

HP ProBook 450 G9 Notebook - Wolf Pro Security - Intel Core i5 1235U / 1.3 GHz - Win 11 Pro - Iris Xe Graphics - 8 GB RAM - 256 GB SSD NVMe, HP Value - 39.6 cm (15.6")



1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6E - kbd: Deutsch - mit HP 2 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Notebooks - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)

| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Notebooks |
| Hersteller | HP |
| Hersteller Art. Nr. | 6A178EA#ABD |
| EAN/UPC | 0196548779956 |

Beschreibung

Die Laptops der HP 400 Serie vereinen Sicherheit auf mehreren Ebenen sowie eine einfache Wartbarkeit mit der Leistung der Business-Klasse in einem intelligenten, kompakten Design und sind damit unverzichtbar für mobile Mitarbeiter in Wachstumsunternehmen.

Der HP ProBook 450 Laptop bietet Wachstumsunternehmen Leistung auf einem professionellen Niveau, HP Wolf Security for Business und Robustheit in einem kompakten Design. Dieser PC ist mit einem Intel -Prozessor ausgestattet und wird durch ständig aktive Sicherheitsfunktionen geschützt, denen Sie vertrauen können.

Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktbeschreibung | HP ProBook 450 G9 Notebook - Wolf Pro Security - 39.6 cm (15.6") - Core i5 1235U - 8 GB RAM - 256 GB SSD - Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr) |
| Produkttyp | Notebook |
| Betriebssystem | Win 11 Pro - Englisch/Deutsch |
| Prozessor | Intel Core i5 (12. Gen.) 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache |
| Speicher | 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) |
| Speicherkapazität | 256 GB SSD - NVMe, HP Value |
| Bildschirm | 39.6 cm (15.6") WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz |
| Grafik | Intel Iris Xe Graphics |
| Eingabegerät | ClickPad |
| Tastatur | Deutsch |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Numerische Tastatur | Ja |
| Integrierte Webcam | Ja |
| Netzwerk | Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Gigabit Ethernet |
| Batterie | 3 Zellen |
| Besonderheiten | Tile-Modul |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Sicherheit | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm |
| Gewicht | 1.79 kg |
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Umweltschutzstandards | ENERGY STAR-qualifiziert EPEAT Gold |
| Services im Bundle | HP 2 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Notebooks |
| Kombiniert mit | HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr) |

Ausführliche Details

| | |
|--|--|
| | Allgemein |
| Produkttyp | Notebook |
| Betriebssystem | Windows 11 Pro - Englisch/Deutsch |
| Kombiniert mit | HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr) |
| | Prozessor / Chipsatz |
| CPU | Intel Core i5 (12. Gen.) 1235U / 1.3 GHz |
| Max. Turbo-Taktfrequenz | 4.4 GHz |
| Anz. der Kerne | 10 Kerne |
| Cache | L3 - 12 MB |
| Funktionen | Intel Turbo Boost Technology |
| | Speicher |
| RAM | 8 GB (1 x 8 GB) |
| Max. unterstützter RAM-Speicher | 32 GB |
| Technologie | DDR4 SDRAM |
| Geschwindigkeit | 3200 MHz |
| Nennzahl | 3200 MHz |
| Formfaktor | SO DIMM 260-PIN |
| Anz. Steckplätze | 2 |
| Leere Steckplätze | 1 |
| | Speicherkapazität |
| Hauptspeicher | 256 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 - NVMe Express (NVMe), HP Value |
| | Bildschirm |
| Typ | 39.6 cm (15.6") |
| LCD-Hintergrundbeleuchtung | WLED-Hintergrundbeleuchtung |
| Auflösung | 1920 x 1080 (Full HD) |
| Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung | 60 Hz |
| Breitbild | Ja |
| Helligkeit | 250 cd/m ² |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Farbraum | 45% NTSC |
| Besonderheiten | Blendfreie, ultraweiter Blickwinkel |
| Tastaturname | HP Premium |
| Audio & Video | |
| Grafikprozessor | Intel Iris Xe Graphics |
| Kamera | Ja - HD |
| Videoauflösungen | 720p |
| Kameramerkmale | Rollladen für Privatsphäre, IR-Kamera, Temporal Noise Reduction |
| Ton | Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofon |
| Eingang | |
| Typ | Tastatur, ClickPad |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Tastaturlayout | Deutsch |
| Numerische Tastatur | Ja |
| Leistungsmerkmale | Flüssigkeitsbeständig, Multi-Touch-Clickpad, Gestenfunktion |
| Kommunikationsformen | |
| Drahtlos | Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) |
| Bluetooth-Klasse | Klasse 2 |
| Drahtlos-Controller | Intel Wi-Fi 6E AX 211 |
| Netzwerkschnittstelle | Gigabit Ethernet |
| Ethernet-Controller | Realtek RTL8111HSH |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 2 |
| Besonderheiten | Miracast, Wake-on-LAN (WOL), Dual-Strom (2x2), MU-MIMO, CNVi |
| Produktzertifizierungen | IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, W-Lan ZERTIFIZIERT |
| Batterie | |
| Technologie | 3 Zellen Lithium-Polymer |
| Kapazität | 51.3 Wh |
| AC-Adapter | |
| Eingang | Wechselstrom 115/230 V (50/60 Hz) |
| Ausgang | 45 Watt, 19.5 V, 8 A |
| Verbindungen & Erweiterung | |
| Schnittstellen | 3 x USB 3.2 Gen 1 LAN USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 2.1 Alt Mode) (Power Delivery) HDMI Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse |
| Software | |
| Software inbegriffen | HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, Microsoft Office 365 (Testversion), HP Secure Erase, HP PC Hardware Diagnostics, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Privacy Settings, HP QuickDrop, HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, Tile, HP Smart Support, HP Wolf Security for Business |
| Verschiedenes | |
| Gehäusematerial | Aluminium |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Integrierte Optionen | Tile-Modul |
| Sicherheit | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck |
| Leistungsmerkmale | BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, BIOS-Update über Netzwerk, MIL-STD-810H getestet |
| Diebstahl-/Einbruchschutz | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft) |
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Nano-Sicherheits-Slot |
| Zubehör im Lieferumfang | HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter |
| Kennzeichnung | CSA, UL, VCCI, BSMI, SABS, CCC, FIPS 140-2 Level 2, FCC, RoHS, WEEE, A-Tick, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, EAC, CIT, UL 1642, halogenarm, IEEE 1680, ICCP, RED, BNCI |
| Lokalisation | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Abmessungen und Gewicht | |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm |
| Gewicht | 1.79 kg |
| Umweltschutzstandards | |
| EPEAT-kompatibel | EPEAT Gold |
| ENERGY STAR zertifiziert | Ja |
| Herstellergarantie | |
| Service und Support | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr Begrenzte Garantie - Batterie - 1 Jahr |
| Services im Bundle | HP 2 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Notebooks |
| 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) | 1.043 g @ RMS (random) |
| Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb) | 3.5 g @ RMS (random) |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.