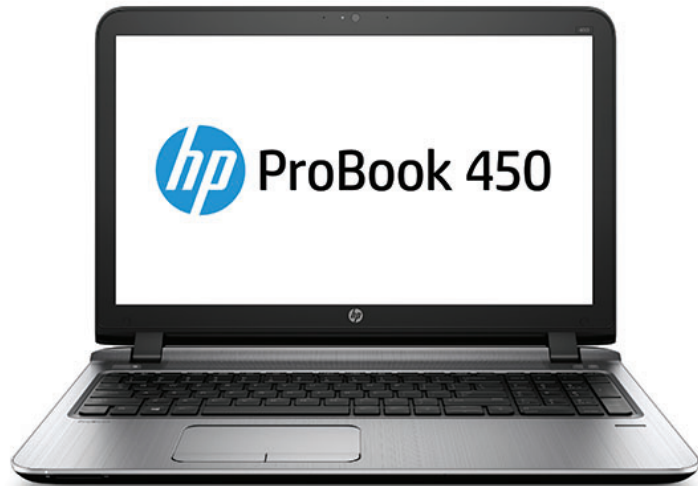


HP ProBook 450 G3 Notebook-PC



Seien Sie gewappnet für die Anforderungen Ihrer Arbeit.

Das HP ProBook 450 wurde für hohe Produktivität konzipiert und bietet grundlegende Leistungs- und Sicherheitsfunktionen für die mobilen Mitarbeiter von heute. Das schlanke und robuste Design bietet Mitarbeitern eine flexible Plattform, um im Büro und unterwegs produktiv zu arbeiten.



- Windows 10 Pro¹
- Bildschirmgröße: 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale

Ausgelegt für hohe Mobilität.

- Stilvolles Arbeiten auf dem leistungsstarken HP ProBook 450 mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale und einer neuen LCD-Abdeckung in Gravity Black. Arbeiten Sie den ganzen Tag sorgenfrei auf einem PC mit aluminiumverstärkter Tastatur, der 120.000 Stunden HP Tests durchlaufen hat.

Zuverlässige Verarbeitung

- Erledigen Sie Projekte im Handumdrehen mit Intel® Core™ i3/i5/i7-Prozessoren² der 6. Generation und optionalen separaten³ AMD Radeon™-Grafikkarten mit Unterstützung der Switchable Graphics-Technologie.⁴

Schutz von Daten und Geräten

- Sichern Sie vertrauliche Daten mit umfassenden Sicherheitsfunktionen wie dem HP Root-of-Trust-BIOS-Design sowie dem integrierten TPM.⁵

Ein intensives Erlebnis für alle Sinne

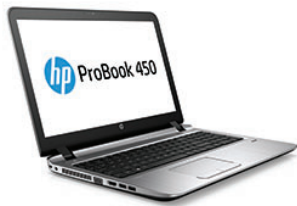
- Erleben Sie die hohe Benutzerfreundlichkeit des HP ProBook 450 mit langer Akkubetriebsdauer und Optionen wie einem FHD-Display³, einem HD-Touch-Display⁶ und DTS Studio Sound™, die für ein beeindruckendes visuelles und akustisches Erlebnis sorgen.

Funktionsumfang

- Produktivität in jeder Situation. Profitieren Sie von den neuen Windows 10¹-Funktionen auf dem leistungsstarken HP ProBook 450 mit optionalem Touchscreen³.
- Auf das ProBook, das eine Betriebsdauer von 120.000 Stunden unter Testbedingungen durchhält, können Sie sich selbst in den anspruchsvollsten Arbeitsumgebungen verlassen.
- Mit TPM 1.2⁵ sind kritische Daten durch hardwarebasierte Verschlüsselungsschlüssel geschützt.
- Schützen Sie Ihr ProBook vor verschütteter Flüssigkeit durch eine spritzwassergeschützte HP Premium Tastatur.
- Vermeiden Sie Überraschungen, indem Sie den Gerätezustand überprüfen und Sicherheitsrichtlinien durchsetzen. Mit der HP Touchpoint Manager-App kann die IT-Abteilung Risiken schnell entgegenwirken und so die Funktionsfähigkeit Ihrer Geräte und die Produktivität Ihrer Mitarbeiter erhalten.⁷
- Das vertrauenswürdige BIOS-Design der Hardware kontrolliert durch Verifizierung die Integrität des BIOS-Codes bei jedem Systemstart und stellt so sicher, dass nur der von HP genehmigte Code beim Start ausgeführt wird.
- Optimieren Sie Ihren Speicher mit den neuesten leistungsstarken Speicheroptionen von HP.
- Erzielen Sie dank integrierter Wi-Fi- und Bluetooth®-Technologie schnelle, zuverlässige kabellose Verbindungen.⁸

