

Link do produktu: <https://vovo.pl/hp-probook-450-g10-i5-1335u-15-6fhd-ag-ips-16gb-ssd512-irisxe-blk-alu-51wh-w11-tco-3y-onsite-p-24774.html>

BRAK
ZDJĘCIA



HP ProBook 450 G10 i5-1335U 15,6"FHD AG IPS 16GB SSD512 IrisXe BLK ALU 51Wh W11 TCO 3Y OnSite

Cena	3 478,80 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4350
Kod producenta	AD1G6ET
Kod EAN	198990080987
Producent	Hewlett-Packard
Rozdzielczość przedniej kamery	5 Mpix
Model wbudowanej karty graficznej	Intel Iris Xe Graphics
NVMe	Tak
Typ produktu	Laptop
Ilość wbudowanych mikrofonów	2
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Gwarancja producenta	Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji.,3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów przenośnych, reakcja w nast. dniu roboczym u klienta. Warunki można znaleźć na stro
Wbudowane głośniki	Tak
Ilość komór baterii	3
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Nazwa koloru	Pike silver aluminium
Wbudowany mikrofon	Tak
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Ilość portów HDMI	1
Zrównoważone technologie i materiały	Bezrtęciowe
Wbudowana karta graficzna	Tak
Segment HP	Biznes

Pojemność baterii	51 Wh
Typ pamięci SSD	TLC
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
HP Support Assistant	Tak
Typ procesora	Intel® Core™ i5
Kamera na podczerwień (IR)	Tak
Całkowita pojemność dysków SSD	1 TB
Długość przekątnej ekranu (cm)	39,6 cm
Typ matrycy	IPS
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tak
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Oprogramowanie przed instalacją	Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Narzędzia HP Security	Zaślepka kamerki; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Wysokość opakowania	305 mm
Przekątna ekranu	15,6"
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
Interfejs pamięci SSD	PCI Express
Głębokość opakowania	483 mm
Czytnik linii papilarnych	Tak
Wersja TPM	2.0
Nośniki	SSD
Szerokość opakowania	69 mm
HP GTIN (EAN/UPC)	888793803066, 199485238791, 888793803073, 888793803080, 199485238807, 888793803097
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Home PL
Ochrona hasłem	Tak
Zasilacz sieciowy	Tak

Prędkość zegara pamięci	3200 MHz
Bez ECC	Tak
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	Tak
Korekcja ECC	Nie
Wersja HDMI	2.1
Efektywne rdzenie	8
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	3,4 GHz
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel Iris Xe Graphics
Producent karty WLAN	Intel
Wydajne rdzenie	2
Dedykowana karta graficzna	Nie
Model urządzenia wejściowego	Klawiatura HP Premium
Maksymalna moc turbo	55 W
Typ pamięci procesora	L3
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Podstawowa moc procesora	15 W
Liczba rdzeni procesora	10
Moc adaptera AC	65 W
Rodzaj baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Model procesora	i5-1334U
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	2
Typ przedniej kamery	HD
Liczba wątków	12
Typ anteny	2x2
Przednia kamera	Tak
Producent procesora	Intel
Ilość głośników	2
Urządzenie wskazujące	Clickpad
Cache procesora	12 MB
Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (G	https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf
Generacja procesora	Intel® Core™ i5 13. generacji
Klawiatura numeryczna	Tak
Bluetooth	Tak
Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (G	https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf
Typ HD	Full HD

Klawiatura z podświetleniem	Tak
Przewodowa sieć LAN	Tak
Usługa wsparcia w zestawie	3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów przenośnych, reakcja w nast. dniu roboczym u klienta. Warunki można znaleźć na stronie https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385PLE & https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123PLE.pdf, Roczna
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Ilość wbudowanych głośników	2
Głębokość produktu	233,9 mm
Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (G	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
Ekran dotykowy	Nie
Obsługiwana moc adaptera AC	65 W
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Łączność z siecią komórkową	Nie
Szerokość produktu	359,4 mm
Rozdzielczość aparatu - przód	1280 x 720 px
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Typ dysku SSD	M.2
Wysokość produktu	19,9 mm
Optymalizator połączenia HP	Tak
Wersja Bluetooth	5.3
Całkowita pojemność dysków	1 TB
Waga produktu	1,79 kg
Klawiatura odporna na ciecze	Tak
Częstotliwość adaptera AC	50 - 60 Hz
Pamięć RAM	16 GB
Kolor produktu	Srebrny
Dodatkowe cechy klawiatury	Odporność na zalanie
Napięcie wejściowe adaptera AC	100 - 240 V
Typ pamięci RAM	DDR4-SDRAM
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 2
Oryginalna nazwa marki	HP
Maksymalne taktowanie procesora	4,6 GHz
Producent wbudowanego procesora graficznego	Intel
Układ pamięci	1 x 16 GB

Zasilanie USB	Tak
Napęd optyczny	Nie
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	4,6 GHz
Jasność	400 cd/m2

Opis produktu

Usługa wsparcia w zestawie:

Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):

Producent procesora:

Cache procesora:

Liczba wątków:

Model procesora:

Typ procesora:

Typ pamięci procesora:

Liczba rdzeni procesora:

Maksymalne taktowanie procesora:

Maksymalna moc turbo:

Efektywne rdzenie:

Podstawowa moc procesora:

Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:

Wydajne rdzenie:

Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:

Generacja procesora:

Wbudowana karta graficzna:

Model wbudowanej karty graficznej:

Model dedykowanej karty graficznej:

Typ zintegrowanej karty graficznej:

Dedykowana karta graficzna:

Producent wbudowanego procesora graficznego:

Bez ECC:

Rodzaj pamięci:

Korekcja ECC:

Typ pamięci RAM:

Pamięć RAM:

Prędkość zegara pamięci:

Gniazda pamięci:

Układ pamięci:

Kolor produktu:

Nazwa koloru:

Oryginalna nazwa marki:

Typ produktu:

Napięcie wejściowe adaptera AC:

Zasilanie USB:

Moc adaptera AC:

Częstotliwość adaptera AC:

Waga produktu:

Wysokość produktu:

Głębokość produktu:

Szerokość produktu:

Moduł TPM (Trusted Platform Module):

Czytnik linii papilarnych:

Wersja TPM:

Ochrona hasłem:

Bluetooth:

3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów przenośnych, reakcja w nast. dniu roboczym u klienta. Warunki można znaleźć na stronie

<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385PLE&https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123PLE.pdf>, Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji.

https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf

Intel

12 MB

12

i5-1334U

Intel® Core™ i5

L3

10

4,6 GHz

55 W

8

15 W

3,4 GHz

2

4,6 GHz

Intel® Core™ i5 13. generacji

Tak

Intel Iris Xe Graphics

Niedostępny

Intel Iris Xe Graphics

Nie

Intel

Tak

SO-DIMM

Nie

DDR4-SDRAM

16 GB

3200 MHz

SO-DIMM x 2

1 x 16 GB

Srebrny

Pike silver aluminium

HP

Laptop

100 - 240 V

Tak

65 W

50 - 60 Hz

1,79 kg

19,9 mm

233,9 mm

359,4 mm

Tak

Tak

2.0

Tak

Tak

Standardy Wi-Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Typ anteny:	2x2
Podstawowy standard Wi-Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Przewodowa sieć LAN:	Tak
Model kontrolera WLAN:	Intel Wi-Fi 6E AX211
Łączność z siecią komórkową:	Nie
Wersja Bluetooth:	5.3
Producent karty WLAN:	Intel
Głębokość opakowania:	483 mm
Wysokość opakowania:	305 mm
Szerokość opakowania:	69 mm
Zasilacz sieciowy:	Tak
Typ HD:	Full HD
Przekątna ekranu:	15,6"
Rozdzielczość:	1920 x 1080 px
Długość przekątnej ekranu (cm):	39,6 cm
Ekran dotykowy:	Nie
Typ matrycy:	IPS
Jasność:	400 cd/m2
Wbudowany mikrofon:	Tak
Ilość wbudowanych głośników:	2
Ilość wbudowanych mikrofonów:	2
Wbudowane głośniki:	Tak
Oprogramowanie przed instalacją:	Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro
Zainstalowany system operacyjny:	Windows 11 Home PL
Całkowita pojemność dysków:	1 TB
Napęd optyczny:	Nie
Nośniki:	SSD
Typ dysku SSD:	M.2
Interfejs pamięci SSD:	PCI Express
Całkowita pojemność dysków SSD:	1 TB
Liczba zainstalowanych dysków SSD:	1
NVMe:	Tak
Pojemność pamięci SSD:	512 GB
Typ pamięci SSD:	TLC
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:	Tak
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:	2
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:	2
Ilość portów HDMI:	1
Wersja HDMI:	2.1
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):	1
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:	Tak
Rodzaj baterii:	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Ilość komór baterii:	3
Pojemność baterii:	51 Wh
Przednia kamera:	Tak
Kamera na podczerwień (IR):	Tak
Rozdzielczość aparatu - przód:	1280 x 720 px
Rozdzielczość przedniej kamery:	5 Mpix
Typ przedniej kamery:	HD
Urządzenie wskazujące:	Clickpad
Klawiatura odporna na ciecze:	Tak
Klawiatura numeryczna:	Tak
Klawiatura z podświetleniem:	Tak
Dodatkowe cechy klawiatury:	Odporność na zalanie
Model urządzenia wejściowego:	Klawiatura HP Premium
Ilość głośników:	2
HP GTIN (EAN/UPC):	888793803066, 199485238791, 888793803073, 888793803080, 199485238807, 888793803097
HP Support Assistant:	Tak
Narzędzia HP Security:	Zaślepka kamerki; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)
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

Optymalizator połączenia HP:

Segment HP:

Zrównoważone technologie i materiały:

Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:

Gwarancja producenta:

Obsługiwana moc adaptera AC:

Gwarancja:

Tak

Biznes

Bezręczniowe

Tak

Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji.,3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów przenośnych, reakcja w nast. dniu roboczym u klienta. Warunki można znaleźć na stronie

<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385PLE>

& <https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123PLE.pdf>

65 W

F036M