

HP ProBook 450 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

Wichtige Funktionen für den kommerziellen Einsatz

Der HP ProBook 450 15-Zoll-Laptop bietet wachsenden Unternehmen kommerzielle Leistung, mehrschichtige Endpoint Security und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden Design. Mit dem neuesten Intel®-Prozessor² und einer langen Akkulaufzeit ist dieser funktionsreiche PC bestens für langfristige Produktivität gerüstet und ermöglicht hybrides Arbeiten.

Für hybrides Arbeiten optimiert

Immer und überall der beste Eindruck. Verbessern Sie die Kommunikation mit Beleuchtungsanpassungen³ und optionalen Funktionen wie Wi-Fi 6E^{4,5} und der 5-MP-Kamera mit 88-Grad-Blickfeld⁴. Verbinden Sie Zubehör ganz einfach mit zwei multifunktionalen USB-C®-Anschlüssen.

Fortschrittliche Sicherheit und Haltbarkeit

Sichern Sie Ihr Unternehmen durch mehrschichtige Endpoint-Sicherheitsfunktionen, die Ihren PC vor Malware und Hackerangriffen schützen. Dieser PC hat 19 MIL-STD-Tests⁶ für Haltbarkeit bestanden und hat eine hohe Wartungsfreundlichkeit – damit Sie Ihre IT-Investitionen optimal nutzen können.

Leistung für wachsende Unternehmen

Bewältigen Sie mit diesem funktionsreichen HP ProBook 450 anspruchsvolle Aufgaben. Mit dem neuesten Intel® Prozessor^{2,4} und der separaten NVIDIA RTX2050 Grafikkarte⁴ und einer langen Akkulaufzeit sind Sie bestens für den Arbeitsalltag gerüstet. Arbeits- und Datenspeicher können nach Bedarf aufgerüstet werden.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

HP ProBook 450 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

Funktionsumfang

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 11, die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.¹

Neuester Intel® Multicore-Prozessor

Profitieren Sie mit der CPU Ihres HP ProBook 450 von der perfekten Kombination aus Leistung, Schnelligkeit und Wert. Der neueste Intel® Prozessor bewältigt mehrere Arbeitsaufgaben reibungslos und zuverlässig durch mehrere Rechenkerne, die sich die Arbeit teilen.²

Durch HP Wolf Security geschützt

HP Wolf Security for Business bildet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Verteidigung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen bilden einen starken Schutzwall und schützen Ihren PC vor modernen Bedrohungen.⁷

Keine Details auslassen

Ob beim Telefonieren, bei der Videoaufzeichnung oder beim Fotografieren – die HD-Kamera mit IR oder die optionale 5-MP-Kamera mit temporärer Rauschunterdrückung bietet außergewöhnliche Klarheit und erhöhte Auflösung. Mit einem 88-Grad-Sichtfeld haben Sie alle Gesprächspartner im Blick.³

Flüssige Grafikleistung

Steigern Sie die Leistung Ihres Notebooks mit der optionalen separaten NVIDIA® GeForce RTX2050 Grafikkarte. Mit verbesserten dedizierten Grafikkarten der nächsten Generation profitieren Sie von einer schnellen Ausführung Ihrer Rechen-, Multimedia- und KI-Workloads.³

4G LTE Wireless-Konnektivität

Dank optionalem, integriertem CAT16 WWAN bleiben Sie fast überall stets vernetzt. Die äußerst zuverlässige, fortschrittliche Netzwerkverbindung erweitert die Konnektivität und verbessert die Sicherheit.⁸

Eine moderne universelle Docking-Lösung

Mit zwei multifunktionalen USB Type-C®-Anschlüssen können Sie schnell zur Desktop-Produktivität übergehen. Verbinden Sie Ihren Laptop einfach über USB-C® Kabel mit Ihren Bildschirmen und anderen Peripheriegeräten.⁹

Schutz Ihrer Geräte und Daten

Nutzen Sie den optionalen HP Wolf Protect and Trace Service mit Schwellenwertkryptographie zum Auffinden, Sperren und Löschen von Daten auf allen Ihren HP Premium-Geräten und sorgen Sie so dafür, dass Ihre vertraulichen Informationen geschützt sind.¹⁰

Helle, kristallklare Bilder

Genießen Sie lebendige FHD-Bilder mit 400 Nits Helligkeit, die digitalen Inhalten eine neue Dimension verleihen. Die Kombination mit einem Blaulichtfilter-Panel bietet ein besseres Betrachtungserlebnis.^{3,11}

Aufrüstbarer DDR4 SO-DIMM-Steckplatz

Steigern Sie die Leistung Ihres Laptops mit bis zu 32 GB Dual-Channel-Arbeitsspeicher. Das Aufrüsten geht dank einer leicht zu öffnenden Abdeckung mit selbstsichernden Schrauben ganz einfach. So können Sie den Arbeitsspeicher erweitern und den wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens gerecht werden.¹²

