

HP Notebook EB 640 G9 i5-1245U 14FHD 16 512 W11(6F1J5EA#AKD)  
HP EB 640 G9 i5-1245U 14FHD 16 512 W11PD10 3YROS



HP EliteBook 640 to mocny i bezpieczny komputer, który umożliwia łatwą standaryzację, dostarczając użytkownikom narzędzi niezbędnych podczas pracy niemal w dowolnym miejscu. Ten zaprojektowany zgodnie z fundamentalnymi potrzebami przedsiębiorstw komputer zapewnia możliwości współpracy oraz dostarcza moc i zabezpieczenia, jakich potrzebuje Twoja firma, aby pozostać w grze.

## Kluczowe zalety

Krystalicznie czysty dźwięk  
Zaawansowany procesor

## Cechy produktu

### Krystalicznie czysty dźwięk

Ciesz się krystalicznie czystym dźwiękiem dzięki HP Dynamic Audio i HP AI Noise Reduction.

### Zaawansowany procesor

Zwiększ wydajność dzięki mocnemu procesorowi, w jaki jest wyposażony ten łatwy w serwisowaniu komputer przenośny.

## | Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP EliteBook 640 G9 Notebook - Wolf Pro Security - 14"- Core i5 1245U - vPro Enterprise - 16 GB RAM - 512 GB SSD - 4G LTE-A Pro - z HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
Typ produktu	Komputer przenośny
System operacyjny	Win 10 Pro 64-bit (zmiana systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro - angielski / polski
Technologia platformy	Intel vPro Enterprise
Procesor	Intel Core i5 (12. Generacja) 1245U / 1.2 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Pamięć podręczna
Pamięć	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Pamięć	512 GB SSD - NVMe, HP Value
Wyświetlacz	14"WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Grafika	Intel Iris Xe Graphics
Urządzenie wejściowe	ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Zintegrowana Kamera internetowa	Tak
Praca w sieci	Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Gigabit Ethernet
Szerokopasmowa sieć bezprzewodowa (WWAN)	4G LTE Advanced Pro
Bateria	3 ogniwa - do 13.25 godziny
Charakterystyka	HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców, czytnik kart inteligentnych
Wymiary (szer./głęb./wys.)	32.19 cm x 21.39 cm x 1.99 cm
Waga	1.37 kg
Lokalizacja	Język: polski / region: Polska
Standardy ochrony środowiska	Tak

Gwarancja producenta	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok   Gwarancja ograniczona - bateria - 1 rok
Usługi powiązane	3 lata Onsite Notebook Bundle Hardware Support HP
W pakiecie z	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)

## Specyfikacja rozszerzona

### Ogólne

Typ produktu	Komputer przenośny
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit Edition (dostęp poprzez zmianę systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro - angielski / polski
W pakiecie z	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)

### Procesor / Chipset

CPU	Intel Core i5 (12. Generacja) 1245U / 1.2 GHz
Max Turbo Speed	4.4 GHz
Ilość rdzeni	10-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 12 MB
Technologia platformy	Intel vPro Enterprise
Cechy	Intel Stable IT Platform Program (SIPP)

### Pamięć

RAM	16 GB (1 x 16 GB)
Max obsługiwany RAM	64 GB
Technologia	DDR4 SDRAM - bez ECC
Szybkość	3200 MHz
Szybkość Znamionowa	3200 MHz
Rodzaj obudowy	SO-DIMM 260-pin
Ilość slotów	2
Puste sloty	1
Główna pamięć	512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 - NVMe Express (NVMe), HP Value

### Wyświetlacz

Typ	14" - IPS
Technologia podświetlania LCD	Podświetlenie WLED
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości	60 Hz
Szeroki ekran	Tak
Jasność obrazu	400 cd/m <sup>2</sup>
Paleta Kolorów	100% sRGB, 72% NTSC
Charakterystyka	Niska Moc, Full HD ultra szeroki kąt patrzenia (UWVA) eDP antyodblaskowy +PSR2, zgięta wąska faseta
Nazwa klawiatury	HP Premium

## Audio & Video

Procesor graficzny	Intel Iris Xe Graphics
Aparat fotograficzny	Tak - HD
Rozdzielczości wideo	720p
Cechy kamery	Migawka prywatności, aparat IR, Temporal Noise Reduction
Dźwięk	Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej

## Wejście

Typ	Klawiatura, ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Cechy	Regulacja głośności, odporna na rozlanie płynu, clickpad wielodotkowy, funkcja gestów

## Komunikacja

Bezprzewodowe	Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)
Klasa Bluetooth	Klasa 2
Kontroler bezprzewodowy	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet
Kontroler ethernet	Intel I219-LM
Protokół zdalnego zarządzania	SNMP 2
Charakterystyka	Wake-on-LAN (WOL), CNVi
Zgodność z normami	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.11d, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, CERTYFIKAT Wi-Fi, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v

## Szerokopasmowa sieć bezprzewodowa (WWAN)

Generacja	4G
Technologia	HSPA+, DC-HSPA+, LTE Advanced Pro
Regulator	Intel XMM 7560 R+ - M.2 3042
Max transfer	978 Mbps

## Nawigacja

Słuchawka	A-GPS/GPS/GLONASS/BeiDou
-----------	--------------------------

## Bateria

Technologia	3 ogniwa litowo-polimerowa
Pojemność	51.3 Wh
Czas pracy	Do 13.25 godziny

## Adapter AC

Wejście	AC 115/230 V (50/60 Hz)
Wyjście	65 wat, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V

## Połączenia & Rozszerzenie

Sloty	1 x karta Nano-SIM (1 bez)
Interfejsy	USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) LAN 2 x USB 3.2 Gen 1 HDMI Słuchawki/mikrofon combo jack USB 3.2 Gen 1 (element zasilany)

## Oprogramowanie

Dołączone oprogramowanie	HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP Client Catalog (darmowe pobranie), HP Image Assistant (darmowe ściągnięcie), HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Privacy Settings, HP QuickDrop, HP Manageability Integration Kit Gen4 (free download), HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo), HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, Inteligentne Wsparcie HP (do pobrania za darmo), HP Quick Touch, HP Wolf Security for Business
--------------------------	---

## Różne

Zintegrowane opcje	HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców, czytnik kart inteligentnych
Cechy	Intel Active Management Technology (iAMT), HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Aktualizacja BIOS przez Sieć, sprawdzono pod kątem zgodności z normą MIL-STD-810H, z funkcją Secured-core PC
Ochrona przeciwkradzieżowa	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), czujnik nieautoryzowanego dostępu
Typ Gniazda Zabezpieczającego	Nano gniazdo bezpieczeństwa Kensington
Akcesoria w zestawie	HP 65 Watt nPFC USB-C AC Adapter
Zgodność z normami	CSA, UL, VCCI, BSMI, SABS, CCC, FIPS 140-2 Poziomu 2, FCC, RoHS, WEEE, A-Tick, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, CECP, EAC, CIT, SEPA, słabe światło halogenowe, ICCP, Japan PC Green Label, Taiwan Green Mark, Korea Eco-Label
Wersja językowa	Język: polski / region: Polska

## Wymiary i waga

Wymiary (szer./głęb./wys.)	32.19 cm x 21.39 cm x 1.99 cm
Waga	1.37 kg

## Standardy ochrony środowiska

Certyfikat ENERGY STAR	Tak
------------------------	-----

## Gwarancja producenta

Obsługa i wsparcie	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok Gwarancja ograniczona - bateria - 1 rok
Usługi w pakiecie	3 lata Onsite Notebook Bundle Hardware Support HP

## Parametry środowiska

Minimalna temperatura pracy	0 °C
-----------------------------	------

Maksymalna temperatura pracy	35 °C
Dopuszczalna wilgotność	10-90% nieskroplone
Odporność na wstrząsy (podczas pracy)	40 g @ półsinus 2 ms
Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku)	200 g @ półsinus 2 ms
Odporność na drgania (podczas pracy)	1.043 g @ RMS (random)
Odporność na drgania (w stanie spoczynku)	3.5 g @ RMS (random)

## | Zawartość opakowania

HP EliteBook 640 G9 Notebook Wolf Pro Security Edition  
HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)  
HP 65 Watt nPFC USB-C AC Adapter

\*TD SYNNEXPolska nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub nieścisłości, które mogą występować w powyższym opisie produktu. Opis został sporządzony przez producenta/autoryzowanego przedstawiciela producenta i na jego treść TD SYNNEXPolska nie ma wpływu. Opis ten nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.