HP ProBook 450 G3 Notebook-PC

Tabelle mit Spezifikationen



Verfügbares Betriebssystem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro 64) ² FreeDOS 2.0
Prozessorproduktfamilie⁵	Intel® Core™ i7-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor; Intel® Core™ i3-Prozessor; Intel® Pentium-Prozessor
Verfügbare Prozessoren⁵	Intel® Core™ i7-6500U mit Intel HD-Grafikkarte 520 (2,5 GHz, bis zu 3,1 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 4 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i5-6200U mit Intel HD-Grafikkarte 520 (2,3 GHz, bis zu 2,8 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-6100U mit Intel HD-Grafikkarte 520 (2,3 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Pentium® 4405U mit Intel HD-Grafikkarte 510 (2,1 GHz, 2 MB Cache, 2 Kerne)
Chipsatz	Chipsatz auf dem Prozessor integriert
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 16 GB DDR3L-1600 SDRAM Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsrate von bis zu 1600 MT/s
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	Bis zu 500 GB SATA (7200 U/min) ⁶ 500 GB SATA (5400 U/min) ⁶ 128 GB Bis zu 256 GB M.2 SATA TLC SSD ⁶ Bis zu 500 GB SATA SSHD (5400 U/min) ⁶
Flash-Cache	8 GB
Optische Speicher	DVD+/-RW SuperMulti DL ⁷
Anzeigegerät	Blendfreier HD-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung (1.366 x 768); Blendfreier FHD-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung (1.920 x 1.080); HD-Flachbildschirm mit Touchscreen-Funktion, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung (1.366 x 768) ¹³
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 510; Intel® HD-Grafikkarte 520 Dediziert: AMD Radeon™ R7 M340 (1 oder 2 GB DDR3 DDR3 dediziert) ¹² (Integrierte Grafikkarte abhängig vom Prozessor)
Audio	HD-Audio mit DTS Studio Sound™; 2 Stereolautsprecher; Integriertes Dual-Mikrofon-Array; Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss
Wireless Technologien	Intel® Dual-Band Wireless-AC 3165 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi und Bluetooth® 4.0 kombiniert; Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert; HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband; HP lt4110 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband ^{9,10,11}
Kommunikation	Realtek Ethernet (10/100/1000)
Erweiterungssteckplätze	1 Leser für Digitalmedien verschiedener Formate; (Unterstützt SD, SDHC, SDXC)
Ports und Anschlüsse	2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Netzteil; 1 RJ-45; 1 VGA
Eingabegerät	HP Premium Tastatur in voller Größe, spritzwassergeschützt, mit Ziffernblock Touchpad mit Ein/Aus-Taste, standardmäßig aktiviert für Tippen, Multi-Touch-Gestenunterstützung, Zwei-Finger-Scrollen, Zwei-Finger-Zoomen (Pinzettengriff), Rand-Swipes
Webcam	720p HD Webcam ¹³
Verfügbare Software	Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Validity Fingerprint Driver; HP SoftPaq Download Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; Intel® WiDi Software; HP 3D Driveguard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express ^{14,15,16,17}
Sicherheitsmanagement	Standard: HP Client Security, Microsoft Defender (Windows 8-Modelle), Laufwerkverschlüsselung, HP BIOS Protection, Vorrichtung für Sicherheitsschloss, TPM; Optional: HP Fingerprint Reader, Microsoft Security Essentials (Windows 7-Modelle) ^{17,18}
Stromversorgung	Smart-AC-Netzteil mit 45 W; Smart-AC-Netzteil mit 65 W Li-Ion-Akku, 4 Zellen, 44 Wh
Abmessungen	37,8 x 26,43 x 2,38 bis 2,48 cm (von vorne nach hinten) (ohne Touchscreen); 37,8 x 26,46 x 2,55 bis 2,65 cm (von vorne nach hinten) (mit Touchscreen)
Gewicht	Ab 2,15 kg (Konfiguration mit dem niedrigsten Gewicht. Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Siehe Kurzübersicht.)
Umgebungsbedingungen	Halogenarm ¹⁹
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich; EPEAT® Gold-registriert. EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe www.epeat.net .
Garantie	1 Jahr eingeschränkte Garantie (Upgrades verfügbar, separat erhältlich), 1 Jahr eingeschränkte Garantie auf den primären Akku

