

Link do produktu: <https://vovo.pl/laptop-msi-cyborg-15-a13ve-1830nl-intel-core-i7-i7-13620h-156-full-hd-16-gb-ddr5-sdram-512-gb-ssd-nvidia-geforce-rtx-4050-wi-fi-6-windows-11-home-p-25400.html>



Laptop MSI Cyborg 15 A13VE-1830NL Intel® Core™ i7 i7-13620H 15.6" Full HD 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD NVIDIA GeForce RTX 4050 Wi-Fi 6 Windows 11 Home

Cena	4 646,64 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	WLONONWCRMYY5
Kod producenta	CYBORG 15 A13VE-1830NL
Kod EAN	4711377296366
Producent	MSI
Producent głośników	Nahimic
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Home PL
System dźwięku	Nahimic 3
Przekątna ekranu	15,6"
Obsługiwana moc adaptera AC	120 W
Pozycjonowanie na rynku	Gaming
Wersja HDMI	2.1
Okres gwarancji	2 lat(a)
Prędkość zegara pamięci	5600 MHz
Producent karty WLAN	Intel
Szybkość przechwytywania wideo	30 fps
Model dedykowanej karty graficznej	NVIDIA GeForce RTX 4050
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6 AX201
Moc głośnika	2 W
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Moc adaptera AC	120 W
Kolor podświetlenia klawiatury	Niebieski
Dedykowana karta graficzna	Tak
Podświetlenie LED	Tak
Układ	Clamshell

Typ pamięci procesora	Smart Cache
Pamięć karty graficznej	6 GB
Ilość komór baterii	3
Liczba rdzeni procesora	10
Typ dedykowanej karty graficznej	GDDR6
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Model procesora	i7-13620H
Natywna proporcja obrazu	16:9
Maksymalna częstotliwość odświeżania	144 Hz
Liczba wątków	16
Ekran matowy	Tak
Producent procesora	Intel
Generacja procesora	Intel® Core™ i7 13. generacji
Producent dedykowanego układu GPU	NVIDIA
Cache procesora	24 MB
Typ HD	Full HD
Efektywne rdzenie	4
Układ płyty głównej	Intel HM770
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	3,6 GHz
Bluetooth	Tak
Ekran dotykowy	Nie
Wydajne rdzenie	6
Przewodowa sieć LAN	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Maksymalna moc turbo	115 W
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10 Mbit/s,100 Mbit/s,1000 Mbit/s
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Podstawowa moc procesora	45 W
Głębokość produktu	250 mm
Wersja Bluetooth	5.2
Typ przedniej kamery	HD
Szerokość produktu	359 mm
Kensington Lock	Tak
Przednia kamera	Tak
Wysokość produktu	22,9 mm

Maksymalne taktowanie procesora	4,9 GHz
Klawiatura wyspowa	Tak
Waga produktu	1,98 kg
Napęd optyczny	Nie
Model wbudowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Materiał obudowy	Metal, Plastik
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C	1
Klawiatura numeryczna	Tak
Kolor produktu	Czarny
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 2
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Ilość wbudowanych głośników	2
Układ pamięci	2 x 8 GB
Ilość portów HDMI	1
Łączność z siecią komórkową	Nie
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Jasność	250 cd/m2
Gniazdko wyjścia DC	Tak
Pamięć RAM	16 GB
Typ produktu	Laptop
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Typ pamięci RAM	DDR5-SDRAM
Wbudowany mikrofon	Tak
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Producent wbudowanego procesora graficznego	Intel
Wbudowana karta graficzna	Tak
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	4,9 GHz
Pojemność baterii	53,5 Wh,4700 mAh
Interfejs pamięci SSD	PCI Express 4.0
NVMe	Tak

Dołączone oprogramowanie	Nvidia GeForce Experience, Nahimic 3, Gaming Mode, MSI App Player, Game Highlights, MSI Companion, Crosshair, Battery Master, MSI Center, Smart Auto
Nazwa koloru	Translucent Black
Typ procesora	Intel® Core™ i7
Nośniki	SSD

