

Link do produktu: <https://www.tylkokomp.pl/msi-cyborg-15-a12ve-016xpl-i7-12650h-15-6-fhd-144hz-ips-level-16gb-ddr5-ssd512-rtx-4050-6gb-noos-p-75314.html>



MSI Cyborg 15 A12VE-016XPL i7-12650H 15.6" FHD 144Hz IPS-Level 16GB DDR5 SSD512 RTX 4050 6GB NoOS

Cena brutto	4 789,00 zł
Cena netto	3 893,50 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	MOBMISNOT1325
Kod producenta	A12VE-016XPL
Kod EAN	4711377041379
Producent	MSI
Typ pamięci procesora	Smart Cache
Model procesora	i7-12650H
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Maksymalne taktowanie procesora	4,7 GHz
Model dedykowanej karty graficznej	NVIDIA GeForce RTX 4050
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Kensington Lock	Tak
Liczba rdzeni procesora	10
Podświetlenie LED	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Ilość komór baterii	3
Dedykowana karta graficzna	Tak
Moc głośnika	2 W
Podstawowa moc procesora	45 W
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Maksymalna częstotliwość odświeżania	144 Hz
Maksymalna moc turbo	115 W
NVMe	Tak
Kolor podświetlenia klawiatury	Niebieski
Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia	3,5 GHz
Pojemność baterii	53,5 Wh
Klawiatura z podświetleniem	Tak

Jasność	250 cd/m2
Przewodowa sieć lan	Tak
Klawiatura numeryczna	Tak
Cache procesora	24 MB
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Ekran dotykowy	Nie
Typ pamięci RAM	DDR5-SDRAM
Typ produktu	Laptop
Bluetooth	Tak
Typ przedniej kamery	HD
Waga produktu	1,98 kg
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Producent głośników	Nahimic
Szerokość produktu	359,4 mm
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C	1
Wysokość (z tyłu)	2,29 cm
Głębokość produktu	250,3 mm
Ilość portów HDMI	1
Wysokość (z przodu)	2,19 cm
Kolor produktu	Czarny
Nazwa koloru	Translucent Black
Wersja Bluetooth	5.2
Klawiatura wyspowa	Tak
Zainstalowany system operacyjny	Brak
Typ gniazda zamka kabla	Kensington
Wbudowane opcje dostępne	Nie
Układ pamięci	2 x 8 GB
Producent dedykowanego układu GPU	NVIDIA
Układ płyty głównej	Intel HM670
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Technologia Execute Disable Bit (EDB)	Tak
Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej	Tak
Typ dysku SSD	M.2
Prędkość zegara pamięci	4800 Mhz
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Przekątna ekranu	15,6"
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	100 Mbit/s,1000,10 Mbit/s

System dźwięku	NAHIMIC 3
Przednia kamera	Tak
Pamięć ram	16 GB
Obsługa karty graficznej Open GL	Tak
Ilość wbudowanych głośników	2
Nośniki	SSD
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6 AX201
Producent karty WLAN	Intel
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Natywna proporcja obrazu	16:9
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Interfejs pamięci SSD	PCI Express 4.0
Generacja procesora	12th gen Intel® Core™ i7
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
Intel® Flex Memory Access	Tak
Wbudowana karta graficzna	Tak
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 2
Wbudowany mikrofon	Tak
Pamięć karty graficznej	6 GB
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Urządzenie wskazujące	Panel dotykowy
Napęd optyczny	Nie
Wersja HDMI	2.1
Typ portu ładowania	DC-in jack
Model wbudowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Konfigurowalne niższe TDP	35 W
Typ HD	Full HD
Łączność z siecią komórkową	Nie
Typ procesora	Intel® Core™ i7
Typ dedykowanej karty graficznej	GDDR6
Moc adaptera AC	120 W
Producent procesora	Intel
Szybkość przechwytywania wideo	30 fps

