



**MSI Modern 15 A10M-498PL i5-10210U  
15.6" FHD IPS-Level 60Hz Thin Bezel 8GB  
DDR4 3200MHz 512GB NVMe PCIe  
Gen3x4 SSD UMA Windows10 Home Plus  
without ODD**

**3 499,00 zł**

Producent: MSI

Kod producenta	A10M-498PL
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Kolor produktu	Czarny
Bluetooth	Tak
Standardy Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Wersja Bluetooth	5.0
Przewodowa sieć lan	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	1
Liczba rdzeni procesora	4
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Natywne proporcje obrazu	16:9
Typ HD	Full HD
Maksymalna częstotliwość odświeżania	60 Hz
Ilość portów HDMI	1
Typ ekranu	IPS
Ilość wbudowanych głośników	2
Kamera przednia	Tak
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Tryby operacyjne procesora	64-bit
Dedykowana karta graficzna	Nie
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0
Litografia procesora	14 nm
Karta graficzna on-board	Tak
Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej	Tak
Wbudowana karta graficzna wersja DirectX	12.0
Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL	4.5
Technologia Execute Disable Bit (EDB)	Tak
Stan spoczynku	Tak

Technologie Thermal Monitoring	Tak
Maksymalna liczba linii PCI Express	16
Instrukcje obsługi	AVX 2.0 SSE4.1 SSE4.2
Maksymalna konfiguracja CPU	1
Wbudowane opcje dostępne	Nie
Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	Tak
Technologia Intel® Turbo Boost	2.0
Technologia Intel® Quick Sync Video	Tak
Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	Tak
Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)	Tak
Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	Tak
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Tak
Intel® Secure Key	Tak
Intel® OS Guard	Tak
Technologia Intel® Clear Video	Tak
Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Tak
Intel® 64	Tak
Technologia virtualizacji Intel® (VT-x)	Tak
Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	Tak
Rozgałęźnik T	100 °C
Liczba wątków	8
Typ procesora pamięci	Smart Cache
Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	Tak
Technologia Intel® Trusted Execution	Nie
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Nie
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Prędkość zegara pamięci	2666 Mhz
Ekran dotykowy	Nie
Wskaźnik magistrali systemowej	4 GT/s
Termiczny układ zasilania (TDP)	15 W
Konfiguracje PCI Express	1x2+2x1 1x4 2x2 4x1
Nośniki	SSD
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej	32 GB
Klawiatura numeryczna	Nie

Technologia Intel® My WiFi (Intel® MWT)	Tak
Intel® Flex Memory Access	Tak
Intel® TSX-NI	Nie
Długość przekątnej ekranu	39,6 cm (15.6")
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Home
Ilość baterii	3
Taktowanie procesora	1,6 GHz
Procesor cache	6 MB
Gniazdko procesora	BGA 1528
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Przednia kamera typu HD	HD
Wielkość opakowania procesora	46 x 24 mm
Model kontrolera WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC 9560
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Połączenie z siecią komórkową	Nie
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C	2
Całkowita pojemność przechowywania	512 GB
Straty mocy adaptera AC	90 W
Liczba jednostek funkcjonalnych	24
Obsługa karty graficznej Open GL	Tak
Wyższe taktowanie procesora	4,2 GHz
Szerokość produktu	355,6 mm
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Interfejs pamięci SSD	NVMe
Pojemność baterii	52 Wh
Wysokość produktu	16 mm
Konfigurowalne niższe TDP	10 W
Głębokość produktu	233,6 mm
Model procesora	i5-10210U
Model karty graficznej on-board	Intel® UHD Graphics
Typ produktu	Notebook
Typ pamięci wewnętrznej	DDR4-SDRAM
Typ procesora	Intel® Core™ i5 dziesiątej generacji
Producent procesora	Intel
Nazwa kodowa procesora	Comet Lake
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny
Typ anteny	2x2
System dźwięku	Nahimic 3D

Nazwa koloru	Onyx black
Procesor ARK ID	195436
Producent sterowników WLAN	Intel
Konfigurowalne taktowanie niższego TDP	0,8 GHz
Waga produktu	1,66 kg
Konfigurowalne taktowanie wyższego TDP	2,1 GHz
Konfigurowalne wyższe TDP	25 W