HP ProBook 450 G3 Notebook-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

Externes HP USB-DVD-RW-Laufwerk



Schließen Sie das HP externe USB DVD/RW-Laufwerk an einen beliebigen verfügbaren USB-Port auf Ihrem PC an¹, um sofort Lese-/Schreibzugriff auf Ihre optischen Medien zu erhalten.

Produktnummer: F2B56AA

HP UltraSlim Kombinations-Kabelsperr



Sichern Sie Ihr HP Ultrabook™ oder Ihren Laptop-PC schnell und einfach mit der HP UltraSlim Kombinations-Kabelsperr.

Produktnummer: H4D73AA

HP Intelligenter AC-Adapter mit 65 Watt



Steuern Sie gezielt die Stromzufuhr für Ihr Notebook. Das neue Smart-AC-Netzteil mit 65 W von HP steuert den Stromfluss und kompensiert Stromstöße. Das Design verhindert ein Abknicken des Kabels. Außerdem ist ein spezieller Dongle enthalten, der neue und alte HP Modelle unterstützt – ideal als Ersatz für das Notebook-Netzteil oder als Reserve.

Produktnummer: H6Y89AA

HP Konferenztastatur



Steuern Sie Ihre Microsoft Lync-Sprach- und Videoanrufe direkt über die HP Konferenztastatur und nutzen Sie die einfachen dedizierten Tasten, um Anrufe und Videokonferenzen anzunehmen, Verbindungen zu trennen und die Einstellungen dafür zu verwalten.¹

Produktnummer: K8P74AA

HP 3 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag, nur Notebooks



Sie haben die Flexibilität, zwischen mehreren vordefinierten Service-Level-Optionen mit mehreren Kombinationen aus Vor-Ort-Service oder Call-to-Repair-Zeit und Abdeckungsfenstern mit verschiedenen Laufzeiten für Ihre speziellen Serviceanforderungen zu wählen.

Produktnummer: UK703E

Weitere Informationen unter
www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 450 G3 Notebook-PC

Fußnoten für Text

¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

² Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. 64-Bit-System erforderlich. Die Leistung variiert je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an.

³ Separat oder als Option erhältlich.

⁴ Die AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie erfordert eine APU der Serie A von AMD oder einen Intel-Prozessor sowie eine separate AMD Radeon™-Grafikkartenkonfiguration. Sie ist unter FreeDos und Linux OS nicht verfügbar. Bei Verwendung der AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie sind die Video- und Anzeigefunktionen der separaten Grafikkarten möglicherweise nicht auf allen Systemen vollständig unterstützt (z. B. werden OpenGL-Anwendungen je nachdem auf der integrierten GPU oder APU ausgeführt).

⁵ Firmware TPM entspricht Version 2.0. Bei Hardware TPM v1.2 handelt es sich um einen Teilsatz der TPM 2.0-Spezifikation mit Version v0.89, wie durch Intel Platform Trust Technology (PTT) implementiert.

⁶ HD-Touchscreen ist optional erhältlich.

⁷ HP Touchpoint Manager unterstützt Android™-, iOS- und Windows-Betriebssysteme sowie PCs, Notebooks, Tablets und Smartphones verschiedener Hersteller. Nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter www.hp.com/touchpoint. Touchpoint Manager erfordert den Erwerb eines Abonnements. Die HP-eigenen Out-of-Band-Funktionen Löschen, Sperre, Entriegelung und Berichterstellung von BIOS-Fehlercodes sind auf ausgewählten HP EliteBooks und HP Elite x2-Geräten verfügbar. Sie erfordern eine Internetverbindung, Intel® vPro™-Technologie und zugehörige Funktionen in den Betriebsmodi S3/Energie sparen, S4/Ruhezustand und S5/Standby. SATA-Laufwerke werden gelöscht. Die Remotezurücksetzung der selbstverschlüsselnden Laufwerke mit aktiver Hardware-Verschlüsselung wird nicht unterstützt. Für einige Funktionen ist ein Pro-Abonnement erforderlich.

