

Link do produktu: <https://computerlab.pl/hp-pb-445-g9-ryzen-7-5825u-14fhd-8gb-ssd512-w11pro-3y-onsite-wolf-pro-security-p-214279.html>



HP PB 445 G9 Ryzen 7 5825U 14"FHD 8GB SSD512 W11Pro 3Y OnSite Wolf Pro Security

Cena brutto	3 497,99 zł
Cena netto	2 843,89 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	C-LabMOBHP-NOT3954
Kod producenta	6A161EA
Kod EAN	196548705719
Producent	Hewlett-Packard
Pojemność baterii	51 Wh
Typ produktu	Laptop
Bluetooth	Tak
Pamięć RAM	8 GB
Ekran dotykowy	Nie
Czytnik linii papilarnych	Tak
Dołączone oprogramowanie	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
Przekątna ekranu	14"
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Ilość głośników	2
Typ matrycy	IPS
Model procesora	5825U
Liczba rdzeni procesora	8
Wersja Bluetooth	5.2
Rodzaj baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Napęd optyczny	Nie
Typ anteny	2x2
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
Kensington Lock	Tak
Ilość portów HDMI	1
Typ pamięci RAM	DDR4-SDRAM

Wbudowany mikrofon	Tak
Urządzenie wskazujące	Clickpad
Wbudowane głośniki	Tak
Jasność	250 cd/m2
klawiatura numeryczna	Nie
Taktowanie procesora	2 GHz
Wbudowana karta graficzna	Tak
Kolor produktu	Srebrny
Głębokość produktu	213,9 mm
Szerokość produktu	321,9 mm
Wysokość produktu	19,9 mm
Waga produktu	1,38 kg
Głębokość opakowania	449 mm
Szerokość opakowania	69 mm
Wysokość opakowania	305 mm
Zasilanie USB	Tak
Przewodowa sieć lan	Tak
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Wersja HDMI	2.0b
Długość przekątnej ekranu (cm)	35,6 cm
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Typ HD	Full HD
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 2
NVMe	Tak
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Częstotliwość adaptera AC	50 - 60 Hz
Napięcie wejściowe adaptera AC	100 - 240 V
Ochrona hasłem	Tak
Oryginalna nazwa marki	HP
Segment HP	Biznes
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Dedykowana karta graficzna	Nie
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	3
Interfejs pamięci SSD	PCI Express, NVMe

Liczba wątków	16
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny
Nośniki	SSD
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	100 Mbit/s,1000,10 Mbit/s
Prędkość zegara pamięci	3200 Mhz
Producent procesora	AMD
Technologia okablowania	10/100/1000Base-T(X)
Typ procesora	AMD Ryzen™ 7
Układ pamięci	1 x 8 GB
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	1
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	Tak
Typ zintegrowanej karty graficznej	AMD Radeon Graphics
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Model kontrolera WLAN	Realtek RTL8852BE
HP Support Assistant	Tak
Oprogramowanie przed instalacją	ExpressVPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna), Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee LiveSafe™
Paleta barw	45%
Narzędzia do zarządzania HP	HP Power Manager
Narzędzia HP Security	Obsługa układowego modułu Trusted Platform Module (TPM)
Format sygnału przedniego aparatu	720p
Klawiatura odporna na ciecz	Tak
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Technologia ramki ekranu wyświetlacza	Micro-Edge

HP Smart AC Adapter	Tak
Kamera na podczerwień (IR)	Tak
Optymalizator połączenia HP	Tak
Wersja TPM	2.0
Cache procesora	16 MB
Typ przedniej kamery	HD
Przestrzeń barw RGB	NTSC
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tak
Ilość portów USB4 Gen 3x2	1
Model urządzenia wejściowego	Klawiatura HP Premium
Dodatkowe cechy klawiatury	Odporność na zalanie
Zrównoważone technologie i materiały	ROHS (UE), WEEE
Maksymalne taktowanie procesora	4,5 GHz
Ilość komórek baterii	3
Moc adaptera AC	65 W
Typ pamięci procesora	L3
Korekcja ECC	Nie
Ilość wbudowanych głośników	2
Łączność z siecią komórkową	Nie
Model wbudowanej karty graficznej	AMD Radeon Graphics
Przednia kamera	Tak
Producent karty WLAN	Realtek
Bez ECC	Tak
Rok wprowadzenia	2022
Ilość wbudowanych mikrofonów	2
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Klawiatura w zestawie	Tak
Miesiąc wprowadzenia	8
Ilość wolnych gniazd pamięci	1
Ekran matowy	Tak

