



HP ProBook 455 G9 Ryzen 5 5625U 15,6"FHD IPS 250nits 8GB SSD512 AMD Radeon W11Pro 3Y

Cena brutto	3 765,99 zł
Cena netto	3 061,78 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	C-LabMOBHP-NOT3967
Kod producenta	6F1R4EA
Kod EAN	196786059605
Producent	Hewlett-Packard
Pojemność baterii	42 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	15,6"
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Ilość głośników	2
Typ matrycy	IPS
Model procesora	5625U
Liczba rdzeni procesora	6
Wersja Bluetooth	5.2
Rodzaj baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Napęd optyczny	Nie
Typ anteny	2x2
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
Ilość portów HDMI	1
Typ pamięci RAM	DDR4-SDRAM
Wbudowany mikrofon	Tak
Urządzenie wskazujące	Clickpad

Wbudowane głośniki	Tak
Jasność	250 cd/m2
klawiatura numeryczna	Tak
Wbudowana karta graficzna	Tak
Kolor produktu	Srebrny
Głębokość produktu	233,9 mm
Szerokość produktu	359,4 mm
Wysokość produktu	19,9 mm
Waga produktu	1,74 kg
Kraj pochodzenia	Chiny
Układ	Clamshell
Zasilanie USB	Tak
Pozycjonowanie na rynku	Na co dzień
Przewodowa sieć lan	Tak
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Wersja HDMI	2.0b
Długość przekątnej ekranu (cm)	39,6 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 włątków	12
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Model dedykowanej karty	Niedostępny

graficznej	
Nośniki	SSD
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10 Mbit/s,100 Mbit/s,1000
Prędkość zegara pamięci	3200 Mhz
Producent procesora	AMD
Technologia okablowania	10/100/1000Base-T(X)
Typ procesora	AMD Ryzen™ 5
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
Rodzaj ochrony hasłem	BIOS,Zasilanie włączone,Użytkownik
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
Pełnowymiarowa klawiatura	Tak
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Technologia ramki ekranu wyświetlacza	Micro-Edge
HP Smart AC Adapter	Tak
Optymalizator połączenia HP	Tak

Wersja TPM	2.0
Cache procesora	16 MB
Typ przedniej kamery	HD
Przestrzeń barw RGB	NTSC
Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju)	ENERGY STAR
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tak
Model urządzenia wejściowego	Klawiatura HP Premium
Dodatkowe cechy klawiatury	Odporność na zalanie
Zrównoważone technologie i materiały	ROHS (UE), WEEE
Maksymalne taktowanie procesora	4,3 GHz
Ilość komór 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)
- Producent procesora: AMD
- Typ pamięci procesora: L3

-
- Liczba rdzeni procesora: 6
 - Typ procesora: AMD Ryzen™ 5
 - Maksymalne taktowanie procesora: 4,3 GHz
 - Model procesora: 5625U
 - Cache procesora: 16 MB
 - Liczba wątków: 12
 - Typ zintegrowanej karty graficznej: AMD Radeon Graphics
 - Wbudowana karta graficzna: Tak
 - Dedykowana karta graficzna: Nie
 - Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
 - Model wbudowanej karty graficznej: AMD Radeon Graphics
 - Układ pamięci: 1 x 8 GB
 - Korekcja ECC: Nie
 - Ilość wolnych gniazd pamięci: 1
 - Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2
 - Typ pamięci RAM: DDR4-SDRAM
 - Prędkość zegara pamięci: 3200 Mhz
 - Bez ECC: Tak
 - Pamięć RAM: 8 GB
 - Rodzaj pamięci: SO-DIMM
 - Pozycjonowanie na rynku: Na co dzień
 - Miesiąc wprowadzenia: 8
 - Typ produktu: Laptop
 - Rok wprowadzenia: 2022
 - Oryginalna nazwa marki: HP
 - Układ: Clamshell
 - Kraj pochodzenia: Chiny
 - Kolor produktu: Srebrny
 - Moc adaptera AC: 65 W
 - Częstotliwość adaptera AC: 50 - 60 Hz
 - Napięcie wejściowe adaptera AC: 100 - 240 V
 - Głębokość produktu: 233,9 mm
 - Wysokość produktu: 19,9 mm
 - Szerokość produktu: 359,4 mm
 - Waga produktu: 1,74 kg
 - Rodzaj ochrony hasłem: BIOS,Zasilanie włączone,Użytkownik
 - Ochrona hasłem: Tak
 - Wersja TPM: 2.0
 - Czytnik linii papilarnych: Tak
 - Moduł TPM (Trusted Platform Module): Tak
 - Model kontrolera WLAN: Realtek RTL8852BE
 - Łączność z siecią komórkową: Nie
 - Producent karty WLAN: Realtek
 - Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X)
 - Przewodowa sieć LAN: Tak
 - Wersja Bluetooth: 5.2
 - Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10 Mbit/s,100 Mbit/s,1000
 - Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - Bluetooth: Tak
 - Typ anteny: 2x2
 - Klawiatura w zestawie: Tak
 - Paleta barw: 45%
 - Ekran dotykowy: Nie
 - Typ matrycy: IPS
 - Jasność: 250 cd/m2
 - Długość przekątnej ekranu (cm): 39,6 cm
 - Technologia ramki ekranu wyświetlacza: Micro-Edge
 - Ekran matowy: Tak
 - Przestrzeń barw RGB: NTSC
 - Przekątna ekranu: 15,6"
 - Typ HD: Full HD
 - Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
 - Ilość wbudowanych głośników: 2
 - Wbudowane głośniki: Tak
 - Ilość wbudowanych mikrofonów: 2
 - Wbudowany mikrofon: Tak
 - Zainstalowany system operacyjny: Windows 11 Pro PL
 - Oprogramowanie przed instalacją: ExpressVPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna), Miesięczna wersja próbna dla

-
- nowych klientów Microsoft 365, McAfee LiveSafe™
- Pojemność pamięci SSD: 512 GB
 - Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
 - NVMe: Tak
 - Całkowita pojemność dysków SSD: 512 GB
 - Interfejs pamięci SSD: PCI Express, NVMe
 - Napęd optyczny: Nie
 - Nośniki: SSD
 - Całkowita pojemność dysków: 512 GB
 - Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
 - Zasilanie USB: Tak
 - Wersja HDMI: 2.0b
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 1
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3
 - Ilość komór baterii: 3
 - Pojemność baterii: 42 Wh
 - Rodzaj baterii: Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - Format sygnału przedniego aparatu: 720p
 - Typ przedniej kamery: HD
 - Przednia kamera: Tak
 - Dodatkowe cechy klawiatury: Odporność na zalanie
 - Klawiatura numeryczna: Tak
 - Pełnowymiarowa klawiatura: Tak
 - Model urządzenia wejściowego: Klawiatura HP Premium
 - Urządzenie wskazujące: Clickpad
 - Klawiatura odporna na ciecze: Tak
 - Klawiatura z podświetleniem: Tak
 - Ilość głośników: 2
 - Segment HP: Biznes
 - HP Support Assistant: Tak
 - HP Smart AC Adapter: Tak
 - Narzędzia do zarządzania HP: HP Power Manager
 - Optymalizator połączenia HP: Tak
 - Narzędzia HP Security: Obsługa układowego modułu Trusted Platform Module (TPM)
 - Zrównoważone technologie i materiały: ROHS (UE), WEEE
 - Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): ENERGY STAR
 - Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju: Tak
 - Gwarancja: F036M