

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/hp-probook-450-g10-i5-1334u-15-6fhd-ag-400nit-100srgb-ips-16gb-ssd512-irisxe-alu-blkb-51wh-win11-2y-p-344150.html>



## HP ProBook 450 G10 i5-1334U 15,6"FHD AG 400nit 100%sRGB IPS 16GB SSD512 IrisXe ALU BLKB 51Wh Win11 2Y OnSite Pike Silver TCO

Cena brutto	<b>3 231,99 zł</b>
Cena netto	<b>2 627,63 zł</b>
Numer katalogowy	<b>MOBHP-NOT4276</b>
Kod producenta	<b>AD1R9ET</b>
Kod EAN	<b>198990388991</b>
Prędkość zegara pamięci	<b>3200 MHz</b>
Ochrona hasłem	<b>Tak</b>
Układ pamięci	<b>1 x 16 GB</b>
Waga baterii/akumulatora	<b>180 g</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>Windows 11 Home</b>
Paleta barw	<b>100%</b>
Gniazda pamięci	<b>SO-DIMM x 2</b>
Segment HP	<b>Biznes</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	<b>2</b>
Typ przedniej kamery	<b>HD</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>
Typ zintegrowanej karty graficznej	<b>Intel Iris Xe Graphics</b>
Producent procesora	<b>Intel</b>
Częstotliwość adaptera AC	<b>50/60 Hz</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	<b>2</b>
Typ HD	<b>Full HD</b>
Model dedykowanej karty graficznej	<b>Niedostępny</b>
Interfejs pamięci SSD	<b>PCI Express</b>

Ekran dotykowy	<b>Nie</b>
Wysokość opakowania	<b>305 mm</b>
Typ anteny	<b>2x2</b>
Szerokość produktu	<b>359,4 mm</b>
Liczba wątków	<b>12</b>
Pojemność pamięci SSD	<b>512 GB</b>
Klawiatura numeryczna	<b>Tak</b>
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>
Generacja procesora	<b>Intel® Core™ i5 13. generacji</b>
Typ produktu	<b>Laptop</b>
Typ matrycy	<b>IPS</b>
Rodzaj baterii	<b>Litowo-jonowa (Li-Ion)</b>
Jasność	<b>400 cd/m2</b>
Kolor produktu	<b>Srebrny</b>
Rodzaj pamięci	<b>SO-DIMM</b>
Szerokość opakowania	<b>69 mm</b>
Ostrzeżenia	<b>Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.,Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.,Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.</b>
General Product Safety Regulation (GPSR) URL	<b><a href="https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-deskjet-2800e-all-in-one-printer-series/model/2101372277?sku=588Q0B">https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-deskjet-2800e-all-in-one-printer-series/model/2101372277?sku=588Q0B</a></b>
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	<b>3,4 GHz</b>
Efektywne rdzenie	<b>8</b>
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	<b>Tak</b>
Ilość komórek baterii	<b>3</b>
Korekcja ECC	<b>Nie</b>
Rodzaj głośników HP	<b>HP Dual Speakers</b>
Wbudowana karta graficzna	<b>Tak</b>
Zasilanie USB	<b>Tak</b>
Ilość wbudowanych głośników	<b>2</b>
Optymalizator połączenia HP	<b>Tak</b>
Przednia kamera	<b>Tak</b>
Przestrzeń barw RGB	<b>sRGB</b>
Bez ECC	<b>Tak</b>

Zrównoważone technologie i materiały	<b>25% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners</b>
Całkowita pojemność dysków	<b>512 GB</b>
Maksymalne taktowanie procesora	<b>4,6 GHz</b>
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	<b>4,6 GHz</b>
Podstawowa moc procesora	<b>15 W</b>
Klawiatura odporna na ciecz	<b>Tak</b>
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	<b>Tak</b>
Wersja HDMI	<b>2.1</b>
Długość przekątnej ekranu (cm)	<b>39,6 cm</b>
Nazwa koloru	<b>Pike silver aluminium</b>
HP Support Assistant	<b>Tak</b>
Cache procesora	<b>12 MB</b>
Liczba zainstalowanych dysków SSD	<b>1</b>
Typ pamięci RAM	<b>DDR4-SDRAM</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Model kontrolera WLAN	<b>Intel Wi-Fi 6E AX211</b>
Zasilacz sieciowy	<b>Tak</b>
Ilość portów HDMI	<b>1</b>
Napięcie wejściowe adaptera AC	<b>100 - 240 V</b>
Maksymalna pojemność pamięci	<b>32 GB</b>
Urządzenie wskazujące	<b>Clickpad</b>
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	<b>Tak</b>
Waga produktu	<b>1,79 kg</b>
Pamięć RAM	<b>16 GB</b>
Głębokość produktu	<b>233,9 mm</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Wysokość produktu	<b>19,9 mm</b>
NVMe	<b>Tak</b>
Nośniki	<b>SSD</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Tak</b>
Dedykowana karta graficzna	<b>Nie</b>
Pojemność baterii	<b>51 Wh</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.3</b>
Wbudowane głośniki	<b>Tak</b>

Wbudowany mikrofon	<b>Tak</b>
Napęd optyczny	<b>Nie</b>
Głębokość opakowania	<b>483 mm</b>
Piktogram(y) zagrożenia	<b>GHS07: Substancje drażniące,GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne,GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska</b>
Port ładowania USB typu C	<b>Tak</b>
Wydajne rdzenie	<b>2</b>
Model laptopa	<b>HP ProBook 450</b>
Moc adaptera AC	<b>65 W</b>
USB Type-C charging port	<b>Tak</b>
Przednia kamera HP	<b>HP Webcam</b>
Model wbudowanej karty graficznej	<b>Intel Iris Xe Graphics</b>
Narzędzia HP Security	<b>Obsługa układowego modułu Trusted Platform Module (TPM)</b>
Producent karty WLAN	<b>Intel</b>
Klawiatura z podświetleniem	<b>Tak</b>
Łączność z siecią komórkową	<b>Nie</b>
Model urządzenia wejściowego	<b>Klawiatura HP Premium</b>
Ilość wbudowanych mikrofonów	<b>2</b>
Dodatkowe cechy klawiatury	<b>Odporność na zalanie</b>
Rok wprowadzenia	<b>2024</b>
Oryginalna nazwa marki	<b>HP</b>
Maksymalna moc turbo	<b>55 W</b>
Ekran matowy	<b>Tak</b>
Przekątna ekranu	<b>15,6"</b>
Rozdzielczość	<b>1920 x 1080 px</b>

## Opis produktu

- Gwarancja: F024M