

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

1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6E - kbd: Französisch - 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.	6A179EA#ABF

## 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 - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Französisch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Win 11 Pro - Englisch / Französisch
Prozessor	Intel Core i5 (12. Gen.) 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Speicherkapazität	512 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	Französisch
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: Französisch / Region: Frankreich
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

	<b>Allgemein</b>
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Windows 11 Pro - Englisch / Französisch
Kombiniert mit	HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)
	<b>Prozessor / Chipsatz</b>
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
	<b>Arbeitsspeicher</b>
RAM	16 GB (1 x 16 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
	<b>Speicherkapazität</b>
Hauptspeicher	512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 - NVMe Express (NVMe), HP Value
	<b>Bildschirm</b>
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 <sup>2</sup>

Farbraum	45% NTSC
Besonderheiten	Blendfreie, ultraweiter Blickwinkel
Tastaturname	HP Premium
<b>Audio &amp; Video</b>	
Grafikprozessor	Intel Iris Xe Graphics
Kamera	Ja - HD
Videoauflösungen	720p
Kameramerkmale	Rollladen für Privatsphäre, IR-Kamera, Temporal Noise Reduction
Ton	Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofon
<b>Eingang</b>	
Typ	Tastatur, ClickPad
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Tastaturlayout	Französisch
Numerische Tastatur	Ja
Leistungsmerkmale	Flüssigkeitsbeständig, Multi-Touch-Clickpad, Gestenfunktion
<b>Kommunikationsformen</b>	
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
<b>Batterie</b>	
Technologie	3 Zellen Lithium-Polymer
Kapazität	51.3 Wh
<b>AC-Adapter</b>	
Eingang	Wechselstrom 115/230 V (50/60 Hz)
Ausgang	45 Watt, 19.5 V, 8 A
<b>Verbindungen &amp; Erweiterung</b>	
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
<b>Software</b>	
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 Fingerprint Sensor, HP Privacy Settings, HP QuickDrop, HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, Tile, HP Smart Support, HP Wolf Security for Business
<b>Verschiedenes</b>	
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: Französisch / Region: Frankreich
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Gewicht	1.79 kg
<b>Umweltschutzstandards</b>	
EPEAT-kompatibel	EPEAT Gold
ENERGY STAR zertifiziert	Ja
<b>Herstellergarantie</b>	
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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.