

HP Notebook PB 445 G9 R5-5625U 14.0FHD 16 512 W11(6A160EA#AKD)
HP PB 445 G9 R5-5625U 14.0FHD 16 512 W11PDW10P 3YROS



Lekka, kompaktowa konstrukcja laptopa HP ProBook 445 zapewnia wysoką wydajność, bezpieczeństwo i wytrzymałość użytkownikom, którzy często przemieszają się między biurem, miejscami spotkań a domem. Rozszerzaj z łatwością możliwości laptopa, aby nadążyć za rozwijającą się firmą.

Kluczowe zalety

Stworzony z myślą o hybrydowym stylu pracy
Codzienna wydajność dla firm

Cechy produktu

Stworzony z myślą o hybrydowym stylu pracy

Nawet jeśli Twój zespół jest rozproszony po świecie, możesz skorzystać z narzędzi, które pozwolą zachować otwartość i wydajność w utrzymywaniu interaktywnych relacji. Niezwykle wąska ramka pozwala zmaksymalizować rozmiar ekranu, a lekkie materiały zapewniają łatwą w przenoszeniu i elegancką konstrukcję.

Codzienna wydajność dla firm

Wyposażony w zaawansowany procesor, HP ProBook 445 zapewnia solidną wydajność dzięki wytrzymałemu akumulatorowi oraz bardzo szybkim dyskom SSD.

| Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP ProBook 445 G9 Notebook - Wolf Pro Security - 14"- Ryzen 5 5625U - 16 GB RAM - 512 GB SSD - 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
Procesor	AMD Ryzen 5 5625U / 2.3 GHz (4.3 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
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Zintegrowana Kamera internetowa	Tak
Praca w sieci	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, Gigabit Ethernet
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	1.38 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 years Next business day Onsite Notebook Only Service
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	AMD Ryzen 5 5625U / 2.3 GHz
Max Turbo Speed	4.3 GHz
Ilość rdzeni	6-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 16 MB

Pamięć

RAM	16 GB (1 x 16 GB)
Max obsługiwany RAM	32 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
Współczynnik kształtu obrazu	16:9
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
Dźwięk	Głośniki stereo,mikrofon macierzy podwójnej

Wejście

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

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)
Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet
Kontroler ethernet	Realtek RTL8111HSH-CG
Charakterystyka	Miracast,Wake-on-LAN (WOL),funkcja dual stream (2x2),MU-MIMO
Zgodność z normami	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3i,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 802.11r,IEEE 802.11v,Bluetooth 5.2

Bateria

Technologia	3 ogniwa litowo-polimerowa
Pojemność	51 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) 3 x USB 3.2 Gen 1 HDMI LAN Słuchawki/mikrofon combo jack
------------	---

Oprogramowanie

Dołączone oprogramowanie	HP Support Assistant,HP Power Manager,HP Hotkey Support,Windows Defender,HP Wireless Button Driver,HP Drive Packs (darmowe pobranie),HP Client Catalog (darmowe pobranie),HP Image Assistant (darmowe ściągnięcie),HP PC Hardware Diagnostics,HP LAN-WLAN Protection,HP Notifications,HP Connection Optimizer,HP Privacy Settings,HP QuickDrop,HP WorkWell,HP Manageability Integration Kit Gen4 (free dowload),HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo),Ivanti Management Suite (do pobrania za darmo),myHP,Touchpoint Customizer do użytku komercyjnego,HP Noise Cancellation Software,Inteligentne Wsparcie HP (do pobrania za darmo)
--------------------------	--

Różne

Zintegrowane opcje	HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
Cechy	Sterowanie portu USB, BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Aktualizacja BIOS przez Sieć, HP Sure Click, HP Sure Sense, HP Secure Erase, HP Sure Admin, zgodność z Secured-core PC, HP BIOSphere Gen 6, HP Sure Start Gen 7
Ochrona przeciwkradzieżowa	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno)
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, FIPS 140-2 Poziomu 2, FCC, A-Tick, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, CIT, słabe światło halogenowe, ICCP, RED, 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	1.38 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 years Next business day Onsite Notebook Only Service

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 ProBook 445 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.