnik papieru: 250 arkuszy  
Rodzaje podajników papieru: kasetowy  
Odbiornik papieru: 150 arkuszy  
Szybkość druku w kolorze: do 24 str./min  
Szybkość druku w mono: do 24 str./min  
Maksymalna rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi  
Miesięczne obciążenie: 30000 str./miesiąc  
Maksymalna gramatura papieru: 163 g/m<sup>2</sup>  
Druk dwustronny (dupleks): automatyczny  
Interfejsy  
– USB  
– Wi-Fi  
– LAN (Ethernet)  
– AirPrint  
– NFC  
Wbudowany wyświetlacz  
Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów  
Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB 2.0 typu A-B co najmniej 1.8m  
Wymiary maksymalne:  
– szerokość: 440 mm  
– wysokość: 252 mm  
– głębokość: 4650 mm  
Waga, nie więcej niż: 18,5 kg  
Kolor: biały  
Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)  
Orientacyjna cena 1400 PLN (netto)

Drukarka – E-1

Urządzenie wielofunkcyjne drukarka-skaner-kopiarka z modułem sieciowym i duplexem  
Technologia druku: LED kolorowa  
Maksymalny rozmiar papieru: A4  
Obsługiwany typ nośnika: papier zwykły  
Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6,  
Podajnik papieru: 250 arkuszy  
Rodzaje podajników papieru: kasetowy + tacka  
Liczba podajników papieru: 2  
Odbiornik papieru: 150 arkuszy  
Szybkość druku w kolorze: do 18 str./min  
Szybkość druku w mono: do 18 str./min  
Maksymalna rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi  
Maksymalna rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi  
Szybkość skanowania: do 2,2 s  
Rozdzielczość skanowania: 2400 x 1200 dpi  
Podajnik dokumentów skanera: ADF  
Podajnik ADF: 50 arkuszy

Zestawy standardowe –styczeń 2024

Typ skanera: CIS

Maksymalny format skanu: A4

Skanowanie bezpośrednio do: email / image / OCR / file / email server / FTP / Sharepoint

Szybkość kopiowania: do 18 str./min

Rozdzielczość kopiowania: 600 x 600dpi

Współczynnik powiększenia/zmniejszenia: od 25% do 400% co 1%

Maksymalna gramatura papieru: 163 g/m<sup>2</sup>

Druk dwustronny (dupleks): automatyczny

Drukowanie dokumentów poufnych

Interfejsy:

- USB
- Wi-Fi
- LAN (Ethernet)

Wbudowany wyświetlacz dotykowy

Dodatkowe informacje

- drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów
- automatyczny podajnik dokumentów (ADF)
- skanowanie do chmury

Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB 2.0 typu A-B 1.8m

Wymiary maksymalne:

- szerokość: 410 mm
- wysokość: 415 mm
- głębokość: 480 mm

Waga, nie więcej niż: 23,5 kg

Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)

Orientacyjna cena 2200 PLN (netto)

Notebook – A-1

Przekątna ekranu: 14,0"

Typ ekranu: matowy, LED, WVA

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200 (WUXGA)

Ilość rdzeni procesora: 10 szt.

Ilość wątków: 12 szt.

Wydajność procesora nie mniejsza niż 10 000 pkt. wg 3DMark06 CPU

Pobór mocy procesora, nie więcej niż: 60 W

Pamięć RAM: 16 GB (DDR4, 3200 MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 16 GB

Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0

Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB

Karty grafiki: zintegrowana (w oparciu o GPU procesora)

Pamięć karty graficznej: pamięć współdzielona

Wbudowana karta dźwiękowa

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowany mikrofon

Kamera internetowa HD

Łączność:

- LAN 1 Gb/s
- Wi-Fi 5
- Moduł Bluetooth 5.0

Złącza:

- USB 2.0 - 1 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
- USB Typu-C - 1 szt.
- HDMI 1.4 - 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.

