



## HP ProBook 450 G7 - Core i5 10210U / 1.6 GHz - Win 10 Pro 64-Bit - 8 GB RAM - 256 GB SSD NVMe + 1 TB HDD - 39.6 cm (15.6")

IPS 1920 x 1080 (Full HD) - UHD Graphics 620 - Bluetooth - Wi-Fi 6 - 4G - Hecht-silberfarben - kbd: Deutsch

Gruppe	Notebooks
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	8VU59EA#ABD
EAN/UPC	0194850512988

### Beschreibung

Ideal für Geschäftsleute oder kleine bis mittlere Unternehmen, die eine kostengünstige Kombination aus Innovation und wichtigen Sicherheits- und Multimediafunktionen benötigen.

Das zuverlässige HP ProBook 450 ist voll ausgestattet, schlank und leicht. Es bietet wichtige Business-Funktionen zu einem erschwinglichen Preis für jedes Unternehmen. Automatische Sicherheitslösungen, erstklassige Leistung, lange Akkulaufzeit: All diese Pluspunkte machen Ihre Mitarbeiter produktiver.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP ProBook 450 G7 - 39.6 cm (15.6") - Core i5 10210U - 8 GB RAM - 256 GB SSD + 1 TB HDD - Deutsch
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Win 10 Pro 64-Bit - Englisch/Deutsch
Prozessor	Intel Core i5 (10. Gen.) 10210U / 1.6 GHz (4.2 GHz) / 6 MB Cache
Speicher	8 GB DDR4 (1 x 8 GB)
Speicherkapazität	256 GB SSD - NVMe + 1 TB HDD / 5400 rpm
Optisches Laufwerk	Kein optisches Laufwerk
Bildschirm	39.6 cm (15.6") WLED 1920 x 1080 / Full HD
Grafik	Intel UHD Graphics 620
Eingabegerät	ClickPad
Tastatur	Deutsch
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Integrierte Webcam	Ja
Netzwerk	Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Gigabit Ethernet
Wireless Broadband (WWAN)	4G
Batterie	3 Zellen - bis zu 13.5 Stunden
Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck
Farbe	Hecht-silberfarben

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	36.49 cm x 25.69 cm x 1.9 cm
Gewicht	2 kg
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert

## Ausführliche Details

### Allgemein

Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version - Englisch/Deutsch

### Prozessor / Chipsatz

CPU	Intel Core i5 (10. Gen.) 10210U / 1.6 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.2 GHz
Anz. der Kerne	Quad-Core
Cache	6 MB
64-Bit-Computing	Ja
Funktionen	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Intel Smart Cache

### Speicher

RAM	8 GB (1 x 8 GB)
Max. unterstützter RAM-Speicher	32 GB
Technologie	DDR4 SDRAM
Geschwindigkeit	2666 MHz
Nenn Drehzahl	2666 MHz
Formfaktor	SO DIMM 260-PIN
Anz. Steckplätze	2
Leere Steckplätze	1

### Speicherkapazität

Hauptspeicher	256 GB SSD M.2 2280 PCIe - NVMe Express (NVMe)
Sekundärer Speicher	1 TB HDD SATA / 5400 rpm

### Bildschirm

Typ	39.6 cm (15.6") - IPS
LCD-Hintergrundbeleuchtung	WLED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Breitbild	Ja
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Besonderheiten	Blendfreie, 45% NTSC Farbskala
Tastaturname	HP Premium

### Audio & Video

Grafikprozessor	Intel UHD Graphics 620
Kamera	Ja - HD
Videoauflösungen	720p
Ton	Stereolautsprecher, Mikrofon

### Eingang

Typ	Tastatur, ClickPad
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Tastaturlayout	Deutsch
Leistungsmerkmale	Flüssigkeitsbeständig, Multitouch-Touchpad, Gestenfunktion

### Kommunikationsformen

Drahtlos	Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax
Bluetooth-Klasse	Klasse 2
Drahtlos-Controller	Intel Wireless-AX 22260
Netzwerkschnittstelle	Gigabit Ethernet
Besonderheiten	Dual-Strom (2x2)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.11d, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, W-Lan ZERTIFIZIERT, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v

### Wireless Broadband (WWAN)

Generierung	4G
Technologie	HSPA+, DC-HSPA+, LTE Advanced
Controller	Intel XMM 7360 - M.2 3042
Max. Übertragungsrate	450 Mbps

### Navigation

Empfänger	A-GPS/GPS/GLONASS/BeiDou
-----------	--------------------------

### Batterie

Technologie	3 Zellen Lithium-Ionen
Kapazität	45 Wh
Betriebszeit	Bis zu 13.5 Stunden

### AC-Adapter

Eingang	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Ausgang	45 Watt, 19.5 V, 3.33 A

### Verbindungen & Erweiterung

Steckplatz	1 x SIM-Karte (1 frei)
Schnittstellen	USB-C 3.1 Gen 1 (supports DisplayPort Alt Mode) (Power Delivery)   2 x USB 3.1 Gen 1   USB 2.0 (betrieben)   HDMI   LAN   Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse
Speicherkartenleser	Ja (SD-Karte, SDHC-Karte, SDXC-Karte)

### Verschiedenes

Farbe	Hecht-silberfarben
Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck
Leistungsmerkmale	Passwort für Stromeinschaltung, Setup Password, Automatic DriveLock, HP DriveLock, Power On Authentication, HP Fast Charge, Pre-boot Authentication, Master Boot Record Security, BIOS-Update über Netzwerk
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schloßstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Zubehör im Lieferumfang	HP 45 Watt Smart AC Adapter
Kennzeichnung	CSA, UL, VCCI, BSMI, GOST, SABS, CCC, FCC, A-Tick, ICES, KC, CIT, ICCP
Lokalisation	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

#### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) 36.49 cm x 25.69 cm x 1.9 cm

Gewicht 2 kg

#### Umweltschutzstandards

ENERGY STAR zertifiziert Ja

#### Herstellergarantie

Service und Support Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre

#### Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur 0 °C

Max. Betriebstemperatur 35 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 10 - 90 % (nicht-kondensierend)

Schocktoleranz (in Betrieb) 40 g @ 2 ms Sinushalbwellen

Schocktoleranz (nicht in Betrieb) 200 g @ 2 ms Sinushalbwellen

Vibrationstoleranz (in Betrieb) 0.75 g @ RMS (random)

Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb) 1.5 g @ RMS (random)