

Link do produktu: <https://computerlab.pl/msi-modern-15-b12mo-640pl-i5-1235u-15-6-fhd-60hz-ips-level-16gb-ddr4-3200-ssd512-intel-iris-xe-graph-p-252448.html>



## MSI Modern 15 B12MO-640PL i5-1235U 15.6" FHD 60Hz IPS-Level 16GB DDR4 3200 SSD512 Intel Iris Xe Graphics Win11 Home Plus

Cena brutto	<b>2 418,91 zł</b>
Cena netto	<b>1 966,59 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność - bardzo mała ilość</b>
Numer katalogowy	<b>MOBMISNOT1372</b>
Kod producenta	<b>B12MO-640PL</b>
Kod EAN	<b>4711377128957</b>
Producent	<b>MSI</b>
Model kontrolera WLAN	<b>Intel Wi-Fi 6 AX201</b>
Przestrzeń barw RGB	<b>NTSC</b>
Typ przedniej kamery	<b>HD</b>
Cache procesora	<b>12 MB</b>
Konfigurowalne niższe TDP	<b>12 W</b>
Klawiatura z podświetleniem	<b>Tak</b>
Pełnowymiarowa klawiatura	<b>Tak</b>
Moc głośnika	<b>2 W</b>
Maksymalna częstotliwość odświeżania	<b>60 Hz</b>
Obsługa karty graficznej Open GL	<b>Tak</b>
Paleta barw	<b>45%</b>
Podstawowa moc procesora	<b>15 W</b>
Rodzaj pamięci	<b>Zintegrowana</b>
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	<b>Tak</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6 (802.11ax)</b>
Intel® Flex Memory Access	<b>Tak</b>
Wbudowane opcje dostępne	<b>Nie</b>
Typ zintegrowanej karty graficznej	<b>Intel Iris Xe Graphics</b>
Technologia Execute Disable Bit (EDB)	<b>Tak</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	<b>1</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A	<b>1</b>
Typ procesora	<b>Intel® Core™ i5</b>
Łączność z siecią komórkową	<b>Nie</b>

Piktogram(y) zagrożenia	<b>GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska,GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne,GHS07: Substancje drażniące</b>
Ostrzeżenia	<b>Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.,Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.,Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.</b>
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	<b>4,4 GHz</b>
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	<b>3,3 GHz</b>
Ekran matowy	<b>Tak</b>
Całkowita pojemność dysków	<b>512 GB</b>
Producent karty WLAN	<b>Intel</b>
Przednia kamera	<b>Tak</b>
Generacja procesora	<b>12th gen Intel® Core™ i5</b>
Model wbudowanej karty graficznej	<b>Intel Iris Xe Graphics</b>
Producent procesora	<b>Intel</b>
Ilość wbudowanych głośników	<b>2</b>
Natywna proporcja obrazu	<b>16:9</b>
Typ pamięci procesora	<b>Smart Cache</b>
Moc adaptera AC	<b>65 W</b>
Ilość komór baterii	<b>3</b>
Maksymalne taktowanie procesora	<b>4,4 GHz</b>
Efektywne rdzenie	<b>8</b>
Maksymalna moc turbo	<b>55 W</b>
Wydajne rdzenie	<b>2</b>
Rodzaj baterii	<b>Litowo-polimerowa (LiPo)</b>
Kolor podświetlenia klawiatury	<b>Biały</b>
Wbudowana karta graficzna	<b>Tak</b>
klawiatura numeryczna	<b>Tak</b>
Urządzenie wskazujące	<b>Touchpad</b>
Typ pamięci RAM	<b>DDR4-SDRAM</b>
Ilość portów HDMI	<b>1</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>Windows 11 Home PL</b>
Obsługiwane karty pamięci	<b>MicroSD</b>
Liczba portów USB 2.0	<b>2</b>
Napęd optyczny	<b>Nie</b>
Kolor produktu	<b>Czarny</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.2</b>
Liczba rdzeni procesora	<b>10</b>

---

Model procesora	<b>i5-1235U</b>
Rozdzielczość	<b>1920 x 1080 px</b>
Przekątna ekranu	<b>15,6"</b>
Zintegrowany czytnik kart	<b>Tak</b>
Ekran dotykowy	<b>Nie</b>
Pamięć RAM	<b>16 GB</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Typ produktu	<b>Laptop</b>
Pojemność pamięci SSD	<b>512 GB</b>
Prędkość zegara pamięci	<b>3200 MHz</b>
Nośniki	<b>SSD</b>
Model dedykowanej karty graficznej	<b>Niedostępny</b>
Maksymalna pojemność pamięci	<b>16 GB</b>
Liczba zainstalowanych dysków SSD	<b>1</b>
Interfejs pamięci SSD	<b>PCI Express</b>
Dedykowana karta graficzna	<b>Nie</b>
Całkowita pojemność dysków SSD	<b>512 GB</b>
Szybkość przechwytywania wideo	<b>30 fps</b>
Oryginalna nazwa marki	<b>MSI</b>
Pojemność baterii	<b>39,3 Wh</b>
NVMe	<b>Tak</b>
Typ HD	<b>Full HD</b>
Standardy Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6 (802.11ax)</b>
Długość przekątnej ekranu (cm)	<b>39,6 cm</b>
Nazwa koloru	<b>Classic Black</b>
Waga produktu	<b>1,7 kg</b>
Wysokość produktu	<b>19,9 mm</b>
Szerokość produktu	<b>359 mm</b>
Głębokość produktu	<b>241 mm</b>

## Opis produktu

- Gwarancja: F024M