

HP Notebook EB 645 G9 R7-5825U 14FHD 16 512 W11PD(6F1P1EA#AKD)
HP EB 645 G9 R7-5825U 14FHD 16 512 W11PDW10P 3YROS



| Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP EliteBook 645 G9 Notebook - Wolf Pro Security - 14"- Ryzen 7 5825U - 16 GB RAM - 512 GB SSD - 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 7 5825U / 2 GHz (4.5 GHz) / 16 MB Pamięć podręczna
Pamięć	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Pamięć	512 GB SSD - NVMe
Wyświetlacz	14"WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Grafika	AMD Radeon Graphics
Urządzenie wejściowe	ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Zintegrowana Kamera internetowa	Tak
Praca w sieci	802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.2
Bateria	3 ogniwa - do 20.5 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	HP 3 lata Next Business Day Hardware Support for Notebooks z Gwarancją na 1 rok
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 7 5825U / 2 GHz
Max Turbo Speed	4.5 GHz
Ilość rdzeni	8-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 - NVMe Express (NVMe)

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 faseta
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	Dwa głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej
Kodek	Realtek ALC3247-CG

Wejście

Typ	Klawiatura, ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Cechy	Clickpad wielodotkowy, funkcja gestów, odporność na rozlanie

Komunikacja

Bezprzewodowe	802.11a/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	51.3 Wh
Czas pracy	Do 20.5 godziny

Adapter AC

Wejście	AC 115/230 V (50/60 Hz)
Wyjście	65 wat,5 / 9 / 12 / 15 / 20 V,8 A

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 (ładowanie)
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oprogramowanie

Dołączone oprogramowanie	HP Support Assistant,HP Power Manager,HP Hotkey Support,HP PC Hardware Diagnostics UEFI,HP Secure Erase,HP Drive Packs (darmowe pobranie),HP Client Catalog (darmowe pobranie),HP MAC Address Manager,HP Notifications,HP Connection Optimizer,HP Sure Click,HP Privacy Settings,HP Cloud Recovery,HP Sure Sense,HP Sure Admin,HP QuickDrop,HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo),HP BIOSphere Gen6,HP Wake on WLAN,myHP,Touchpoint Customizer do użytku komercyjnego,HSA Fusion do użytku komercyjnego,HSA Telemetry do użytku komercyjnego,HP Image Assistant Gen5 (do pobrania za darmo),HP Client Security Manager Gen7,HP SureStart Gen7,HP Quick Touch,HP Connect for Microsoft Endpoint Manager,HP Patch Assistant (do pobrania za darmo),HP SureRun Gen5,HP Sure Recover Gen5,HP Manageability & Integration Kit Gen4 (do pobrania za darmo)
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Różne

Zintegrowane opcje	HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,czytnik odcisków palców
Cechy	Automatic DriveLock,HP DriveLock,HP Fast Charge,Aktualizacja BIOS przez Sieć,sprawdzono pod kątem zgodności z normą MIL-STD-810H,zgodność z 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	Adapter HP 65 W nPFC Smart USB-C AC
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,BNCl
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	HP 3 lata Next Business Day Hardware Support for Notebooks z Gwarancją na 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)

*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.