

Link do produktu: <https://computerlab.pl/hp-hp-probook-450-g10-i5-1335u-15-6fhd-250nits-ips-16gb-ddr4-ssd512-uhd-w11pro-srebrny-3y-onsite-p-252267.html>



## HP HP ProBook 450 G10 i5-1335U 15,6"FHD 250nits IPS 16GB DDR4 SSD512 UHD W11Pro Srebrny 3Y OnSite

Cena brutto	<b>3 650,42 zł</b>
Cena netto	<b>2 967,82 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność - bardzo mała ilość</b>
Numer katalogowy	<b>MOBHP-NOT4254</b>
Kod producenta	<b>85C56EA</b>
Kod EAN	<b>196188595862</b>
Producent	<b>Hewlett-Packard</b>
Pojemność baterii	<b>51 Wh</b>
Typ produktu	<b>Laptop</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Pamięć RAM	<b>16 GB</b>
Ekran dotykowy	<b>Nie</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Tak</b>
Dołączone oprogramowanie	<b>HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)</b>
Przekątna ekranu	<b>15,6"</b>
Rozdzielczość	<b>1920 x 1080 px</b>
Ilość głośników	<b>2</b>
Typ matrycy	<b>IPS</b>
Model procesora	<b>i5-1335U</b>
Liczba rdzeni procesora	<b>10</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.3</b>
Rodzaj baterii	<b>Litowo-jonowa (Li-Ion)</b>
Napęd optyczny	<b>Nie</b>
Typ anteny	<b>2x2</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>Windows 11 Pro PL</b>
Ilość portów HDMI	<b>1</b>
Typ pamięci RAM	<b>DDR4-SDRAM</b>
Wbudowany mikrofon	<b>Tak</b>
Urządzenie wskazujące	<b>Clickpad</b>
Wbudowane głośniki	<b>Tak</b>

---

Jasność	<b>250 cd/m2</b>
klawiatura numeryczna	<b>Tak</b>
Taktowanie procesora	<b>1,3 GHz</b>
Wbudowana karta graficzna	<b>Tak</b>
Kolor produktu	<b>Srebrny</b>
Głębokość produktu	<b>233,9 mm</b>
Szerokość produktu	<b>359,4 mm</b>
Wysokość produktu	<b>19,9 mm</b>
Waga produktu	<b>1,79 kg</b>
Głębokość opakowania	<b>483 mm</b>
Szerokość opakowania	<b>69 mm</b>
Wysokość opakowania	<b>305 mm</b>
Zasilanie USB	<b>Tak</b>
Nazwa koloru	<b>Pike silver aluminium</b>
Przewodowa sieć lan	<b>Tak</b>
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>
Wersja HDMI	<b>2.1</b>
Długość przekątnej ekranu (cm)	<b>39,6 cm</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Typ HD	<b>Full HD</b>
Gniazda pamięci	<b>SO-DIMM x 2</b>
NVMe	<b>Tak</b>
Pojemność pamięci SSD	<b>512 GB</b>
Częstotliwość adaptera AC	<b>50 - 60 Hz</b>
Napięcie wejściowe adaptera AC	<b>100 - 240 V</b>
Ochrona hasłem	<b>Tak</b>
Oryginalna nazwa marki	<b>HP</b>
Segment HP	<b>Biznes</b>
Całkowita pojemność dysków SSD	<b>512 GB</b>
Dedykowana karta graficzna	<b>Nie</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	<b>2</b>
Interfejs pamięci SSD	<b>PCI Express</b>
Liczba wątków	<b>12</b>
Liczba zainstalowanych dysków SSD	<b>1</b>
Maksymalna pojemność pamięci	<b>32 GB</b>
Model dedykowanej karty graficznej	<b>Niedostępny</b>
Nośniki	<b>SSD</b>
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	<b>100 Mbit/s,1000 Mbit/s,10 Mbit/s</b>

---

Prędkość zegara pamięci	<b>3200 MHz</b>
Producent procesora	<b>Intel</b>
Typ procesora	<b>Intel® Core™ i5</b>
Układ pamięci	<b>1 x 16 GB</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	<b>2</b>
Typ zintegrowanej karty graficznej	<b>Intel® UHD Graphics</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	<b>Tak</b>
Model kontrolera WLAN	<b>Intel Wi-Fi 6E AX211</b>
HP Support Assistant	<b>Tak</b>
Oprogramowanie przed instalacją	<b>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</b>
Paleta barw	<b>45%</b>
Narzędzia do zarządzania HP	<b>Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Driver Packs (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP Manageability Integration Kit Gen4 (do pobrania); HP Image Assistant Ge</b>
Narzędzia HP Security	<b>Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa</b>
Klawiatura odporna na ciecz	<b>Tak</b>
Typ portu ładowania	<b>DC-in jack</b>
Klawiatura z podświetleniem	<b>Tak</b>
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	<b>Tak</b>
Technologia ramki ekranu wyświetlacza	<b>Micro-Edge</b>
Konfigurowalne niższe TDP	<b>12 W</b>
Optymalizator połączenia HP	<b>Tak</b>
Rysik	<b>Nie</b>
Wersja TPM	<b>2.0</b>
Cache procesora	<b>12 MB</b>
Typ przedniej kamery	<b>HD</b>
Przestrzeń barw RGB	<b>NTSC</b>
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	<b>Tak</b>
Model urządzenia wejściowego	<b>Klawiatura HP Premium</b>
Dodatkowe cechy klawiatury	<b>Odporność na zalanie</b>
Zrównoważone technologie i materiały	<b>Nie</b>
Maksymalne taktowanie procesora	<b>4,6 GHz</b>

---

Ilość komórek baterii	<b>3</b>
Moc adaptera AC	<b>65 W</b>
Typ pamięci procesora	<b>L3</b>
Korekcja ECC	<b>Nie</b>
Natywna proporcja obrazu	<b>16:9</b>
Ilość wbudowanych głośników	<b>2</b>
Łączność z siecią komórkową	<b>Nie</b>
Model wbudowanej karty graficznej	<b>Intel® UHD Graphics</b>
Generacja procesora	<b>Intel® Core™ i5 13. generacji</b>
Przednia kamera	<b>Tak</b>
Producent karty WLAN	<b>Intel</b>
Bez ECC	<b>Tak</b>
Ilość wbudowanych mikrofonów	<b>2</b>
Całkowita pojemność dysków	<b>512 GB</b>
Ekran matowy	<b>Tak</b>
Producent wbudowanego procesora graficznego	<b>Intel</b>
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	<b>Tak</b>
HP GTIN (EAN/UPC)	<b>191628482719</b>
Ostrzeżenia	<b>Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.,Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.,Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.</b>
Piktogram(y) zagrożenia	<b>GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne,GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska,GHS07: Substancje drażniące</b>

## Opis produktu

- Gwarancja: F036M