ProductSheet

HP ProBook 450 G8 Notebook-PC (4K785EA)

Modernes Design für moderne Arbeitsstile

Der neu designte, kompakte HP ProBook 450 Laptop-PC bietet die nötige Leistung, Sicherheit und Robustheit für Profis in wachsenden Unternehmen, die ihr Gerät am Schreibtisch ebenso nutzen wie im Besprechungsraum und zu Hause.

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Ein neues Design speziell für moderne Arbeitsstile
Das kompakte, leichte und schlanke Gehäuse mit Aluminiumkomponenten lässt sich mühelos transportieren. Profitieren Sie von einer 87-prozentigen Screen-to-Body-Ratio und einer leisen, reaktionsschnellen Tastatur.

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.[4]

Lang anhaltende Leistung
Das HP ProBook 450 steht für Leistung – mit dem neuesten Intel®-Prozessor[2], leistungsstarkem Arbeitsspeicher, langer Akkunutzungsdauer und schnellen Solid-State-Laufwerken.

Funktionsumfang

Keine Hindernisse
Den ganzen Tag produktiv mit Windows 10 Pro und den leistungsstarken Funktionen von HP für Sicherheit, Zusammenarbeit und Konnektivität. [1]

Hohe Leistung, hohe Portabilität
Der Gen Intel® Core™ Prozessor der 11. Generation mit vier Kernen beschleunigt anspruchsvolle Geschäftsanwendungen mit einer bahnbrechenden Intel® Iris® Xe Grafikkarte. [2]

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. [3]

Automatische Wiederherstellung nach Firmware-Angriffen
Firmware-Angriffe können großen Schaden auf Ihrem PC anrichten. Dank des HP BIOS mit Selbstreparaturfunktion bleiben Sie immer geschützt – HP Sure Start Gen6 stellt das BIOS nach Malware- und Rootkit-Attacken oder Fehlfunktionen automatisch wieder her.

HP Sure Sense
Malware entwickelt sich rasch und der herkömmliche Virenschutz ist nicht immer in der Lage, neue Angriffe zu erkennen. Schützen Sie Ihren PC vor bisher unbekannten Bedrohungen mit HP Sure Sense, das dank künstlicher Intelligenz mit Deep Learning ausgezeichneten Schutz vor selbst der raffiniertesten Malware bietet.

Technische Daten

Betriebssystem	Windows 10 Pro 64
Produktfarbe	Pike Silver Aluminium
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i5-Prozessor der 11. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i51135G7 (bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3Cache, 4 Kerne)[6,7]
Speicher	8 GB DDR4-3200 MHz RAM (1 x 8 GB)
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	256 GB PCIe® NVMe™ SSD
Optisches Laufwerk	Nicht enthalten
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	Intel® Iris® Xe-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[12,14,15,16]
Anzeigegröße (diagonal)	39,6 cm (15,6")
Audio	Dual-Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofon
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
Zeigereinheit	Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
Kamera	720p HD-IR-Kamera für Privatsphäre
Anschlüsse	3 Super Speed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (1 mit Ladefunktion, 1 mit Leistungsabgabe); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™); 1 RJ-45; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 HDMI 1.4b; 1 Netzanschluss *(HDMI-Kabel wird separat angeboten.)*
Paketabmessungen (B x T x H)	6,9 x 52 x 30,5 cm
Netzwerkschnittstelle	Realtek 10/100/1000 GbE NIC
Wireless	Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, nicht vPro®
Stromversorgung	Externes AC-Netzteil, HP Smart 45 W[37]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Akku, 45 Wh, 3 Zellen
Akkugewicht	190 g
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Managementfunktionen	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3[21,22]
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; TCO Certified
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Authentifizierung vor dem Systemstart; TPM 2.0 Embedded Security-Chip, im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (mit Common Criteria EAL4+-Zertifizierung); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS-Update über Netzwerk; Master Boot Record Security; Unterstützung für Gehäuse- und Kabelverriegelungen; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7[23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35]
Mitgelieferte Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Office kaufen (separat erhältlich); HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion für kommerzielle Anwender; HSA Telemetry für kommerzielle Anwender; Touchpoint Customizer für kommerzielle Anwender; HP-Benachrichtigungen; Kostenloses 30-tägiges Testangebot für Xerox® DocuShare®[17,18,36]
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 Beschränkungen und Ausschlüsse.[38]

Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

P-Serie	
HP P24h G4 FHD-Monitor	7VH44AA
HP P27h G4 FHD-Monitor	7VH95AA
Dockingstationen	
HP USB-C Mini-Dockingstation	1PM64AA
HP USB-C-Dockingstation G5	5TW10AA
HP USB-C/A Universal Dockingstation G2	5TW13AA
Taschen	
HP Business Top Load-Tasche (15,6 Zoll)	2SC66AA
Rucksäcke	
HP Business-Rucksack (17,3 Zoll)	2SC67AA
Mäuse	
HP 128 Lasermaus (kabelgebunden)	265D9AA
HP Comfort Grip Drahtlosmaus	H2L63AA
HP 125 Kabelgebundene Maus	265A9AA
HP USB-Lasermaus mit 3 Tasten	H4B81AA
AC-Adapter	
HP USB-C Slim-Reisenetzteil (65 W)	3PN48AA
Netzadapter	
HP USB-C Netzadapter, 65 W	1HE08AA
PC-Sperren	
HP Sure Key Kabelschloss	6UW42AA
Personal Systems Commercial Care Pack Services	
HP 3 Jahre Active Care vor Ort Hardware-Support am nächsten Geschäftstag für Notebooks	U18KTE
HP 3 Jahre Active Care vor Ort Hardware-Support am nächsten Geschäftstag für Notebooks	U18L3E
Personal Systems Vor-Ort-Support-Service (Hardware)	
3 Jahre HP Hardware-Support vor Ort am nächsten Werktag für Notebooks (nur Gerät)	UK703E

Fußnoten für Text

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Die Windows-Updatefunktion ist dauerhaft aktiviert, sodass Windows 10 stets automatisch aktualisiert wird. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an, und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.windows.com.

[2] 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.

[3] 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.

[4] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10, umfasst verschiedene HP Sicherheitsfunktionen und ist für HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkte verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkthinweisen.

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.

[12] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.

[14] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

[15] Der integrierte HP Sure View Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss und für die Ausführung im Querformat konzipiert wurde.

[16] Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder auf dem Touchscreen geringer.

[17] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.

[18] Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.

[21] Das Absolute Firmware-Modul wird in deaktiviertem Zustand ausgeliefert und kann nur durch den Erwerb eines Lizenzabonnements und die vollständige Aktivierung des Softwareagenten aktiviert werden. Lizenzabonnements können mit einer Laufzeit von mehreren Jahren erworben werden. Der Service ist eingeschränkt. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA an Absolute. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Details finden Sie unter https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/

[22] Das HP Manageability Integration Kit kann unter http://www.hp.com/go/clientmanagement heruntergeladen werden.

[23] Das Absolute Firmware-Modul wird in deaktiviertem Zustand ausgeliefert und kann nur durch den Erwerb eines Lizenzabonnements und die vollständige Aktivierung des Softwareagenten aktiviert werden. Lizenzabonnements können mit einer Laufzeit von mehreren Jahren erworben werden. Der Service ist eingeschränkt. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA an Absolute. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Details finden Sie unter https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/

[24] HP Drive Lock & HP Automatic DriveLock werden auf NVMe-Laufwerken nicht unterstützt.

[25] 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.

[26] Firmware TPM entspricht Version 2.0. Beim Hardware TPM v1.2 handelt es sich um einen Teilsatz der TPM 2.0-Spezifikation Version v0.89, wie durch Intel Platform Trust Technology (PTT) implementiert.

[27] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise und unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ und Chromium™. Geschützte Dateiformate von Anhängen sind Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)- und PDF-Dateien im schreibgeschützten Modus, wenn Microsoft Office bzw. Adobe Acrobat installiert ist.

[28] Windows Defender Abonnement, Windows 10 und Internetverbindung für Updates erforderlich.

[29] HP BIOSphere Gen5 ist auf bestimmten HP Pro und Elite PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.

[30] HP Sure Sense erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise.

[31] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Pro und Elite PCs verfügbar.

[32] HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.

[33] HP Sure Run Gen3 ist für ausgewählte Windows 10-basierten HP Pro, Elite und Workstation PCs mit ausgewählten Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar.

[35] HP Sure Admin erfordert Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Kit von http://www.hp.com/go/clientmanagement und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.

[36] Einfach anmelden und mit Xerox® DocuShare® Go loslegen. Keine Kreditkarte. Keine Verpflichtungen. Wird nach Ablauf des 30-tägigen Testzeitraums kein Abonnement abgeschlossen, sind die Daten nicht mehr verfügbar. Details unter www.xerox.com/docusharego.

[37] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

[38] HP Care Packs sind separat erhältlich. Die Servicelevel und Reaktionszeiten bei HP Care Packs variieren je nach geografischem Standort. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten möglicherweise gewisse Beschränkungen. Einzelheiten finden Sie unter http://www.hp.com/go/cpc. Für HP Services gelten die anwendbaren allgemeinen Geschäftsbedingungen für HP Services, die dem Kunden zum Zeitpunkt des Kaufs bereitgestellt oder genannt werden. Der Kunde kann möglicherweise gemäß länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen. Diese Ansprüche bleiben durch die HP Geschäftsbedingungen des Service oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Core und Intel vPro sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.