

HP ProBook 450 G8, Intel® Core™ i5, 39,6 cm (15.6"), 1920 x 1080 Pixel, 8 GB, 256 GB, Windows 10 Pro

ProBook 450 G8 Notebook-PC, 15.6", Windows 10 Pro, Intel® Core™ i5, 8GB RAM, 256GB SSD, FHD



Gruppe	Notebooks
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	2W1G6EA#ABD
EAN/UPC	0195697000546

Beschreibung

Modernes Design für moderne Arbeitsstile

Der neu designte, kompakte HP ProBook 450 Laptop-PC bietet die nötige Leistung, Sicherheit und Robustheit für Profis in wachsenden Unternehmen, die ihr Gerät am Schreibtisch ebenso nutzen wie im Besprechungsraum und zu Hause.

Hauptmerkmale

Allgemein

Produkttyp	Laptop
Formfaktor	Klappgehäuse
Prozessor	i5-1135G7
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i5
Bildschirmdiagonale	39,6 cm
HD-Typ	Full HD
Display-Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Speicherkapazität	8 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Gesamtspeicherkapazität	256 GB
Speichermedien	SSD
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel® UHD Graphics
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 Pro
Produktfarbe	Aluminium, Silver
Gewicht	1,74 kg

Ausführliche Details

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i5

Prozessorgeneration	11th gen Intel® Core™ i5
Prozessor	i5-1135G7
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Threads	8
Prozessor Boost-Frequenz	4,2 GHz
Prozessor-Cache	8 MB
Prozessor Cache Typ	L3
TDP-up Frequenz konfigurierbar	2,4 GHz
TDP-up konfigurierbar	28 W
TDP-down konfigurierbar	12 W
TDP-down Frequenz konfigurierbar	0,9 GHz
	Design
Produkttyp	Laptop
Produktfarbe	Aluminium, Silver
Name der Farbe	Pike silver aluminum
Formfaktor	Klappgehäuse
Marktpositionierung	Täglich
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Nein
Ursprungsland	China
	Bildschirm
Bildschirmdiagonale	39,6 cm
Display-Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Touchscreen	Nein
HD-Typ	Full HD
Panel-Typ	IPS
Natives Seitenverhältnis	16:9
Blendfreier Bildschirm	Ja
Displayrahmen-Technologie	Micro-Edge
Helligkeit	250 cd/m ²
Bildschirmdiagonale (cm)	39,6 cm
RGB-Farbraum	NTSC
Farbskala	45 %
	Speicher
Speicherkapazität	8 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speichertaktfrequenz	3200 MHz
Memory Formfaktor	SO-DIMM

Speicherlayout	1 x 8 GB
Speicherkartensteckplätze	1x SO-DIMM
RAM-Speicher maximal	64 GB
ECC	Nein
	Speichermedium
GesamtSpeicherKapazität	256 GB
Speichermedien	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	256 GB
Anzahl SSD installiert	1
SSD SpeicherKapazität	256 GB
SSD Schnittstelle	PCI Express, NVMe
NVMe	Ja
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Integrierter Kartenleser	Ja
Kompatible Speicherkarten	SD, SDHC, SDXC
	Netzwerk
Mobile Netzwerkverbindung	Nein
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6 (802.11ax)
WLAN-Standards	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Antennentyp	2x2
WLAN-Controllermodell	Intel Wi-Fi 6 AX201
Hersteller von WLAN-Controllern	Intel
Ethernet/LAN	Nein
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.0
	Software
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 Pro
Betriebssystemarchitektur	64-bit
	Grafik
Eingebaute Grafikkadaper	Ja
Separater Grafikkadaper	Nein
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Hersteller der eingebauten GPU	Intel
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel® UHD Graphics
	Gewicht und Abmessungen
Gewicht	1,74 kg
Breite	359,4 mm
Tiefe	233,9 mm

Höhe	19,9 mm
Markeneigenschaften	
HP JumpStart	Ja
HP-Lautsprecher	HP Dual Speakers
HP Verbindungsoptimierer	Ja
HP Support-Assistent	Ja
HP Frontkamera	HP Webcam
HP Security-Tools	Absolute persistence module; HP DriveLock and Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Preboot authentication; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS Update via Network; Master Boot Record Security; Support for chassis padlocks and cable lock devices; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Pro Security Edition
HP Management-Tools	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3
HP-Segment	Haus
Anschlüsse und Schnittstellen	
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	3
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	1.4b
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	Ja
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	Ja
Tastatur	
Eingabegerät	Clickpad
Numerisches Keypad	Ja
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Ja
Spritzwassergeschützte Tastatur	Ja
Eingabegerätetyp	HP Premium keyboard
Spezielle Eigenschaften der Tastatur	Protection against liquid ingress
Akku/Batterie	
Akku-/Batterietechnologie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Anzahl Batteriezellen	3
Batteriekapazität	45 Wh
Batteriegewicht	190 g

	Energie
Netzteilstärke	65 W
Gleichstrom-Anschluss (DC)	Ja
USB Power Delivery	Ja
	Audio
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2
Eingebautes Mikrofon	Ja
Mikrofonanzahl	2
	Kamera
Frontkamera	Ja
Frontkamera Signalformat	720p
Frontkamera HD Typ	HD
	Prozessor Besonderheiten
Intel® Trusted-Execution-Technik	Nein
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	Nein
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Nein
Leerlauf Zustände	Ja
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
ARK Prozessorerkennung	208658
	Zertifikate
Halogenarm	Ja
	Logistikdaten
Warentarifnummer (HS)	84713000