

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-qbm1250-plus-intel-core-ultra-5-235-16-gb-ddr5-sdram-512-gb-ssd-windows-11-pro-micro-pc-min-p-261253.html>



## DELL Pro QBM1250 Plus Intel Core Ultra 5 235 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro Micro PC Mini PC Czarny

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Cena             | <b>4 542,18 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny duża ilość</b> |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCRPAO3</b>       |
| Kod producenta   | <b>100588672</b>           |
| Kod EAN          | <b>5397184936375</b>       |

### Opis produktu

- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Maksymalna moc turbo:** 121 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,9 GHz, 3,4 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Liczba procesorów:** 1
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** 235
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 14
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Jednokanałowy
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Obudowa:** Micro PC
- **Przeznaczenie:** Poziomy/Pionowy
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 / 60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V

- **Zasilanie:** 180 W
- **Waga produktu:** 1,43 kg
- **Wysokość produktu:** 182 mm
- **Głębokość produktu:** 178 mm
- **Szerokość produktu:** 36 mm
- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 105 G
- **Wstrząsy podczas pracy:** 40 G
- **Wibracje podczas przechowywania:** 1,37 G
- **Wibracje podczas pracy:** 0,26 G
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Konstrukcja anteny:** Wewnętrzny
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Kontroler LAN:** Intel WGI219LM
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11b
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja TPM:** 2.0
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q870
- **Układ audio:** Realtek ALC3204
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Biznes
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Oprogramowanie próbne:** Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Liczba przednich portów USB:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Gniazdko wyjścia DC:** Tak
- **Ilość DisplayPort:** 3
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Liczba przednich portów audio:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba tylnych portów USB:** 5
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Nie zawiera:** PVC/BFR
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** EPEAT Climate +, ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 0,5649
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 80,7
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 45,0306
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 32,8449
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2,2596

- 
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, WebNN, DirectML, Windows ML, ONNX RT
  - **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
  - **Całkowita wydajność procesora do:** 27 TOPs
  - **Wydajność GPU do:** 6 TOPs

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Maksymalna moc turbo:** 121 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,9 GHz, 3,4 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Liczba procesorów:** 1
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** 235
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 14

### Grafika:

- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics

### Pamięć:

- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Jednokanałowy
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Obudowa:** Micro PC
- **Przeznaczenie:** Poziomy/Pionowy

### Moc:

- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 / 60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Zasilanie:** 180 W

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,43 kg
- **Wysokość produktu:** 182 mm

- 
- **Głębokość produktu:** 178 mm
  - **Szerokość produktu:** 36 mm

#### Warunki pracy:

- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 105 G
- **Wstrząsy podczas pracy:** 40 G
- **Wibracje podczas przechowywania:** 1,37 G
- **Wibracje podczas pracy:** 0,26 G
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%

#### Sieć:

- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Konstrukcja anteny:** Wewnętrzny
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Kontroler LAN:** Intel WGI219LM
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11b
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

#### Wydajność:

- **Wersja TPM:** 2.0
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q870
- **Układ audio:** Realtek ALC3204
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Biznes

#### Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

#### Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie próbne:** Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

#### Nośnik danych:

- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1

#### Porty i interfejsy:

- **Liczba przednich portów USB:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1

- 
- **Gniazdko wyjścia DC:** Tak
  - **Ilość DisplayPort:** 3
  - **Wersja DisplayPort:** 1.4a
  - **Liczba przednich portów audio:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Liczba tylnych portów USB:** 5
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2

#### **Pozostałe funkcje:**

- **Nie zawiera:** PVC/BFR

#### **Zrównoważony rozwój:**

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** EPEAT Climate +, ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO

#### **Ślad węglowy:**

- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO<sub>2</sub>e):** 0,5649
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO<sub>2</sub>e):** 80,7
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO<sub>2</sub>e):** 45,0306
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO<sub>2</sub>e):** 32,8449
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 2,2596

#### **Procesor neuronowy (NPU):**

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, WebNN, DirectML, Windows ML, ONNX RT
- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Całkowita wydajność procesora do:** 27 TOPs
- **Wydajność GPU do:** 6 TOPs