Eine selbstheilende Lösung

Firmware-Angriffe können großen Schaden auf Ihrem PC anrichten. Bleiben Sie sicher und geschützt mit HP Sure Start Gen7, dem BIOS mit Selbstreparaturfunktion, das bei Angriffen oder Beschädigungen automatisch wiederhergestellt wird.¹³

Eine sichere Sache

Verhindern Sie unerwünschte Änderungen an den Sicherheitseinstellungen und stoppen Sie Malware: HP Sure Run Gen5 identifiziert, isoliert und meldet Angreifer:innen, die versuchen, Prozesse gewaltsam zu beenden.¹⁴



HP ProBook 450 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Home Single Language - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise oder Windows 10 Enterprise verfügbar bei Volumenlizenz) ¹ Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade) ^{1,2} FreeDOS
Prozessorproduktfamilie⁶	Intel® Pentium® Prozessor Intel® Core™ i7-Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i5-Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i3-Prozessor der 13. Generation
Verfügbare Prozessoren^{3,4,5,46}	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,7 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-1340P mit Intel® UHD-Grafikeinheit (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,3 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,5 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 10 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 4 E-Cores, 6 Threads) Intel® Pentium® U300 mit Intel® UHD Grafikkarte (0,9 GHz E-Core Basisfrequenz, 1,2 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,3 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,4 GHz P-Core Burst-Frequenz, 8 MB L3 Cache, 1 P-Core und 4 E-Cores, 6 Threads) Intel® Core™ i7-1360P (1,6 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads) Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,9 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads) Intel® Core™ i5-1334U (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads)
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR4-3200 MHz RAM; (Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.); ⁷ Beide Steckplätze sind nur für IT oder Selbstwartar zugänglich/erweiterungsfähig. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁸
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	39,6 cm (15,6")
Anzeigegerät^{14,15,16}	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), einem schmalen Rahmen, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), schmalem Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), schmaler Rand, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB; Entspiegelter QHD-Bildschirm (2560 x 1440) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), schmaler Rand, 300 Nits, 72 % NTSC
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics; Intel® Iris® Xe Graphics ^{14,42} Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop-GPU (4 GB GDDR6-dediziert) ⁴³ (Unterstützt CUDA, Optimus, PhysX und GPU Boost 2.0.)
Audio	Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
Ports und anschlüsse	2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion, 1 Stromversorgung); 1 Wechselstromanschluss; 1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 2 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); (HDMI-Kabel wird separat angeboten.); Optionale Anschlüsse: 1 externer Nano-SIM-Kartensteckplatz für WWAN ⁴¹
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur - wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Nummernblock und optionaler Hintergrundbeleuchtung ¹³ ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
Kommunikation	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.); Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro®; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless Card; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; (Unterstützung nur im S3 Netzmodus.)
Kamera	720p HD-Kamera mit temporärer Rauschunterdrückung (ausgewählte Modelle); IR-Kamera (ausgewählte Modelle) ¹⁴
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (Download)Microsoft 365 separat erhältlich, erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang. ^{17,18,19,38,44,45}
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-Update über Netzwerk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+ und FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; mit Secured-Core kompatibel
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)



HP ProBook 450 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Client Management Script Library (Download); HP Driver Packs (Download); HP Client Catalog (Download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Stromversorgung	Externes HP Smart-Netzteil mit 65 Watt EM; Externes Netzteil, HP Smart 45 W; HP Smart USB Type-C®-Adapter, 65 W; HP Smart USB Type-C® Adapter, 45 W ³⁷
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Polymer-Li-Ionen-Akku, 3 Zellen, 42 Wh; HP Long-Life Polymer-Akku, 3 Zellen, 51 Wh ³⁶ ; Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie.
Abmessungen	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Paket)
Gewicht	Ab 1,79 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
Umweltzeichen	CECP; IT-Umwelterklärung (IT ECO Declaration); EPEAT® Gold-Registrierung in den USA; SEPA; Taiwan Green Mark; Grünes Label für PCs (Japan); KOECO; TCO Certified ³⁹
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Außenkarton und Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 10 % recycelter Haushaltskunststoff ⁴⁴
Garantie	Je nach Land 1-jährige und 3-jährige beschränkte Garantien und Optionen für 90-tägige beschränkte Softwaregarantien. Akkus verfügen über eine beschränkte Standardgarantie für ein Jahr. Weitere Informationen zu Akkus finden Sie unter http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. HP Care Pack Services sind optionale erweiterte Serviceverträge, deren Leistungen über die beschränkte Standardgarantie hinausgehen. Verwenden Sie zur Auswahl der passenden Serviceleistung für Ihr HP Produkt das HP Care Pack Services-Suchtool unter: http://www.hp.com/go/cpc .