Opis produktu

Dołączone oprogramowanie:	Nvidia GeForce Experience, Nahimic 3, Gaming Mode, MSI App Player, Game Highlights, MSI Companion, Crosshair, Battery Master, MSI Center, Smart Auto
Cache procesora:	24 MB
Maksymalne taktowanie procesora:	4,9 GHz
Producent procesora:	Intel
Typ procesora:	Intel® Core™ i7
Model procesora:	i7-13620H
Liczba wątków:	16
Typ pamięci procesora:	Smart Cache
Podstawowa moc procesora:	45 W
Liczba rdzeni procesora:	10
Efektywne rdzenie:	4
Wydajne rdzenie:	6
Maksymalna moc turbo:	115 W
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:	3,6 GHz
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:	4,9 GHz
Generacja procesora:	Intel® Core™ i7 13. generacji
Typ dedykowanej karty graficznej:	GDDR6
Dedykowana karta graficzna:	Tak
Pamięć karty graficznej:	6 GB
Typ zintegrowanej karty graficznej:	Intel® UHD Graphics
Model wbudowanej karty graficznej:	Intel® UHD Graphics
Wbudowana karta graficzna:	Tak
Producent wbudowanego procesora graficznego:	Intel
Producent dedykowanego układu GPU:	NVIDIA
Model dedykowanej karty graficznej:	NVIDIA GeForce RTX 4050
Pamięć RAM:	16 GB
Układ pamięci:	2 x 8 GB
Gniazda pamięci:	SO-DIMM x 2
Prędkość zegara pamięci:	5600 MHz
Typ pamięci RAM:	DDR5-SDRAM
Rodzaj pamięci:	SO-DIMM
Maksymalna pojemność pamięci:	64 GB
Pozycjonowanie na rynku:	Gaming
Typ produktu:	Laptop
Materiał obudowy:	Metal, Plastik
Układ:	Clamshell
Nazwa koloru:	Translucent Black
Kolor produktu:	Czarny
Moc adaptera AC:	120 W
Gniazdko wyjścia DC:	Tak
Szerokość produktu:	359 mm
Wysokość produktu:	22,9 mm
Głębokość produktu:	250 mm
Waga produktu:	1,98 kg
Kensington Lock:	Tak
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:	10 Mbit/s,100 Mbit/s,1000 Mbit/s
Podstawowy standard Wi-Fi:	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Standardy Wi- Fi:	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Przewodowa sieć LAN:	Tak
Producent karty WLAN:	Intel
Wersja Bluetooth:	5.2

Model kontrolera WLAN:	Intel Wi-Fi 6 AX201
Łączność z siecią komórkową:	Nie
Bluetooth:	Tak
Układ płyty głównej:	Intel HM770
Typ HD:	Full HD
Natywna proporcja obrazu:	16:9
Ekran dotykowy:	Nie
Jasność:	250 cd/m2
Ekran matowy:	Tak
Maksymalna częstotliwość odświeżania:	144 Hz
Przekątna ekranu:	15,6"
Rozdzielczość:	1920 x 1080 px
Podświetlenie LED:	Tak
Ilość wbudowanych głośników:	2
System dźwięku:	Nahimic 3
Wbudowany mikrofon:	Tak
Moc głośnika:	2 W
Producent głośników:	Nahimic
Zainstalowany system operacyjny:	Windows 11 Home PL
Interfejs pamięci SSD:	PCI Express 4.0
Pojemność pamięci SSD:	512 GB
Napęd optyczny:	Nie
Całkowita pojemność dysków:	512 GB
Liczba zainstalowanych dysków SSD:	1
NVMe:	Tak
Nośniki:	SSD
Całkowita pojemność dysków SSD:	512 GB
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:	2
Ilość portów HDMI:	1
Wersja HDMI:	2.1
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:	1
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:	Tak
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):	1
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:	Tak
Pojemność baterii:	53,5 Wh,4700 mAh
Ilość komór baterii:	3
Przednia kamera:	Tak
Typ przedniej kamery:	HD
Szybkość przechwytywania wideo:	30 fps
Klawiatura numeryczna:	Tak
Klawiatura z podświetleniem:	Tak
Urządzenie wskazujące:	Touchpad
Kolor podświetlenia klawiatury:	Niebieski
Klawiatura wyspowa:	Tak
Okres gwarancji:	2 lat(a)
Obsługiwana moc adaptera AC:	120 W
Gwarancja:	G024M