

# HP ProBook 4 G1a Notebook AI - 177°-Scharnierdesign - AMD Ryzen 5 Pro 230 - Win 11 Pro - Radeon 760M - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe - 40.6 cm (16")

IPS 1920 x 1200 - Wi-Fi 7 - Bluetooth - Hecht-silberfarben - kbd: Deutsch



Gruppe	Notebooks
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	AD2NOET#ABD
EAN/UPC	0199251362873

## Beschreibung

Die Laptops der HP ProBook 4 Serie bieten Sicherheit auf mehreren Ebenen sowie einfache Aufrüstbarkeit mit der Leistung auf professionellem Niveau in einem intelligenten, robusten Design und sind damit unverzichtbar für hybride Arbeitskräfte in wachsenden Unternehmen.

Der HP ProBook 4 G1a 16 Zoll Notebook-KI-PC bietet wachsenden Unternehmen kommerzielle Leistung, mehrschichtige Endpoint Security und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden Design. Mit dem neuesten AMD -Prozessor mit 16 TOPS-NPUs und einer langen Akkulaufzeit ist dieser funktionsreiche PC zukunfts bereit für langfristige Produktivität und KI-Forschung.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP ProBook 4 G1a Notebook AI - 40.6 cm (16") - Ryzen 5 Pro 230 - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Deutsch
Produkttyp	Notebook - 177°-Scharnierdesign
Betriebssystem	Win 11 Pro - Englisch/Deutsch
Prozessor	AMD Ryzen 5 Pro 230 bis zu 4.9 GHz / 16 MB Cache
Neurale Prozessor-Einheit (NPU)	AMD Ryzen AI - bis zu 16 SPITZEN
Arbeitsspeicher	16 GB DDR5 (1 x 16 GB)
Speicherkapazität	512 GB SSD - NVMe
Bildschirm	40.6 cm (16") 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz
Grafik	AMD Radeon 760M
Eingabegerät	ClickPad
Tastatur	Deutsch
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Numerische Tastatur	Ja
Integrierte Webcam	Ja
Microsoft Copilot	Yes
Netzwerk	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4, Ethernet

Batterie	3 Zellen
Besonderheiten	Hall-Sensor, HP Tamper Lock, Thermosensor, HP Sure Platform
Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck
Farbe	Hecht-silberfarben
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Gewicht	1.75 kg
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Hersteller-Vertriebsprogramm	HP Smart Buy
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert
CO2-Fußabdruck	150 Kohlendioxidemissionen in kg

## Ausführliche Details

### Allgemein

Produkttyp	Notebook - 177°-Scharnierdesign
Betriebssystem	Windows 11 Pro - Englisch/Deutsch

### Prozessor / Chipsatz

CPU	AMD Ryzen 5 Pro 230
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.9 GHz
Anz. der Kerne	6 Kerne
Cache	L3 - 16 MB
Funktionen	12 Threads

### Neurale Prozessor-Einheit (NPU)

Neuralprozessor-Einheit (NPU)	AMD Ryzen AI
NPU-Leistung bis zu (TOPS)	16 SPITZEN
Gesamtprozessorleistung bis zu (TOPS)	31 SPITZEN

### Arbeitsspeicher

RAM	16 GB (1 x 16 GB)
Max. unterstützter RAM-Speicher	32 GB
Technologie	DDR5 SDRAM
Geschwindigkeit	2800 MHz 5600 MT/s
Nenndrehzahl	2800 MHz 5600 MT/s
Formfaktor	SO DIMM 262-PIN
Anz. Steckplätze	2
Leere Steckplätze	1

### Speicherkapazität

Hauptspeicher	512 GB SSD PCIe - NVMe Express (NVMe)
---------------	---------------------------------------

### Bildschirm

Typ	40.6 cm (16") - IPS
Auflösung	1920 x 1200 (WUXGA)
Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung	60 Hz
Breitbild	Ja
Seitenverhältnis des Bildes	16:10
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>
Farbraum	62.5% sRGB
Besonderheiten	WUXGA Ultraweitwinkel (UWVA) blendfrei eDP, 90.6 % Bildschirm-zu-Körper-Verhältnis
Tastaturname	HP Standard Keyboard
<b>Audio &amp; Video</b>	
Grafikprozessor	AMD Radeon 760M
Videosystemmerkmale	AMD FreeSync
Kamera	Ja
Auflösung	5 Megapixel
Kameramerkmale	IR-Kamera
Ton	Zwei Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofon
Codec	Realtek ALC3247
Audiofunktionen	Ausgang: Poly Studio
<b>Eingang</b>	
Typ	Tastatur, ClickPad
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Tastaturlayout	Deutsch
Numerische Tastatur	Ja
Leistungsmerkmale	Multi-Touch-Clickpad, Gestenfunktion, spritzwassergeschützt
<b>Kommunikationsformen</b>	
Drahtlos	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4
Drahtlos-Controller	MediaTek Wi-Fi 7 MT7925
Netzwerkschnittstelle	Ethernet
Ethernet-Controller	Realtek RTL8111HSH-CG
Besonderheiten	Wake-on-LAN (WOL), Dual-Strom (2x2)
<b>Batterie</b>	
Technologie	3 Zellen Lithium-Polymer
Kapazität	56 Wh
<b>AC-Adapter</b>	
Eingang	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Ausgang	65 Watt, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 8 A
<b>Verbindungen &amp; Erweiterung</b>	

Schnittstellendetails	2 x USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) 2 x USB 3.2 Gen 1 (betrieben) HDMI Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse LAN (RJ-45)
Software inbegriffen	<b>Software</b> HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP BIOSphere, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download), HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), HP Wake on WLAN, myHP, HSA Fusion for Commercial, HSA Telemetry for Commercial, HP BIOS Recovery, Absolute Persistence Module, HP Smart Support, Poly Lens management software, HP Manageability Integration Kit (kostenloser Download), HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, Battery Health Manager, Poly Camera Pro, HP Sure Start, HP Treiberpakete (kostenloser Download)
Microsoft Copilot	Yes
Farbe	Hecht-silberfarben
Integrierte Optionen	Hall-Sensor, HP Tamper Lock, Thermosensor, HP Sure Platform
Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck
Leistungsmerkmale	HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, BIOS-Update über Netzwerk, MIL-STD-810H getestet, Secured-Core-PC-Funktionalität
Diebstahl-/Einbruchsschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Zubehör im Lieferumfang	HP 65W USB-C AC-Adapter
Kennzeichnung	VCCI, BSMI, FIPS 140-2 Level 2, FCC, RoHS, KCC, CISPR, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, CECP, SRRC, NCC, halogenarm, KES, UL/CSA 62368-1, Low Blue Light (LBL) zertifiziert, Ukraine NSoC, EAEU-Konformität, Saudi Arabian Compliance, UL GS Zeichen, China CCC, Ukraine TEC
Lokalisation	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Hersteller-Vertriebsprogramm	HP Smart Buy
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	<b>Abmessungen und Gewicht</b> 35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Gewicht	1.75 kg
ENERGY STAR zertifiziert	<b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b> Ja
CO2-Fußabdruck	150 Kohlendioxidemissionen in kg
Herstellung (kg CO2e)	124
Logistik (kg CO2e)	5
Verwendung (kg CO2e)	18
EOL (kg CO2e)	0.5

Kohlenstoff insgesamt, ohne Nutzungsphase (kg CO2e)	132
Recyclinganteil des Produkts	Recycelter Kunststoff, Meeresplastik, recyceltes Metall
Service und Support	<b>Herstellergarantie</b> Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr Begrenzte Garantie - Batterie - 1 Jahr
	<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)	240 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.