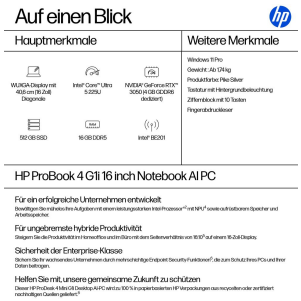
# HP ProBook 4 G1i AI Intel Core Ultra 5 225U Laptop 40,6 cm (16") WUXGA 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Pro AI PC Silber

Kategorie Notebooks Hersteller HP Inc. Hersteller-Art.-Nr. AD2N7ET#ABD EAN 0199251362811 Art.-Nr. 35650747585




## BESCHREIBUNG

Maximieren Sie Ihr Potenzial mit einem robusten, zukunftssicheren Laptop Der HP ProBook 4 G1i 16 Zoll Notebook-AI-PC bietet wachsenden Unternehmen kommerzielle Leistung, mehrschichtige Endpoint Security[6] und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden Design. Mit dem neuesten Intel-Prozessor[2] mit 11 TOPS-NPUs[4] und einer langen Akkulaufzeit ist dieser funktionsreiche PC zukunftsbereit für langfristige Produktivität und KI-Forschung.

## PRODUKTDETAILS

### PROZESSOR

| | |
|---|---|
| Prozessorhersteller | Intel |
| Prozessorgeneration | Intel Core Ultra (Series 2) |
| Prozessorfamilie | Intel Core Ultra 5 |
| Prozessor | 225U |
| Anzahl Prozessorkerne | 12 |
| Prozessor-Threads | 14 |
| Prozessor Boost-Frequenz | 4,8 GHz |
| Prozessor-Cache | 12 MB |
| Low Power Efficient-Core Basisfrequenz | 700 MHz |
| Effiziente Basisfrequenz des Kerns | 1,3 GHz |
| Leistung Basisfrequenz des Kerns | 1,5 GHz |
| Low Power Efficient-Core maximale Turbofrequenz | 2,4 GHz |
| Effizienter Kern maximale Turbofrequenz | 3,8 GHz |
| Leistungskern maximale Turbofrequenz | 4,8 GHz |
| Low Power Efficient-Core | 2 |
| Effiziente Kerne | 8 |
| Leistungskerne | 2 |
| Prozessor Cache Typ | L3 |

### NEURONALE PROZESSOREINHEIT (NPU)

| | |
|---|---|
| Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks | DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML |

| | |
|---|---|
| Unterstützung für Windows Studio-Effekte | Ja |
| Sparsity Support | Ja |
| Neuronale Prozessoreinheit (NPU) | Intel AI Boost |
| NPU-Leistung bis zu | 12 Tera-Vorgänge pro Sekunde |

### SPEICHER

| | |
|---|---|
| RAM-Speicher maximal | 16 GB |
| Speichertaktfrequenz | 5600 MHz |
| Memory Formfaktor | SO-DIMM |
| Interner Speichertyp | DDR5-SDRAM |
| Speicherkapazität | 16 GB |
| Speicherlayout | 1 x 16 GB |
| Speicherkartensteckplätze | 2x SO-DIMM |

### SPEICHERMEDIUM

| | |
|---|---|
| Optisches Laufwerk - Typ | Nein |
| SSD Schnittstelle | PCI Express |
| NVMe | Ja |
| SSD Speicherkapazität | 512 GB |
| Anzahl SSD installiert | 1 |
| Speichermedien | SSD |
| Gesamtspeicherkapazität | 512 GB |

### BILDSCHIRM

| | |
|---|---|
| RGB-Farbraum | sRGB |
| Farbskala | 62,5% |
| Helligkeit | 300 cd/m² |
| LED-Hintergrundbeleuchtung | Ja |
| Panel-Typ | IPS |
| HD-Typ | WUXGA |
| Touchscreen | Nein |
| Display-Auflösung | 1920 x 1200 Pixel |
| Bildschirmdiagonale | 40,6 cm (16") |
| Blendfreier Bildschirm | Ja |
| sRGB Abdeckung (klassisch) | 62,5% |
| Bildschirmdiagonale (cm) | 40,6 cm |

### GRAFIK

| | |
|---|---|
| Eingebautes Grafikkartenmodell | Intel-Grafik |
| Separater Grafikadapter | Nein |
| On-Board-Grafikadapterfamilie | Intel-Grafik |

| | |
|---|---|
| Hersteller der eingebauten GPU | Intel |
| Separates Grafikkartenmodell | Nicht verfügbar |

### NETZWERK

| | |
|---|---|
| Bluetooth-Version | 5.4 |
| Bluetooth | Ja |
| Ethernet/LAN | Ja |
| WLAN-Controllermodell | Intel Wi-Fi 7 BE201 |
| Hersteller von WLAN-Controllern | Intel |
| Antennentyp | 2x2 |
| WLAN-Standards | Wi-Fi 7 (802.11be) |
| Mobile Netzwerkverbindung | Nein |
| Top WLAN-Standard | Wi-Fi 7 (802.11be) |
| Ethernet LAN Datentransferraten | 10,100,1000 Mbit/s |
| Verkabelungstechnologie | 10/100/1000Base-T(X) |
| WLAN | Ja |

