

HP ProBook 450 G10



Artikel	132531
Herstellernummer	816F3EA
EAN	0197497313604
HP	

Wichtige Funktionen für den kommerziellen Einsatz

Der HP ProBook 450 15-Zoll-Laptop bietet wachsenden Unternehmen kommerzielle Leistung, mehrschichtige Endpoint Security und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden Design. Mit dem neuesten Intel®-Prozessor^[2] und einer langen Akkulaufzeit ist dieser funktionsreiche PC bestens für langfristige Produktivität gerüstet und ermöglicht hybrides Arbeiten.

Zusammenfassung

Wichtige Funktionen für den kommerziellen Einsatz

Der HP ProBook 450 15-Zoll-Laptop bietet wachsenden Unternehmen kommerzielle Leistung, mehrschichtige Endpoint Security und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden Design. Mit dem neuesten Intel®-Prozessor^[2] und einer langen Akkulaufzeit ist dieser funktionsreiche PC bestens für langfristige Produktivität gerüstet und ermöglicht hybrides Arbeiten.

HP ProBook 450 G10, Intel® Core™ i5, 39,6 cm (15.6"), 1920 x 1080 Pixel, 8 GB, 256 GB, Windows 11 Pro

HP ProBook 450 G10. Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5, Prozessor: i5-1335U. Bildschirmdiagonale: 39,6 cm (15.6"), HD-Typ: Full HD, Display-Auflösung: 1920 x 1080 Pixel. Speicherkapazität: 8 GB, Interner Speichertyp: DDR4-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 256 GB, Speichermedien: SSD. On-Board Grafikkadaptemodell: Intel® UHD Graphics. Installiertes Betriebssystem: Windows 11 Pro. Produktfarbe: Silber. Gewicht: 1,79 kg

Merkmale

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8471300000

Sonstige Funktionen

Anzahl der Lautsprecher 2

Technische Details

Grafik

Dediziertes Grafikkadaptemodell	Nicht verfügbar
Eingebaute Grafikkadaptemodell	Ja
Separater Grafikkadaptemodell	Nein
On-Board-Grafikkadaptemodellfamilie	Intel Iris Xe Graphics
On-Board Grafikkadaptemodell	Intel® UHD Graphics

Sicherheit

Fingerabdruckscanner	Ja
Trusted Platform Module (TPM)	Ja

EAN/UPC/GTIN identifizier(s) 197497313604

Zertifikate

Halogenarm Ja

Akku/Batterie

Akku-/Batterietechnologie Lithium-Ion (Li-Ion)
Anzahl Batteriezellen 3
Batteriekapazität 51 Wh

Energie

Netzteilstärke 45 W
Netzteilfrequenz 50 - 60 Hz
Netzteil Eingangsspannung 100 - 240 V

Kamera

Frontkamera Ja
Frontkamera HD Typ HD
Infrarot (IR)-kamera Ja

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitskonformität Ja
Nachhaltigkeitszertifikate ENERGY STAR
Nachhaltige Technologien und Materialien Halogenarm;
Großverpackungen verfügbar;
Das geformte
Papierzellstoffpolster im
Inneren der Verpackung
stammt zu 100 % aus
nachhaltigen Quellen und ist
recyclbar; Außenkarton und
Polster aus Wellpappe
stammen zu 100 % aus
nachhaltigen Quellen und sind
recyclbar; 10 % recycelter
Haushaltskunststoff

Software

vorinstallierte Software HP Connection Optimizer; HP
Hotkey Support; HP Support
Assistant; HP Power
Manager; myHP; HP Privacy
Settings; HP Notifications; HP
QuickDrop; HP PC Hardware
Diagnostics Windows; HP
Services Scan; HP Smart
Support (Download)
Installiertes Betriebssystem Windows 11 Pro
Mitgelieferte Software HP Maxim Pro Security
Edition (1 Jahr)

Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Version
Passwortschutz Ja
Passwortschutz-Art BIOS, Einschalten, Benutzer

Tastatur

Spezielle Eigenschaften der Tastatur Spritzwassergeschützt
Eingabegerät Clickpad
Numerisches Keypad Ja
Tastatur mit Ja
Hintergrundbeleuchtung
Spritzwassergeschützte Tastatur Ja
Eingabegerätetyp HP Premium Tastatur

Anschlüsse und Schnittstellen

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) 2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ
A
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) 2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ
C
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse 1
(RJ-45)
Anzahl HDMI-Anschlüsse 1
HDMI-Version 2.1
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-
Anschluss Ja
USB-Typ-C DisplayPort-
Wechselmodus Ja
USB Power Delivery Ja

Design

Name der Farbe Pike silver aluminum
Produkttyp Laptop
Produktfarbe Silber
Formfaktor Klappgehäuse
Marktpositionierung Täglich
Jahr der Einführung 2023
Monat der Einführung 3
Ursprünglicher Markenname HP

Markeneigenschaften

HP-Lautsprecher HP Dual Speakers
HP Verbindungsoptimierer Ja
HP Support-Assistent Ja
HP Smart AC Adapter Ja
HP Frontkamera HP Webcam HD IR
HP Security-Tools Absolute Persistence Module; HP
DriveLock und Automatic
DriveLock; HP Secure Erase; HP
Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-
Update über Netzwerk; HP Sure
Admin; HP BIOSphere Gen6; HP
Client Security Manager Gen7;
TPM 2.0 Embedded Security
Chip (zertifiziert nach Common

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	69 mm
Verpackungstiefe	483 mm
Verpackungshöhe	305 mm

Audio

Eingebaute Lautsprecher	Ja
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2
Eingebautes Mikrofon	Ja
Mikrofonenanzahl	2

Gewicht und Abmessungen

Breite	359,4 mm
Tiefe	233,9 mm
Höhe	19,9 mm
Gewicht	1,79 kg

HP Management-Tools	Criteria EAL4+ und FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; mit Secured-Core kompatibel HP Client Management Script Library (Download); HP Driver Packs (Download); HP Client Catalog (Download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Cloud Recovery
HP-Segment	Business

Prozessor Besonderheiten

Intel® Flex Memory Access	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Execute Disable Bit	Ja
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja

Speichermedium

Gesamtspeicherkapazität	256 GB
Speichermedien	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	256 GB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	256 GB
SSD Schnittstelle	PCI Express
NVMe	Ja
Optisches Laufwerk - Typ	Nein

Speicher

Speicherkapazität	8 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speichertaktfrequenz	3200 MHz
Memory Formfaktor	SO-DIMM
Speicherlayout	1 x 8 GB
Speicherkartensteckplätze	2x SO-DIMM
RAM-Speicher maximal	32 GB
Zahl der freien internen Speicher-Slots	1
Ohne ECC	Ja

Netzwerk

Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6E (802.11ax)
WLAN-Standards	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Mobile Netzwerkverbindung	Nein
Antennentyp	2x2
WLAN-Controllermodell	Intel Wi-Fi 6E AX211
Hersteller von WLAN-Controllern	Intel

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,1000,100 Mbit/s
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.3

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i5 Prozessoren der 13. Generation
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i5
Prozessor	i5-1335U
Prozessor Boost-Frequenz	4,6 GHz
Prozessor-Threads	12
Anzahl Prozessorkerne	10
Prozessor-Cache	12 MB
Prozessor Cache Typ	L3
TDP-down konfigurierbar	12 W

Bildschirm

Bildschirmdiagonale	39,6 cm (15.6")
Display-Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Touchscreen	Nein
HD-Typ	Full HD
Panel-Typ	IPS
LED-Hintergrundbeleuchtung	Ja
Natives Seitenverhältnis	16:9
Blendfreier Bildschirm	Ja
Helligkeit	250 cd/m ²
Bildschirmdiagonale (cm)	39,6 cm
RGB-Farbraum	NTSC
Farbskala	45%

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.