

HP Notebook EB 645 G9 R5-5625U 14FHD 16 512 W11PD(6A173EA#AKD)

HP EliteBook 645 G9 Notebook - Wolf Pro Security - konstrukcja zawiasu 180 stopni - AMD Ryzen 5 5625U / 2.3 GHz - Win 10 Pro 64-bit (obejmuje Licencja Win 11 Pro) - Radeon Graphics - 16 GB **RAM - 512 GB SSD NVMe,HP Value - 14"IPS 1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6 -klawiatura:Międz. Ang. - z 3 lata Onsite Notebook Bundle Hardware Support HP - z HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)**



HP EliteBook 645 z łatwością dopasowuje się do floty firmowej jako ekonomiczny, wydajny i bardzo bezpieczny komputer, który zapewnia użytkownikom końcowym funkcje niezbędne do poruszania się w hybrydowych scenariuszach pracy.

## Kluczowe zalety

Nawiązuj kontakty, które mają znaczenie  
Szybkie i sprawne działanie

## Cechy produktu

### Nawiązuj kontakty, które mają znaczenie

Przenieś współpracę na poziom profesjonalny. Ciesz się krystalicznie czystym dźwiękiem zapewnianym przez technologię HP Dynamic Audio i opartą na sztucznej inteligencji redukcję szumów.

### Szybkie i sprawne działanie

HP EliteBook 645 jest wyposażony w zaawansowany procesor.

## | Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP EliteBook 645 G9 Notebook - Wolf Pro Security - 14"- Ryzen 5 5625U - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Międz. Ang. - z HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
Typ produktu	Komputer przenośny - konstrukcja zawiasu 180 stopni
System operacyjny	Win 10 Pro 64-bit (zmiana systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro - angielski / polski
Procesor	AMD Ryzen 5 5625U / 2.3 GHz / 16 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	AMD Radeon Graphics
Urządzenie wejściowe	ClickPad
Klawiatura	Międzynarodowy Angielski
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Zintegrowana Kamera internetowa	Tak
Praca w sieci	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
Bateria	3 ogniwa - do 17.5 godziny
Charakterystyka	HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
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	TCO Certified Notebooks 9,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 - konstrukcja zawiasu 180 stopni
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	AMD Ryzen 5 5625U / 2.3 GHz
Ilość rdzeni	6-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 16 MB

### 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	250 cd/m2
Paleta Kolorów	45% NTSC
Charakterystyka	Ultra szeroki kąt widzenia (UWVA) Full HD eDP z antyrefleksem,zgięta wąska fasetka
Nazwa klawiatury	HP Premium

### Audio & Video

Procesor graficzny	AMD Radeon Graphics
--------------------	---------------------

Aparat fotograficzny	Tak - HD
Rozdzielczości wideo	720p
Cechy kamery	Migawka prywatności, Temporal Noise Reduction
Dźwięk	Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej
Zgodność z normami	Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości

## Wejście

Typ	Klawiatura, ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Układ klawiatury	Międzynarodowy Angielski
Cechy	Odporna na rozlanie płynu, clickpad wielodotkowy, funkcja gestów

## Komunikacja

Bezprzewodowe	802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
Klasa Bluetooth	Klasa 2
Kontroler bezprzewodowy	Realtek RTL8852BE - PCI Express Mini Card (M.2)
Charakterystyka	Funkcja dual stream (2x2)
Zgodność z normami	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

## Bateria

Technologia	3 ogniwa litowo-polimerowa
Pojemność	42.75 Wh
Czas pracy	Do 17.5 godziny

## Adapter AC

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

## Połączenia & Rozszerzenie

Interfejsy	USB-C 3.2 Gen 2 (supports 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 Hotkey Support, HP Secure Erase, HP Client Catalog (darmowe pobranie), HP PC Hardware Diagnostics, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Privacy Settings, HP QuickDrop, HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo), HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, HP Image Assistant Gen5 (do pobrania za darmo), Inteligentne Wsparcie HP (do pobrania za darmo), HP Manageability Integration Kit (do pobrania za darmo), HP Quick Touch, HP Patch Assistant (do pobrania za darmo), HP Wolf Security for Business
--------------------------	--

## Różne

Zintegrowane opcje	HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
Cechy	Automatic DriveLock, HP DriveLock, Aktualizacja BIOS przez Sieć, sprawdzono pod kątem zgodności z normą MIL-STD-810H
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, GOST, SABS, CCC, FCC, RoHS, WEEE, A-Tick, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, CIT, słabe światło halogenowe, ICCP, BNCI
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 TCO	TCO Certified Notebooks 9
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 645 G9 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.