

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-elitebook-640-g9-i5-1245u-14fhd-ag-16gb-ssd256-bt-blkb-fpr-lan-w11pro-repack-2y-p-13582.html>



HP EliteBook 640 G9 i5-1245U 14"FHD AG 16GB SSD256 BT BLKB FPR LAN W11Pro (REPAC

Cena	3 020,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Numer katalogowy	ACT-MOBHP-NOT4021
Kod producenta	6C0Z1UT
Kod EAN	5903719136860

Opis produktu

- Generacja procesora: 12th gen Intel® Core™ i5
- Producent procesora: Intel
- Liczba wątków: 12
- Konfigurowalne niższe TDP: 12 W
- Cache procesora: 12 MB
- Typ pamięci procesora: L3
- Liczba rdzeni procesora: 10
- Typ procesora: Intel® Core™ i5
- Model procesora: i5-1245U
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,4 GHz
- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel Iris Xe Graphics
- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel Iris Xe Graphics
- Prędkość zegara pamięci: 3200 MHz
- Pamięć RAM: 16 GB
- Typ pamięci RAM: DDR4-SDRAM
- Korekcja ECC: Nie
- Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2
- Ilość wolnych gniazd pamięci: 1
- Bez ECC: Tak
- Oryginalna nazwa marki: HP
- Typ produktu: Laptop
- Rok wprowadzenia: 2022
- Miesiąc wprowadzenia: 7
- Kolor produktu: Srebrny
- Częstotliwość adaptera AC: 50 - 60 Hz
- Moc adaptera AC: 65 W
- Napięcie wejściowe adaptera AC: 100 - 240 V
- Szerokość produktu: 321,9 mm
- Głębokość produktu: 213,9 mm
- Wysokość produktu: 19,9 mm
- Waga produktu: 1,37 kg
- Ochrona hasłem: Tak
- Czytnik linii papilarnych: Tak
- Wersja TPM: 2.0
- Moduł TPM (Trusted Platform Module): Tak
- Producent karty WLAN: Intel
- Łączność z siecią komórkową: Nie

-
- Wersja Bluetooth: 5.2
 - Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Model kontrolera WLAN: Intel Wi-Fi 6E AX211
 - Bluetooth: Tak
 - Typ anteny: 2x2
 - Głębokość opakowania: 449 mm
 - Szerokość opakowania: 69 mm
 - Wysokość opakowania: 305 mm
 - Technologia Execute Disable Bit (EDB): Tak
 - Wbudowane opcje dostępne: Nie
 - Przestrzeń barw RGB: NTSC
 - Długość przekątnej ekranu (cm): 35,6 cm
 - Paleta barw: 45%
 - Jasność: 250 cd/m²
 - Technologia ramki ekranu wyświetlacza: Micro-Edge
 - Typ matrycy: IPS
 - Ekran matowy: Tak
 - Ekran dotykowy: Nie
 - Typ HD: Full HD
 - Przekątna ekranu: 14"
 - Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
 - Ilość wbudowanych głośników: 2
 - Wbudowane głośniki: Tak
 - Ilość wbudowanych mikrofonów: 2
 - Wbudowany mikrofon: Tak
 - Oprogramowanie przed instalacją: ExpressVPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna), Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee LiveSafe™
 - Zainstalowany system operacyjny: Windows 11 Pro PL
 - Całkowita pojemność dysków SSD: 256 GB
 - Nośniki: SSD
 - Całkowita pojemność dysków: 256 GB
 - Pojemność pamięci SSD: 256 GB
 - Typ dysku SSD: M.2
 - Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
 - Interfejs pamięci SSD: PCI Express, NVMe
 - NVMe: Tak
 - Napęd optyczny: Nie
 - Ilość portów Thunderbolt 4: 1
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Zasilanie USB: Tak
 - Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3
 - Wersja HDMI: 2.0
 - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - Waga baterii/akumulatora: 180 g
 - Rodzaj baterii: Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - Ilość komór baterii: 3
 - Pojemność baterii: 51 Wh
 - Format sygnału przedniego aparatu: 720p
 - Typ przedniej kamery: HD
 - Kamera na podczerwień (IR): Tak
 - Przednia kamera: Tak
 - Dodatkowe cechy klawiatury: Odporność na zalanie
 - Model urządzenia wejściowego: Klawiatura HP Premium
 - Urządzenie wskazujące: Clickpad
 - Klawiatura numeryczna: Nie
 - Klawiatura z podświetleniem: Tak
 - Klawiatura odporna na ciecz: Tak
 - Ilość głośników: 2
 - Zasilanie: Tak
 - Segment HP: Biznes
 - Optymalizator połączenia HP: Tak
 - Przednia kamera HP: HP Privacy HD IR
 - HP Smart AC Adapter: Tak
 - Narzędzia HP Security: Gniazdo blokady zabezpieczającej Kensington Nano; Obsługa modułu Trusted Platform Module (układowe TPM)
 - Rodzaj głośników HP: HP Dual Speakers

-
- HP Support Assistant: Tak
 - Narzędzia do zarządzania HP: Pakiety sterowników HP; Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Configu
 - Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju: Tak
 - Zrównoważone technologie i materiały: Obniżenie zużycia papieru nawet o 50% dzięki modułowi automatycznego druku dwustronnego