### DESIGN

| | |
|---|---|
| Formfaktor | Klappgehäuse |
| Produktfarbe | Silber |
| Produkttyp | Laptop |
| Name der Farbe | Pike Silver |
| Ursprungsland | China, Thailand |
| Ursprünglicher Markenname | HP |
| Intel® vPro™ Platform Eligibility | Nein |
| Jahr der Einführung | 2025 |
| Marktpositionierung | Täglich |

### KAMERA

| | |
|---|---|
| Infrarot (IR)-Kamera | Ja |
| Auflösung Frontkamera (numerisch) | 5 MP |
| Frontkamera | Ja |

### TASTATUR

| | |
|---|---|
| Numerisches Keypad | Ja |
| Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung | Ja |
| Eingabegerät | Clickpad |
| Copilotentaste | Ja |
| Full-size Tastatur | Ja |
| Spritzwassergeschützte Tastatur | Ja |

### ENERGIE

| | |
|---|---|
| USB Power Delivery | Ja |
| USB Typ-C Ladeport | Ja |
| Netzteil Eingansgsspannung | 100 - 240 V |
| Netzteilfrequenz | 50 - 60 Hz |
| Netzteilstärke | 65 W |

### AKKU/BATTERIE

| | |
|---|---|
| Batteriekapazität | 56 Wh |
| Akku-/Batterietechnologie | Lithium Polymer (LiPo) |
| Schnellladezeit (50%) | 30 min |
| Schnellladung | Ja |
| Anzahl Batteriezellen | 3 |

### ANSCHLÜSSE UND SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| USB - Schlafen-und-Laden | Ja |
| Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss | Ja |
| HDMI-Version | 2.1 |
| Anzahl HDMI-Anschlüsse | 1 |
| USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A | 2 |
| Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45) | 1 |
| USB-Ports - Schlafen-und-Laden | 2 |
| USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus | Ja |
| Mikrofon-Eingang | Ja |
| USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse | 2 |

### AUDIO

| | |
|---|---|
| Eingebautes Mikrofon | Ja |
| Mikrofonanzahl | 2 |
| Anzahl eingebauter Lautsprecher | 2 |
| Eingebaute Lautsprecher | Ja |

### SICHERHEIT

| | |
|---|---|
| Fingerabdruckscanner | Ja |
| Passwortschutz-Art | BIOS, Einschalten |
| Passwortschutz | Ja |

### SOFTWARE

| | |
|---|---|
| Installiertes Betriebssystem | Windows 11 Pro |
| Microsoft Copilot | Ja |

### GEWICHT UND ABMESSUNGEN

| | |
|---|---|
| Gewicht | 1,74 kg |
| Höhe (hinten) | 1,7 cm |
| Höhe (vorne) | 1,09 cm |
| Tiefe | 251 mm |
| Breite | 359,4 mm |

### LEISTUNGEN

| | |
|---|---|
| Temperatursensor | Ja |
| Hallsensor | Ja |

### LIEFERUMFANG

| | |
|---|---|
| Tastatur enthalten | Ja |

### ZERTIFIKATE

| | |
|---|---|
| Konformitätsbescheinigungen | CECP, CCC, RoHS, Eidgenössische Kommunikationskommission (FCC), CE, BSMI |

### CO2-FUSSABDRUCK

| | |
|---|---|
| Gesamter Kohlendioxid-Fußabdruck (kg of CO2e) | 150 |
| Kohlenstoffemissionen, Herstellung (kg an CO2e) | 124 |
| Kohlenstoffemissionen, Logistik (kg an CO2e) | 5 |
| Kohlenstoffemissionen, Ende der Lebensdauer (kg an CO2e) | 0,5 |
| Kohlenstoffemissionen gesamt, mit/ohne Nutzungsphase(kg an CO2e) | 18 |

### LOGISTIKDATEN

| | |
|---|---|
| Warentarifnummer (HS) | 84713000000 |

### MARKENEIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| HP-Segment | Business |
| HP GTIN (EAN/UPC) | 199251362811 |
| HP Künstliche Intelligenz | AI PC |
| HP front camera | HP Webcam 5MP |
| HP speaker type | HP Dual Speakers |

### NACHHALTIGKEIT

| | |
|---|---|
| Nachhaltigkeitskonformität | Ja |
| Nachhaltigkeitszertifikate | ENERGY STAR, EPEAT, TCO, TCO10 |
| Nachhaltige Technologien und Materialien | Mindestens 50 % recyceltes Metall. Die papierbasierten Verpackungen von HP bestehen aus recycelten oder zertifizierten Rohstoffen; Mindestens 25 % recycelter Haushaltskunststoff; Mindestens 50 % Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde; Halogenarm; Großpackung verfügbar |

### PROZESSOR BESONDERHEITEN

| | |
|---|---|
| Intel® Turbo-Boost-Technologie | Ja |

### SONSTIGE FUNKTIONEN

| | |
|---|---|
| UNSPSC-Code | 43211503 |
| Standard Ablage Medientypen | SODIMM |
| Herstellergarantie | Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln. |

### TECHNISCHE DETAILS

| | |
|---|---|
| URL der allgemeinen Produktsicherheitsverordnung (GPSR) | https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true |



Produktbilder und Beschreibungen stammen von externen Anbietern.
Wir übernehmen keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit.