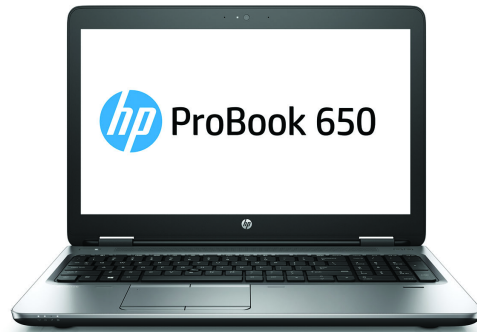




HP ProBook 650 G2 Notebook-PC

Funktionsreich und leistungsstark

Statten Sie Ihre Mitarbeiter mit dem kostengünstigsten HP Notebook-PC mit den vielseitigsten Konfigurationsmöglichkeiten aus. Das HP ProBook 650 lässt sich problemlos bereitstellen und kombiniert die Unterstützung für vorhandene Funktionen, die für langfristige Stabilität sorgen, mit moderner Sicherheit für das Unternehmen von heute.



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

Einfache Integration

- Mit dem HP ProBook 650 können Sie getätigte IT-Investitionen optimal nutzen. Profitieren Sie von vorhandenen Funktionen – ein VGA-Standardanschluss, eine RJ-45-Verbindung, ein optionales optisches Laufwerk² und ein nativer serieller Anschluss.

Leistungsstarke Verarbeitungs- und Laufwerksoptionen

- Wählen Sie zwischen leistungsstarken Intel® Core™-Prozessoren der 6. Generation³, integrierten Intel® HD UMA-Grafikkarten sowie weiteren konfigurierbaren Optionen, die es Unternehmen ermöglichen, das richtige ProBook 650 für die Anforderungen jedes Benutzers zu konfigurieren.

Professionell

- Sorgen Sie mit leistungsstarken Prozessoren, zuverlässigem DDR4-Arbeitsspeicher und professionellen Peripheriegeräten wie HP Pro Displays und einer HP Ultralim Dockingstation für ein Benutzererlebnis mit vollem Funktionsumfang.²

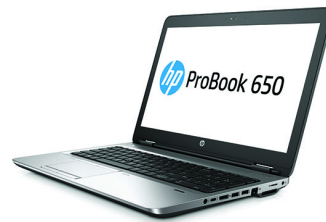
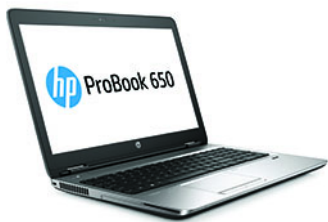
Zusammenarbeit der Spitzenklasse

- Dank eines optionalen FHD-Touchscreens und Cortana⁴ können Sie ganz natürlich mit Ihrem PC mit Windows 10 Pro¹ interagieren. Profitieren Sie von beeindruckenden Tools für die Zusammenarbeit, z. B. Skype for Business,⁵ HP Noise Reduction Software und eine Webcam mit 720p für mobile Zusammenarbeit.

Funktionsumfang

- Produktivität in jeder Situation. Profitieren Sie von den neuen Windows 10 Pro¹-Funktionen auf dem leistungsstarken HP ProBook 650 mit optionalem Touchscreen² und separaten AMD Radeon™-Grafikkarten mit 2 GB GDDR5.²
- HP BIOSphere erhöht die Sicherheit und hält geschäftskritische Daten und Systeme mit individuell anpassbarer Authentifizierung und Kennwörtern auf BIOS-Ebene sicher unter Verschluss.⁶
- Mit der HP Noise Reduction Software unterdrücken Sie Umgebungsgeräusche wie das Klappern von Tastaturen.
- HP Clear Sound Amp lässt gute Lautsprecher exzellent klingen.
- Überlassen Sie die Arbeitslast einem ProBook, das die MIL-STD 810G-Tests bestanden hat.⁷
- Schützen Sie Ihr ProBook mit einer spritzwassergeschützten HP Premium Tastatur, für die Optionen zur Hintergrundbeleuchtung² verfügbar sind.
- Profitieren Sie weltweit in mehr als 180 Ländern, in denen HP Geschäftsbeziehungen unterhält, von derselben HP Konfiguration.

HP ProBook 650 G2 Notebook-PC Tabelle mit Spezifikationen



Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Prozessorproduktfamilie ³	Intel® Core™ i7-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor; Intel® Core™ i3-Prozessor
Verfügbare Prozessoren ^{3,4,22}	Intel® Core™ i7-6820HQ mit Intel HD-Grafikkarte 530 (2,7 GHz, bis zu 3,6 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-6600U mit Intel HD-Grafikkarte 520 (2,6 GHz, bis zu 3,4 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 4 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i5-6440HQ mit Intel HD-Grafikkarte 530 (2,6 GHz, bis zu 3,5 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-6300U mit Intel HD-Grafikkarte 520 (2,4 GHz, bis zu 3 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 3 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)
Chipsatz	Chipsatz auf dem Prozessor integriert
Anzeigegröße (diagonal)	39,6 cm (15,6") ¹²
Maximaler Hauptspeicher	16 GB DDR4-2133 SDRAM; 32 GB DDR4-2133 SDRAM ⁵ Übertragungsraten von bis zu 2.133 MT/s. Der Kunde kann auf beide Steckplätze zugreifen oder diese aufrüsten. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	bis zu 1 TB SATA (5400 U/min) ⁶ bis zu 500 GB SATA (7200 U/min) ⁶ bis zu 500 GB SATA SED (7.200 U/min) ⁶ bis zu 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7.200 U/min) ⁶ bis zu 500 GB SATA SSHD ⁶ 128 GB bis zu 512 GB SATA TLC SSD ⁶ 180 GB bis zu 256 GB SATA MLC SSD ⁶ bis zu 256 GB M.2 PCIe SSD ⁶
Optisches Laufwerk	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁷ (Optional: kein optisches Laufwerk.)
Anzeigegerät	Blendfreier HD-SVA-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung (1.366 x 768); Blendfreier FHD-SVA-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale und LED-Hintergrundbeleuchtung (1.920 x 1.080); Flacher FHD-SVA-Touchscreen, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung (1.920 x 1.080) ¹²
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 520; Intel® HD-Grafikkarte 530 Dediziert: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB GDDR5 dediziert) (Separate Grafikkarten sind ab Februar 2016 verfügbar.)
Audio	HD-Audio mit DTS Studio Sound™; zwei integrierte Stereolautsprecher; Dual-Array-Mikrofone; Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss DTS Studio Sound™, zwei Lautsprecher, digitales Dual-Array-Mikrofon ¹²
Wireless-Technologien	Mobiles HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE-Breitbandmodul; HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband; Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) und Bluetooth® 4.2 kombiniert; Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) und Bluetooth® 4.0 kombiniert; Broadcom 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi und Bluetooth® 4.0 kombiniert; Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; NFC-Modul (Near Field Communication, optional); Intel® Pro Wireless Display (WiDi Pro) ^{8,9,10,11} (Unterstützung für Miracast (Windows 8.1 und Windows 10))
Erweiterungssteckplätze	1 Medienkartenlesegerät (Unterstützt SD, SDHC, SDXC.)
Ports und Anschlüsse	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (Laden); 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 Kopfhörer/Mikrofon (kombiniert); 1 Wechselstromanschluss; 1 RJ-45; 1 Dockinganschluss; 1 serieller Anschluss (optional)
Eingabegeräte	Spritzwassergeschützte HP Premium Tastatur; Spritzwassergeschützte HP Premium Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional); Spritzwassergeschützte HP Premium Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und Dual Point (optional) Touchpad mit Ein-/Aus-Taste, unterstützt 2-Wege-Scroll-Funktion, standardmäßig aktiviert für Tippen und Gesten, Zwei-Finger-Scroll-Funktion, Zwei-Finger-Zoom-Funktion (Pinzettengriff)
Kommunikation	Intel® Ethernet-Verbindung I219-V; Intel® Ethernet-Verbindung I219-LM
Kamera	720p HD-Webcam (optional) ¹²
Verfügbare Software	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP Touchpoint Manager; HP ePrint Treiber; HP Mobile Connect Pro; HP Noise Reduction Software; HP Support Assistant ^{13,14,15,17,18,19}
Sicherheitsmanagement	HP Client Security; HP BIOSphere; Optionale selbstverschlüsselnde oder FIPS-zertifizierte Speicherlaufwerke; Steckplatz für Sicherheitsschloss (Schloss muss separat erworben werden); TPM 1.2; Integrierter Smart Card-Leser (aktiv); Authentifizierung vor dem Systemstart (Kennwort, Smart Card); HP Fingerabdruckleser (optional) ²⁰
Stromversorgung	Smart-AC-Netzteil mit 45 W; Smart-AC-Netzteil mit 65 W; Smart-AC-Netzteil mit 90 W
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 48 Wh, prismatisch
Abmessungen	37,8 x 25,7 x 2,74 cm
Gewicht	Ab 2,31 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
Umgebungsbedingungen	Halogenarm ²¹
Garantie	1 Jahr beschränkte Garantie auf Standardteile und Arbeit, je nach Land (Upgrades verfügbar), 1 Jahr beschränkte Garantie auf den primären Akku