⁸ Wireless- und Bluetooth-Verbindungen sind unter Umständen als optionale Funktionen verfügbar. Kabellose Verbindungen erfordern einen Wireless Access Point sowie einen Internetdienst, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen ggf. zusätzliche Anforderungen im Laufe der Zeit für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

² Auf diesem System ist Windows 7 Professional bereits vorinstalliert. Außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz und Medien für Windows 10 Pro enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.

³ Für Japan nur in ausgewählten Konfigurationen

⁴ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. 64-Bit-System erforderlich. Die Leistung variiert je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Intel Nomenklatur gibt nicht zwangsläufig die Leistung an.

⁵ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (für Windows 8.1 und 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

⁶ Double-Layer-Disks bieten mehr Speicherplatz als Single-Layer-Disks. Mit diesem Laufwerk gebrannte Double-Layer-Disks sind jedoch möglicherweise mit vielen herkömmlichen Single-Layer-DVD-Laufwerken und -Playern nicht kompatibel. Hinweis: Dieses Laufwerk kann keine Daten von einseitigen (2,6 GB)/doppelseitigen (5,2 GB) Medien der Version 1.0 lesen oder darauf schreiben. Das Kopieren urheberrechtlich geschützten Materials ist nicht gestattet.

⁷ Wireless ist eine optionale Zusatzfunktion und erfordert einen Wireless Access Point und Internetdienst. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

⁸ Die Spezifikationen für den 5G Wi-Fi bzw. 802.11ac WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac WLAN-Geräten beeinträchtigen. Wireless Access Point und Internetdienst erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

⁹ Mobile Broadband ist optional erhältlich und erfordert eine werkseitige Konfiguration. Die Nutzung erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zu Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

¹⁰ Die AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie erfordert eine AMD-APU der Serie A oder einen Intel-Prozessor sowie optional eine separate AMD Radeon™-Grafikkartenkonfiguration. Sie ist unter FreeDos und Linux OS nicht verfügbar. Bei Verwendung der AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie werden die Video- und Anzeigefunktionen der separaten Grafikkarten möglicherweise nicht auf allen Systemen vollständig unterstützt (z. B. werden OpenGL-Anwendungen je nachdem auf der integrierten GPU oder der APU ausgeführt).

¹¹ HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

¹² HP Mobile Connect ist nur in EMEA verfügbar und erfordert ein kompatibles mobiles CDMA- oder HSPA-Breitbandmodul sowie den Erwerb von Prepaid-Services. Informationen zu Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region finden Sie unter www.hp.com/Go/Mobileconnect.

¹³ Das BIOS Absolute Persistence-Modul wird deaktiviert geliefert und muss vom Kunden durch Erwerb eines Abonnements aktiviert werden. Die Serviceleistungen sind möglicherweise eingeschränkt. Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Beim optionalen Abonnementservice Absolute Recovery Guarantee handelt es sich um eine eingeschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Wenn die Data Delete-Funktion genutzt wird, ist die Zahlung im Rahmen von Recovery Guarantee nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorauthentifizierung unterzeichnen und entweder eine PIN erstellen oder ein oder mehrere RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

¹⁴ HP Support Assistant: Internetzugang erforderlich.

¹⁵ HP Drive Encryption erfordert Windows. Daten werden geschützt, bevor die Anmeldung über Drive Encryption erfolgt. Bei ausgeschaltetem PC oder im Ruhezustand meldet sich das System von Drive Encryption ab und verhindert Datenzugriffe.

¹⁶ Microsoft Defender (nur Windows 8).

¹⁷ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

Weitere Informationen unter

www.hp.eu/notebooks

Nutzen Sie die HP Financial Services

Lernen Sie die monatlichen Zahlungsoptionen und die Technologie-Upgrade-Pläne kennen. Diese bieten Ihnen mehr Flexibilität bei der Erfüllung Ihrer IT-Anforderungen. Weitere

Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/hpfs.

Anmeldung zum Aktualisierungen

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015, Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von Hewlett-Packard unter Lizenz verwendet. Intel, Core Celeron und Pentium sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. DTS-Patente finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken und DTS Studio Sound ist eine Marke von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Qualcomm und Gobi sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Qualcomm Incorporated. Marken von Qualcomm Incorporated werden mit Genehmigung verwendet. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency).

