



## HP 450 G7 i7 10510U 15.6/16/SSD512+1TB/W10P - 8VU61EA

# 5 199,00 zł

Producent: HP

Kod producenta	8VU61EA
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Kolor produktu	Srebrny
Zasilacz sieciowy	Tak
Technologia baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Liczba portów USB 2.0	1
Bluetooth	Tak
Wi-Fi	Tak
Wersja Bluetooth	5.0
Kompatybilność 3D	Nie
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Przewodowa sieć lan	Tak
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10 100 1000 Mbit/s
Liczba rdzeni procesora	4
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Natywne proporcje obrazu	16:9
Typ HD	Full HD
Ilość portów HDMI	1
Typ ekranu	IPS
Klawiatura numeryczna	Tak
Kod korekcyjny	Nie
Podświetlenie LED	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Ilość wbudowanych głośników	2
Kamera przednia	Tak
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Tryby operacyjne procesora	64-bit
Typ procesora pamięci	L3

Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0
Taktowanie procesora	1,8 GHz
Litografia procesora	14 nm
Zintegrowany czytnik kart	Tak
Wyższe taktowanie procesora	4,9 GHz
Karta graficzna on-board	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
Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	Tak
Technologia Intel® Trusted Execution	Nie
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Nie
Dedykowana karta graficzna	Tak
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
Pamięć wewnętrzna	16 GB

Prędkość zegara pamięci	2400 Mhz
Wskaźnik magistrali systemowej	4 GT/s
Termiczny układ zasilania (TDP)	15 W
Konfiguracje PCI Express	1x2+2x1 1x4 2x2 4x1
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej	32 GB
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro
Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Technologia Intel® My WiFi (Intel® MWT)	Tak
Intel® Flex Memory Access	Tak
Intel® TSX-NI	Nie
Podwójny ekran	Nie
Długość przekątnej ekranu	39,6 cm (15.6")
Całkowita pojemność dysków twardej	1000 GB
Liczba zainstalowanych HDD	1
Pojemność HDD	1000 GB
Szybkość HDD	5400 RPM
Obsługiwane typy kart pamięci	SD
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C	1
Interfejs HDD	SATA
Wersja HDMI	1.4b
Rodzaj głośników HP	HP Dual Speakers
Segment HP	Biznes
Ilość baterii	3
Rozmiar kieszeni dysku SSD	M.2
Gniazdko procesora	BGA 1528
Pamięć adaptera dedykowanej karty graficznej	2 GB
Typ dedykowanej karty graficznej	GDDR5
Liczba mikrofonów	1
Przednia kamera typu HD	HD
Wielkość opakowania procesora	46 x 24 mm
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Waga produktu	2 kg
Procesor cache	8 MB
Połączenie z siecią komórkową	Nie

Klawiatura odporna na ciecz	Tak
Pojemność baterii	45 Wh
Układ pamięci	1 x 16 GB
Kamera na podczerwień (IR)	Tak
Liczba jednostek funkcjonalnych	24
Wysokość produktu	19 mm
Długość przekątnej ekranu (cm)	39,6 cm
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Interfejs pamięci SSD	NVMe
Nośniki	HDD+SSD
Waga baterii/akumulatora	220 g
Szerokość produktu	364,9 mm
Głębokość produktu	256,9 mm
Konfigurowalne niższe TDP	10 W
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Ekran antyodblaskowy	Tak
Całkowita pojemność przechowywania	1512 GB
Przednia kamera HP	HP Webcam HD IR
Model karty graficznej on-board	Intel® UHD Graphics
Model procesora	i7-10510U
Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™	Nie
Typ produktu	Notebook
Typ pamięci wewnętrznej	DDR4-SDRAM
Napędy optyczne	Nie
Typ procesora	Intel® Core™ i7 dziesiątej generacji
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6 AX201
Producent procesora	Intel
Nazwa kodowa procesora	Comet Lake
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Gniazda pamięci	1x SO-DIMM
Typ anteny	2x2
Dyskretny producent GPU	NVIDIA
Urządzenie wskazujące	Clickpad
Model dedykowanej karty graficznej	NVIDIA® GeForce® MX250
Procesor ARK ID	196449
Producent sterowników WLAN	Intel
Przestrzeń barw RGB	NTSC
Paleta barw	45%

Konfigurowalne taktowanie niższego TDP	0,8 GHz
Konfigurowalne wyższe TDP	25 W
Konfigurowalne taktowanie wyższego TDP	2,3 GHz
Certyfikaty zrównoważonego rozwoju	TCO ENERGY STAR