



Unverzichtbare Funktionen in einem modernen Design

Der HP ProBook 450 Laptop bietet Wachstumsunternehmen Leistung auf einem professionellen Niveau, HP Wolf Security for Business[5] und Robustheit in einem kompakten Design. Dieser PC ist mit einem Intel®-Prozessor[2] ausgestattet und wird durch ständig aktive Sicherheitsfunktionen geschützt, denen Sie vertrauen können.



HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Für hybride Arbeitsstile entwickelt

Intelligentes, kompaktes Design für den einfachen Transport mit Collaboration Tools zur Förderung von mehr Produktivität im Team.

Täglich Leistung der Business-Klasse

Steigern Sie die Leistung mit den neuesten Intel® Prozessoren[2] und Grafikkarten[3], mit langer Akkulaufzeit und Solid-State Laufwerken.

Durch HP Wolf Security geschützt

HP Wolf Security for Business bildet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Verteidigung.[5]

Funktionsumfang

Windows 11

Mit Windows 11, das durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird, arbeiten Sie überall ohne Kompromisse hinsichtlich Leistung und Sicherheit.

Hohe Leistung, hohe Portabilität

Sichern Sie sich die optimale Kombination aus reaktionsschneller Leistung, Konnektivität und Geschwindigkeit mit einem Intel® Core™ Prozessor der 12. Generation und profitieren Sie von raschen System- und Programmstarts, einer schnellen Erstellung von Inhalten und bester Konnektivität.^[1]

Sicherheit hat bei uns die oberste Priorität

Die HP Wolf Pro Security Edition bietet vorkonfigurierten PC-Schutz der Unternehmensklasse für kleine und mittlere Unternehmen.^[4]

Schnelles und effizientes Wireless-LAN

Die Transportierbarkeit Ihres PCs und die Zuverlässigkeit einer schnellen Verbindung bestimmen, wo Sie arbeiten können. Sichern Sie sich mit Wi-Fi 6 mit Gigabit-Geschwindigkeit eine schnelle und zuverlässige Verbindung in dichten Wireless-Umgebungen.^[6]

Gesicherte Privatsphäre

Dank der integrierten HP Privacy Camera müssen Sie nie befürchten, dass Ihnen jemand über die Schulter schaut, denn eine mechanische Blende schützt vor unerwünschten Blicken.

Technische Daten

Betriebssystem	Windows 11 Pro
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i5 Prozessor der 12. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i5-1235U (bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 10 Cores, 12 Threads) ^[6,7]
Speicher	16 GB DDR4-3200 MHz RAM (1 x 16 GB)
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	Intel® Iris® X®-Grafikkarte
Anzeigegerät	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC
Anzeigegerät	15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ^[16,20,21]
Anzeigegröße (diagonal)	39,6 cm (15,6")
Audio	Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
Mindestabmessungen (B x T x H)	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Gewicht	Ab 1,74 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Tastatur	HP Premium Tastatur – spritzwassergeschützte Tastatur mit Ziffernblock und Hintergrundbeleuchtung
Kamera	720p HD-IR-Kamera für Privatsphäre
Anschlüsse	1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (1 mit Ladefunktion, 1 Stromversorgung); 1 Wechselstromanschluss; 1 HDMI 2.1b; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45 (HDMI-Kabel wird separat angeboten.)
Paketabmessungen (B x T x H)	6,9 x 52 x 30,5 cm
Wireless	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)
Stromversorgung	Externes AC-Netzteil, HP Smart 45 W ^[37]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Akku, 51 Wh, 3 Zellen
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Managementfunktionen	HP Client Management Script Library (Download); HP Image Assistant (Download); HP Driver Packs (Download); HP Client Catalog (Download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (Download); HP Power Manager ^[26,27]
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Großpackungen 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; Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse
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; 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 ^[28,29,30,31,32,33,34,35]
Mitgelieferte Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer für kommerzielle Anwender:innen; HP Benachrichtigungen; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics Windows ^[23]
UPC-Nummer	197961980684
Herstellergarantie	HP Services bietet Optionen für 1 Jahr oder 90 Tage beschränkte Software-Garantie je nach Land. Akkus verfügen über einen eingeschränkte Standardgarantie für 1 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 eingeschränkten Standardgarantien hinausgehen. Damit Sie für Ihr HP Produkt die passende Serviceleistung auswählen können, verwenden Sie das HP Care Pack Services-Suchtool unter http://www.hp.com/go/cpc . ^[38]
Support-Service inklusive	HP 3 Jahre Hardware-Support vor Ort mit Reaktion bis zum nächsten Werktag und Abdeckung auf Reisen für Notebooks. Die Geschäftsbedingungen finden Sie unter https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/5981-6650DEE & https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123DEAT.pdf

Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

P-Serie		
HP P24h G5 FHD-Monitor		64W34AA
Dockingstationen		
HP USB-C/A Universal Dockingstation G2		5TW13AA
HP USB-C-Dockingstation G5		26D32AA
HP USB-C-Dockingstation G5		5TW10AA
Taschen		
HP Prelude Pro 15,6 Zoll Recycled Topload-Tasche		1X645AA
HP Renew Business 15,6 Zoll Laptop-Tasche		3E5F8AA
Mäuse		
HP 435 Wireless-Maus für mehrere Geräte		3B4Q5AA
Tastatur und Mauskits		
HP Wired Desktop 320MK Maus und Tastatur		9SR36AA
HP 235 Wireless-Maus und -Tastatur (kombiniert)		1Y4D0AA
HP 225 Maus und Tastatur (kabelgebunden)		286J4AA
AC-Adapter		
HP 65 W USB-C LC-Netzteil		1P3K6AA
Webkameras		
HP 325 FHD-Webcam		53X27AA
Personal Systems Vor-Ort-Support-Service (Hardware)		
3 Jahre HP Vor-Ort Hardware Support am nächsten Werktag für Workstations		UB5D9E
5 Jahre HP Vor-Ort Hardware Support am nächsten Werktag für Workstations		UB5E1E
Freisprecheinrichtungen		
Poly Sync 20+ USB-C Freisprecheinrichtung		772D0AA
Poly Sync 20 USB-C Freisprecheinrichtung		7F0J7AA
Poly Sync 10 USB-A USB-C Freisprecheinrichtung		772C3AA
Schnurloses Headset		
Poly Voyager 4320 USB-C Headset +BT700 Dongle		76U50AA

Fußnoten für Text

- [1] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- [2] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bietet nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für die Taktfrequenz.
- [3] Optionen für Intel-Prozessoren und Grafikkarten müssen zum Kaufzeitpunkt konfiguriert werden.
- [4] Dieses Produkt beinhaltet eine einjährige Lizenz (1 Jahr) für die HP Wolf Pro Security Edition, die HP SureClick Pro und HP SureSense Pro einschließt. Die HP Wolf Pro Security Edition-Software wird gemäß den Lizenzbedingungen des HP Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) lizenziert, der unter der folgenden Adresse abrufbar ist: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16. Es gelten die folgenden Änderungen: „7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, ist die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP SureSense Pro und HP SureClick Pro) ab ihrer Aktivierung gültig und bleibt anschließend für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten („Erstlaufzeit“) gültig. Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Wolf Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP SureClick und HP SureSense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.“
- [5] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder neuer, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf für HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkte erhältlich. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkthinweisen.
- [6] WLAN-Access Point und Internetdienst sind erforderlich, bitte separat erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 (802.11ax) befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des PCs mit anderen 802.11ax Geräten beeinträchtigen. Wi-Fi® mit Gigabit-Geschwindigkeiten ist mit Wi-Fi 6 (802.11ax) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an denselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.

Fußnoten für technische Daten

- [6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- [7] Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- [16] Zur Anzeige von FHD/HD-Bildern sind FHD/HD-Inhalte erforderlich.
- [20] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- [21] Die tatsächliche Helligkeit ist mit Touchscreen niedriger.
- [23] Für HP SupportAssist sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
- [26] HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download auf der Website <http://www.hp.com/go/clientmanagement> verfügbar.
- [27] Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- [28] Absolute Agent ist bei Auslieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald die Kunden ein erworbenes Abonnement aktivieren. Es können Tarife mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Der Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine eingeschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen finden Sie unter <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete ist ein optionaler Service, der von Absolute Software zur Verfügung gestellt wird. Bei Verwendung ist die Recovery Garantie nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorabautorisierung unterzeichnen und entweder eine PIN besorgen oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.
- [29] HP Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- [30] HP SureClick erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Vollständige Angaben unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- [31] HP SureSense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.
- [32] HP SureAdmin erfordert Windows 10 oder höher, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP SureAdmin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
- [33] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- [34] HP SureStart Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- [35] Der HP Fingerabdrucksensor ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- [37] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
- [38] HP CarePacks sind separat zu erwerben. Die Service-Level und Reaktionszeiten bei HP CarePacks können je nach geografischem Standort variieren. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten möglicherweise Einschränkungen. Einzelheiten finden Sie unter <http://www.hp.com/go/cpc>. HP Services unterliegen den für den jeweiligen Service geltenden HP Geschäftsbedingungen, die entweder angegeben sind oder dem Kunden/der Kundin zum Zeitpunkt des Erwerbs mitgeteilt werden. Der Kunde/die Kundin kann möglicherweise gemäß länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen. Diese Ansprüche bleiben von den HP Geschäftsbedingungen des Service oder der HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel, Core, Celeron, Pentium und Iris sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und in anderen Ländern. NVIDIA und das NVIDIA-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. SDXC ist in den USA und/oder anderen Ländern eine eingetragene Marke von SD-3C. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