Opis produktu

- Dołączone oprogramowanie: HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
- Liczba wątków: 16
- Cache procesora: 16 MB
- Model procesora: 5825U
- Typ pamięci procesora: L3
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,5 GHz
- Liczba rdzeni procesora: 8
- Taktowanie procesora: 2 GHz
- Typ procesora: AMD Ryzen™ 7
- Producent procesora: AMD
- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Typ zintegrowanej karty graficznej: AMD Radeon Graphics
- Model wbudowanej karty graficznej: AMD Radeon Graphics
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2
- Układ pamięci: 1 x 8 GB
- Ilość wolnych gniazd pamięci: 1
- Korekcja ECC: Nie
- Prędkość zegara pamięci: 3200 Mhz
- Maksymalna pojemność pamięci: 32 GB
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM
- Typ pamięci RAM: DDR4-SDRAM
- Bez ECC: Tak
- Pamięć RAM: 8 GB
- Oryginalna nazwa marki: HP
- Rok wprowadzenia: 2022
- Typ produktu: Laptop
- Miesiąc wprowadzenia: 8
- Kolor produktu: Srebrny
- Częstotliwość adaptera AC: 50 - 60 Hz
- Moc adaptera AC: 65 W
- Napięcie wejściowe adaptera AC: 100 - 240 V
- Szerokość produktu: 321,9 mm
- Wysokość produktu: 19,9 mm
- Głębokość produktu: 213,9 mm
- Waga produktu: 1,38 kg
- Wersja TPM: 2.0
- Czytnik linii papilarnych: Tak
- Ochrona hasłem: Tak
- Moduł TPM (Trusted Platform Module): Tak
- Kensington Lock: Tak
- Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X)
- Wersja Bluetooth: 5.2
- Producent karty WLAN: Realtek
- Model kontrolera WLAN: Realtek RTL8852BE
- Przewodowa sieć LAN: Tak
- Łączność z siecią komórkową: Nie
- Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 100 Mbit/s,1000,10 Mbit/s
- Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Typ anteny: 2x2
- Bluetooth: Tak
- Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Szerokość opakowania: 69 mm
- Wysokość opakowania: 305 mm
- Głębokość opakowania: 449 mm
- Klawiatura w zestawie: Tak
- Typ matrycy: IPS
- Ekran dotykowy: Nie
- Jasność: 250 cd/m2
- Długość przekątnej ekranu (cm): 35,6 cm
- Paleta barw: 45%
- Technologia ramki ekranu wyświetlacza: Micro-Edge
- Przestrzeń barw RGB: NTSC
- Ekran matowy: Tak
- Przekątna ekranu: 14"

-
- Typ HD: Full HD
 - Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
 - Ilość wbudowanych mikrofonów: 2
 - Ilość wbudowanych głośników: 2
 - Wbudowane głośniki: Tak
 - Wbudowany mikrofon: Tak
 - Oprogramowanie przed instalacją: ExpressVPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna), Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee LiveSafe™
 - Zainstalowany system operacyjny: Windows 11 Pro PL
 - Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
 - Całkowita pojemność dysków SSD: 512 GB
 - NVMe: Tak
 - Pojemność pamięci SSD: 512 GB
 - Interfejs pamięci SSD: PCI Express, NVMe
 - Całkowita pojemność dysków: 512 GB
 - Napęd optyczny: Nie
 - Nośniki: SSD
 - Zasilanie USB: Tak
 - Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
 - Ilość portów USB4 Gen 3x2: 1
 - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Wersja HDMI: 2.0b
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 1
 - Pojemność baterii: 51 Wh
 - Ilość komór baterii: 3
 - Rodzaj baterii: Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - Format sygnału przedniego aparatu: 720p
 - Kamera na podczerwień (IR): Tak
 - Typ przedniej kamery: HD
 - Przednia kamera: Tak
 - Klawiatura z podświetleniem: Tak
 - Dodatkowe cechy klawiatury: Odporność na zalanie
 - Klawiatura numeryczna: Nie
 - Klawiatura odporna na ciecz: Tak
 - Model urządzenia wejściowego: Klawiatura HP Premium
 - Urządzenie wskazujące: Clickpad
 - Ilość głośników: 2
 - HP Support Assistant: Tak
 - Optymalizator połączenia HP: Tak
 - Segment HP: Biznes
 - Narzędzia do zarządzania HP: HP Power Manager
 - Narzędzia HP Security: Obsługa układowego modułu Trusted Platform Module (TPM)
 - HP Smart AC Adapter: Tak
 - Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju: Tak
 - Zrównoważone technologie i materiały: ROHS (UE), WEEE
 - Gwarancja: F036M