

HP ProBook 450 G9 Notebook - Wolf Pro Security - Intel Core i5 1235U / 1.3 GHz - Win 11 Pro - Intel Iris Xe Grafikkarte - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe - 39.6 cm (15.6")

IPS 1920 x 1080 (Full HD) - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) - Bluetooth 5.3 WLAN-Karte - kbd: Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)



| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Notebooks |
| Hersteller | HP |
| Hersteller Art. Nr. | 8V6M7AT#ABD |
| EAN/UPC | 0197961980684 |

Beschreibung

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 - 16 GB RAM - 512 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, bis zu 4.4 GHz / 12 MB Cache |
| Arbeitsspeicher | 16 GB DDR4 (1 x 16 GB) |
| Speicherkapazität | 512 GB SSD - NVMe |
| Bildschirm | 39.6 cm (15.6") WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz |
| Grafik | Intel Iris Xe Grafikkarte |
| Eingabegerät | ClickPad |
| Tastatur | Deutsch |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Numerische Tastatur | Ja |
| Integrierte Webcam | Ja |
| Netzwerk | 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3 WLAN-Karte, Gigabit Ethernet |
| Batterie | 3 Zellen - bis zu 12.25 Stunden |
| Besonderheiten | HP Tamper Lock |
| 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 |
| 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 |
| | Arbeitsspeicher |
| RAM | 16 GB (1 x 16 GB) |
| Max. unterstützter RAM-Speicher | 32 GB |
| Technologie | DDR4 SDRAM - non-ECC |
| Geschwindigkeit | 3200 MHz |
| Nennzahl | 3200 MHz |
| Formfaktor | SO DIMM 260-PIN |
| Anz. Steckplätze | 2 |
| Leere Steckplätze | 1 |
| | Speicherkapazität |
| Hauptspeicher | 512 GB SSD M.2 PCIe - NVMe Express (NVMe) |
| | Bildschirm |
| Typ | 39.6 cm (15.6") - IPS |
| 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 | Full HD ultraweiter Betrachtungswinkel (UWVA, Ultra Wide-Viewing Angle) eDP, blendfrei, schmale Rahmenkanten |
| Tastaturname | HP Premium |
| | Audio & Video |
| Grafikprozessor | Intel Iris Xe Grafikkarte |
| Videosystemmerkmale | Fungiert als Intel UHD Grafikkarte (für Einkanal-Speicher) |
| Kamera | Ja - HD |
| Videoauflösungen | 720p |
| Kameramerkmale | Rollladen für Privatsphäre, IR-Kamera |
| Ton | Zwei Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofon |
| Codec | Realtek ALC3247-CG |
| | Eingang |
| Typ | Tastatur, ClickPad |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Tastaturlayout | Deutsch |
| Numerische Tastatur | Ja |
| Leistungsmerkmale | Multi-Touch-Clickpad, Gestenfunktion, spritzwassergeschützt |
| | Kommunikationsformen |
| Drahtlos | 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3 WLAN-Karte |
| Bluetooth-Klasse | Klasse 2 |
| Drahtlos-Controller | Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2) |
| Netzwerkschnittstelle | Gigabit Ethernet |
| Ethernet-Controller | Realtek RTL8111HSH |
| Remoteverwaltungsprotokoll | SNMP 2 |
| Besonderheiten | Miracast, Wake-on-LAN (WOL), Dual-Strom (2x2), MU-MIMO |
| Produktzertifizierungen | W-Lan ZERTIFIZIERT |
| | Batterie |
| Technologie | 3 Zellen Lithium-Polymer |
| Gewicht | 202.5 g |
| Kapazität | 51.3 Wh |
| Betriebszeit | Bis zu 12.25 Stunden |
| | AC-Adapter |
| Eingang | Wechselstrom 115/230 V (50/60 Hz) |
| Ausgang | 45 Watt, 19.5 V, 8 A |
| | Verbindungen & Erweiterung |
| Schnittstellendetails | USB 3.2 Gen 1 (betrieben) USB 3.2 Gen 1 (Laden) USB 3.2 Gen 1 USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) LAN Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse HDMI 2.1b |
| | Software |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Software inbegriffen | HP Support Assistant, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download), HP PC Hardware Diagnostics, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP QuickDrop, HP Manageability Integration Kit Gen4 (free dowload), HP Client Management Script Library (kostenloser Download), HP BIOSphere Gen6, HP DriveLock, myHP, HP SureStart Gen7, HP Smart Support, HP Quick Touch |
| | Verschiedenes |
| Integrierte Optionen | HP Tamper Lock |
| 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), Chassis Einbruchmelder |
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Nano-Sicherheits-Slot |
| Zubehör im Lieferumfang | HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter |
| Kennzeichnung | CSA, UL, VCCI, BSMI, GOST, SABS, CCC, FCC, A-Tick, Common Criteria EAL4+, KC, CIT, halogenarm, ICCP |
| 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 |
| | Informationen zur Nachhaltigkeit |
| TCO-zertifiziert | - |
| ENERGY STAR zertifiziert | Ja |
| | Herstellergarantie |
| Service und Support | Begrenzte Garantie - 1 Jahr Begrenzte Garantie - Batterie - 1 Jahr Begrenzte Garantie - Software - 90 Tage |
| | 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.