Bateria: litowo-jonowa , 3-komorowa, 3467 mAh

Czytnik linii papilarnych

Podświetlana klawiatura

Kolor podświetlenia klawiatury: biały

Zabezpieczenia: szyfrowanie TPM

Obudowa i wykonanie: aluminiowa pokrywa matrycy

System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro lub równoważny

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Wielodotkowy, intuicyjny touchpad

Dołączone akcesoria: zasilacz

Kolor: szary

Wymiary maksymalne:

- wysokość: 18 mm
- szerokość: 325 mm
- głębokość: 225 mm

Waga, nie więcej niż: 1,5 kg (z baterią)

Gwarancja: 36 miesięcy

Orientacyjna cena 4700 PLN (brutto)

Notebook – B-1

Przekątna ekranu: 15,6"

Typ ekranu: matowy, LED, WVA

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (Full HD)

Jasność matrycy: 250 cd/m<sup>2</sup>

Ilość rdzeni procesora: 10 szt.

Ilość wątków: 12 szt.

Wydajność procesora nie mniejsza niż 10 000 pkt. wg 3DMark06 CPU

Pobór mocy procesora, nie więcej niż: 60 W

Pamięć RAM: 16 GB (DDR4, 3200 MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 64 GB

Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0

Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB

Karty grafiki: zintegrowana (w oparciu o GPU procesora)

Pamięć karty graficznej: pamięć współdzielona

Wbudowana karta dźwiękowa

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowany mikrofon

Kamera internetowa Full HD

Kamera na podczerwień

Kamera z wbudowaną zaślepką

Łączność:

- LAN 1 Gb/s
- Wi-Fi 6E
- Moduł Bluetooth

Złącza:

- USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
- USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt.
- USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.
- HDMI 1.4 - 1 szt.
- RJ-45 (LAN) - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Bateria: litowo-jonowa, 3-komorowa, 4623 mAh

Czytnik linii papilarnych

Podświetlana klawiatura

Kolor podświetlenia klawiatury: biały

Zabezpieczenia:

- możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)
- szyfrowanie TPM
- Windows Hello

Obudowa i wykonanie: standard militarny MIL-STD-810H

System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro lub równoważny

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Wydzielona klawiatura numeryczna

Wielodotkowy, intuicyjny touchpad

Dołączone akcesoria: zasilacz 65 W

Kolor: szary

Wymiary maksymalne:

- wysokość: 19 mm

Zestawy standardowe –styczeń 2024

- szerokość:360 mm
- głębokość: 245 mm

Waga, nie więcej niż: 1,85 kg (z baterią)

Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)

Orientacyjna cena 5 000 PLN (brutto)

Notebook – C-1

Przekątna ekranu: 17,3"

Typ ekranu: matowy, LED, IPS

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (Full HD)

Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 Hz

Ilość rdzeni procesora: 12 szt.

Ilość wątków: 16 szt.

Wydajność procesora nie mniejsza niż 13030 pkt. wg 3DMark06 CPU

Pobór mocy procesora, nie więcej niż: 100 W

Pamięć RAM: 32 GB (DDR4, 3200 MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB

Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0

Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB

Możliwość montażu dysku M.2 PCIe

Karta graficzna

Rodzaj kart graficznych: zintegrowana (w oparciu o GPU procesora) + dedykowana o wydajności nie mniejszej niż 46 500 pkt. wg 3DMark06

Pamięć karty graficznej: 6 GB GDDR6

Wbudowana karta dźwiękowa

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowane dwa mikrofony

Kamera internetowa HD

Łączność:

- LAN 1 Gb/s
- Wi-Fi 6
- Moduł Bluetooth 5.0

Złącza:

- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
- USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.
- USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.
- USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.
- HDMI 2.1 - 1 szt.
- RJ-45 (LAN) - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Bateria: litowo-jonowa, 4-komorowa, 5850 mAh

Podświetlana klawiatura

Kolor podświetlenia klawiatury: wielokolorowy

Zabezpieczenia: możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro lub równoważny

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Wydzielona klawiatura numeryczna

Wielodotykowy, intuicyjny touchpad

Dołączone akcesoria: zasilacz

Kolor: czarny

Wymiary maksymalne:

- wysokość: 29 mm
- szerokość: 405 mm
- głębokość: 300 mm

Waga, nie więcej niż: 3,0 kg (z baterią)

Zestawy standardowe –styczeń 2024

Gwarancja: 24 miesiące

Orientacyjna cena 6 000 PLN (brutto)