

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/hp-probook-450-g10-i5-1335u-15-6fhd-ag-ips-16gb-ssd512-irisxe-blk-alu-51wh-w11pro-3y-onsite-p-338835.html>



HP ProBook 450 G10 i5-1335U 15,6"FHD AG IPS 16GB SSD512 IrisXe BLK ALU 51Wh W11Pro 3Y OnSite

Cena brutto	3 359,99 zł
Cena netto	2 731,70 zł
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4214
Kod producenta	968R0ET
Kod EAN	197961528190
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Cache procesora	12 MB
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Częstotliwość adaptera AC	50 - 60 Hz
Typ HD	Full HD
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Interfejs pamięci SSD	PCI Express
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Ochrona hasłem	Tak
Prędkość zegara pamięci	3200 MHz
Rozdzielczość przedniej kamery	5 Mpix
Układ pamięci	1 x 16 GB
Waga baterii/akumulatora	180 g
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
Ilość głośników	2
HP Support Assistant	Tak
Nazwa koloru	Pike silver aluminium
Dodatkowe cechy klawiatury	Odporność na zalanie
Rok wprowadzenia	2023
Zrównoważone technologie i materiały	Niska zawartość halogenu
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	4,6 GHz
Oryginalna nazwa marki	HP

Rodzaj ochrony hasłem	Zasilanie włączone, BIOS, Użytkownik
Maksymalna moc turbo	55 W
Rodzaj głośników HP	HP Dual Speakers
Wydajne rdzenie	2
Wersja TPM	2.0
Moc adaptera AC	65 W
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Korekcja ECC	Nie
Rysik	Nie
Wbudowana karta graficzna	Tak
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tak
Ilość wbudowanych głośników	2
Przestrzeń barw RGB	NTSC
Ilość wbudowanych mikrofonów	2
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Klawiatura numeryczna	Tak
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Generacja procesora	Intel® Core™ i5 13. generacji
Dedykowana karta graficzna	Nie
Typ produktu	Laptop
Wersja Bluetooth	5.3
Typ matrycy	IPS
Wbudowany mikrofon	Tak
Jasność	250 cd/m2
Kolor produktu	Srebrny
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Szerokość opakowania	69 mm
Ekran dotykowy	Nie
Wysokość opakowania	305 mm
Typ anteny	2x2
Szerokość produktu	359,4 mm
Liczba wątków	12
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	3,4 GHz
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	Tak
Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e)	159
Ostrzeżenia	Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub

	otwartego ognia.,Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.,Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.
General Product Safety Regulation (GPSR) URL	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2)	66
Segment HP	Biznes
Narzędzia do zarządzania HP	HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Manageability Integration Kit
Typ pamięci RAM	DDR4-SDRAM
Producent procesora	Intel
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Napięcie wejściowe adaptera AC	100 - 240 V
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
Urządzenie wskazujące	Clickpad
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny
Klawiatura odporna na ciecze	Tak
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	100 Mbit/s,10 Mbit/s,1000 Mbit/s
Pozycjonowanie na rynku	Na co dzień
Przewodowa sieć lan	Tak
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Wersja HDMI	2.1
Długość przekątnej ekranu (cm)	39,6 cm
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 2
Paleta barw	45%
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	2
Bez ECC	Tak
Niski halogen	Tak
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Oprogramowanie przed instalacją	HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Kup pakiet Office (sprzedawany

	oddzielnie); HP JumpStarts; Oprogramo
Maksymalne taktowanie procesora	4,6 GHz
Przednia kamera HP	HP Webcam
Podstawowa moc procesora	15 W
Narzędzia HP Security	Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa
Efektywne rdzenie	8
Zasilanie USB	Tak
Ilość komór baterii	3
Optymalizator połączenia HP	Tak
Model wbudowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics
Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju)	TCO
Producent karty WLAN	Intel
Model urządzenia wejściowego	Klawiatura HP Premium
Przednia kamera	Tak
Kamera na podczerwień (IR)	Tak
Dołączone oprogramowanie	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
NVMe	Tak
Nośniki	SSD
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Czytnik linii papilarnych	Tak
Ilość portów HDMI	1
Pojemność baterii	51 Wh
Rodzaj baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Wbudowane głośniki	Tak
Układ	Clamshell
Napęd optyczny	Nie
Głębokość opakowania	483 mm
Waga produktu	1,79 kg
Pamięć RAM	16 GB
Głębokość produktu	233,9 mm
Bluetooth	Tak
Wysokość produktu	19,9 mm
Ekran matowy	Tak
HP GTIN (EAN/UPC)	889296154761
Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e)	230

Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e) **4**

Piktogram(y) zagrożenia

GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne,GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska,GHS07: Substancje drażniące

Manufacturer warranty

Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji.

Przekątna ekranu

15,6"

Rozdzielczość

1920 x 1080 px

Opis produktu

- Gwarancja: F036M