Opis produktu

- Podstawowa moc procesora: 45 W
- Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia: 3,5 GHz
- Generacja procesora: 12th gen Intel® Core™ i7
- Maksymalna moc turbo: 115 W
- Konfigurowalne niższe TDP: 35 W

-
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,7 GHz
 - Model procesora: i7-12650H
 - Typ procesora: Intel® Core™ i7
 - Liczba rdzeni procesora: 10
 - Producent procesora: Intel
 - Typ pamięci procesora: Smart Cache
 - Cache procesora: 24 MB
 - Układ płyty głównej: Intel HM670
 - Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej: Tak
 - Producent dedykowanego układu GPU: NVIDIA
 - Typ dedykowanej karty graficznej: GDDR6
 - Obsługa karty graficznej Open GL: Tak
 - Model wbudowanej karty graficznej: Intel® UHD Graphics
 - Wbudowana karta graficzna: Tak
 - Model dedykowanej karty graficznej: NVIDIA GeForce RTX 4050
 - Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel® UHD Graphics
 - Pamięć karty graficznej: 6 GB
 - Dedykowana karta graficzna: Tak
 - Układ pamięci: 2 x 8 GB
 - Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB
 - Prędkość zegara pamięci: 4800 Mhz
 - Pamięć RAM: 16 GB
 - Rodzaj pamięci: SO-DIMM
 - Typ pamięci RAM: DDR5-SDRAM
 - Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2
 - Nazwa koloru: Translucent Black
 - Kolor produktu: Czarny
 - Typ produktu: Laptop
 - Moc adaptera AC: 120 W
 - Wysokość (z tyłu): 2,29 cm
 - Wysokość (z przodu): 2,19 cm
 - Głębokość produktu: 250,3 mm
 - Szerokość produktu: 359,4 mm
 - Waga produktu: 1,98 kg
 - Kensington Lock: Tak
 - Typ gniazda zamka kabla: Kensington
 - Wersja Bluetooth: 5.2
 - Łączność z siecią komórkową: Nie
 - Model kontrolera WLAN: Intel Wi-Fi 6 AX201
 - Producent karty WLAN: Intel
 - Przewodowa sieć LAN: Tak
 - Bluetooth: Tak
 - Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 100 Mbit/s,1000,10 Mbit/s
 - Intel® Flex Memory Access: Tak
 - Technologia Execute Disable Bit (EDB): Tak
 - Wbudowane opcje dostępne: Nie
 - Maksymalna częstotliwość odświeżania: 144 Hz
 - Przekątna ekranu: 15,6"
 - Ekran dotykowy: Nie
 - Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
 - Podświetlenie LED: Tak
 - Natywna proporcja obrazu: 16:9
 - Typ HD: Full HD
 - Jasność: 250 cd/m2
 - Ilość wbudowanych głośników: 2
 - Producent głośników: Nahimic
 - Moc głośnika: 2 W
 - System dźwięku: NAHIMIC 3
 - Wbudowany mikrofon: Tak
 - Zainstalowany system operacyjny: Brak
 - Całkowita pojemność dysków SSD: 512 GB
 - Interfejs pamięci SSD: PCI Express 4.0
 - Pojemność pamięci SSD: 512 GB
 - Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
 - Napęd optyczny: Nie
 - Całkowita pojemność dysków: 512 GB
 - NVMe: Tak

-
- Typ dysku SSD: M.2
 - Nośniki: SSD
 - Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
 - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C: 1
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - Typ portu ładowania: DC-in jack
 - Wersja HDMI: 2.1
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2
 - Ilość komór baterii: 3
 - Pojemność baterii: 53,5 Wh
 - Szybkość przechwytywania wideo: 30 fps
 - Typ przedniej kamery: HD
 - Przednia kamera: Tak
 - Klawiatura z podświetleniem: Tak
 - Kolor podświetlenia klawiatury: Niebieski
 - Klawiatura wyspowa: Tak
 - Urządzenie wskazujące: Panel dotykowy
 - Klawiatura numeryczna: Tak