

HP Notebook EB 650 G9 i5-1235U 15.6FHD 16 512 W11(6F1K7EA#AKD)  
HP EB 650 G9 i5-1235U 15.6FHD 16 512 W11PD10 3YROS



HP EliteBook 650 to mocny i bardzo bezpieczny komputer, który umożliwia łatwą integrację z istniejącym środowiskiem IT, a równocześnie dostarcza użytkownikom narzędzi niezbędnych podczas pracy niemal w dowolnym miejscu.

## Kluczowe zalety

Nawiązuj kontakty, które mają znaczenie  
Moc do wykonywania zadań

## Cechy produktu

### Nawiązuj kontakty, które mają znaczenie

Wynieś współpracę na profesjonalny poziom dzięki rozszerzeniom poprawiającym jakość dźwięku i obrazu. Ciesz się krystalicznie czystym dźwiękiem dzięki HP Dynamic Audio oraz HP AI Noise Reduction.

### Moc do wykonywania zadań

Zastosowanie zaawansowanego procesora oznacza, że ten komputer jest łatwy w serwisowaniu, wspiera wydajność, oferuje długi czas pracy na akumulatorze.

## | Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP EliteBook 650 G9 Notebook - 15.6"- Core i5 1235U - 16 GB RAM - 512 GB SSD
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
Procesor	Intel Core i5 (12. Generacja) 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Pamięć podręczna
Pamięć	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Pamięć	512 GB SSD - NVMe, HP Value
Wyświetlacz	15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Grafika	Intel Iris Xe Graphics
Urządzenie wejściowe	ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Klawiatura numeryczna	Tak
Zintegrowana Kamera internetowa	Tak
Praca w sieci	Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Gigabit Ethernet
Bateria	3 ogniwa
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
Wymiary (szer./głęb./wys.)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Waga	1.74 kg
Lokalizacja	Język: polski / region: Polska
Standardy ochrony środowiska	Tak
Gwarancja producenta	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok   Gwarancja ograniczona - bateria - 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

## Procesor / Chipset

CPU	Intel Core i5 (12. Generacja) 1235U / 1.3 GHz
Max Turbo Speed	4.4 GHz
Ilość rdzeni	10-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 12 MB
Cechy	Intel Turbo Boost Technology

## 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	15.6" - 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	72% NTSC
Charakterystyka	Projekt z wąską fasetą, Full HD ultra szeroki kąt patrzenia (UWVA) eDP antyodblaskowy +PSR2
Nazwa klawiatury	HP Premium

## Audio & Video

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

## Wejście

Typ	Klawiatura,ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Klawiatura numeryczna	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-V
Protokół zdalnego zarządzania	SNMP 2
Charakterystyka	Miracast,Wake-on-LAN (WOL),funkcja dual stream (2x2),MU-MIMO,CNVi
Zgodność z normami	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3i,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.11d,IEEE 802.1x,IEEE 802.11i,CERTYFIKAT Wi-Fi,IEEE 802.11h,IEEE 802.11e,IEEE 802.11k,IEEE 802.3az,IEEE 802.11r,IEEE 802.11v

## Bateria

Technologia	3 ogniwa litowo-polimerowa
Pojemność	51 Wh

## Adapter AC

Wejście	AC 115/230 V (50/60 Hz)
Wyjście	65 wat,19.5 V

## Połączenia &Rozszerzenie

Interfejsy	USB4 (supports Thunderbolt 4,DisplayPort 2.1b Alt Mode) (Power Delivery) 2 x USB 3.2 Gen 1 (element zasilany) LAN Słuchawki/mikrofon combo jack HDMI USB 3.2 Gen 1
------------	---

## 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 Sure Admin,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,HP Client Security Manager Gen7,Inteligentne Wsparcie HP (do pobrania za darmo),HP Quick Touch
--------------------------	--

## Różne

Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,czytnik odcisków palców
Cechy	BIOS Absolute Persistence,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,GS,SABS,CCC,FIPS 140-2 Poziomu 2,FCC,RoHS,WEEE,A-Tick,ICES,Common Criteria EAL4+,KC,CECP,EAC,CIT,słabe światło halogenowe,ICCP,RED,IEEE 1680.1,BNCl
Wersja językowa	Język:polski / region:Polska

### Wymiary i waga

Wymiary (szer./głęb./wys.)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Waga	1.74 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
--------------------	---

### 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 650 G9 Notebook  
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.