HP ProBook 650 G2 Notebook-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP 2013 UltraSlim-Dockingstation



Die exklusiv für ultraschlanke HP EliteBook Notebook PCs entwickelte HP UltraSlim Dockingstation erweitert Bildschirm-, Netzwerk-, und Gerätekonnektivität, damit Sie den ganzen Tag noch produktiver sein können – und das alles durch ein einfaches One-Click-Dock mit seitlichem Einschub.

Produktnummer: D9Y32AA

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. 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

USB-Reisemaus



Steigern Sie mit der leichten, superkompakten HP USB-Reisemaus Ihre Produktivität auf dem Tablet- oder Notebook-PC. Steigern Sie mit der leichten, superkompakten HP USB-Reisemaus Ihre Produktivität auf dem Tablet- oder Notebook-PC.

Produktnummer: G1K28AA

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. Intelligente Netzteile von HP versorgen Ihr Notebook mit Strom und laden gleichzeitig den internen Akku auf. Mit diesen Netzteilen können Sie Ihr Notebook außerhalb des Büros oder unterwegs mit Strom versorgen.

Produktnummer: H6Y89AA

HP 3 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (nur Notebook) HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Notebooks, 3 Jahre



Sie erhalten drei Jahre lang unseren Vor-Ort-Service für Ihr IT-System durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

Produktnummer: U4391E

HP ProBook 650 G2 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, 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 Separat oder als Option erhältlich.

³ 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. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

⁴ Cortana erfordert Windows 10, die Funktionen können je nach Gerät und Region variieren. Anwendungen sind separat erhältlich.

⁵ Skype for Business-Abonnement erforderlich.

⁶ HP BIOSphere Funktionen unterscheiden sich je nach PC-Plattform und Konfiguration.

⁷ MIL-STD-Tests dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Prüfergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Prüfbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen des MIL-STD-Tests entstanden sind, sowie für jegliche versehentlichen Schäden ist das optionale HP Accidental Damage Protection Care Pack erforderlich.

Fußnoten für technische Daten

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>.

³ 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. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

⁴ Für einige vPro™-Funktionen, wie z. B. Intel® Active Management Technology und Intel Virtualization Technology, ist zusätzliche Software von anderen Anbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger „virtueller Appliances“ für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Microsoft Windows erforderlich.

⁵ Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 32 Bit. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich Speicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.

⁶ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (für Windows 7, 8 und 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

⁷ 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. Bei Blu-ray können Probleme mit bestimmten Disks, der digitalen Verbindung, Kompatibilität und/oder Leistung auftreten, doch dies ist nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. Es wird nicht garantiert, dass sich Disks fehlerfrei abspielen lassen. Einige Blu-ray-Titel erfordern zur Wiedergabe möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung, und Ihr Display erfordert eventuell HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf diesem PC nicht abgespielt werden.

⁸ 802.11 Wireless ist eine optionale Funktion. Wireless Access Point und Internetdienst erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

⁹ WWAN ist eine optionale Funktion und 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 Miracast ist eine Wireless-Technologie, mit der Sie Ihren PC-Bildschirm auf Fernseher, Projektoren und Streaming-Media-Player projizieren können, die Miracast ebenfalls unterstützen. Mit Miracast können Sie auf Ihrem PC erarbeitete Inhalte teilen und als Diashow vorführen. Weitere Informationen unter: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹¹ Zur Unterstützung von Intel WiDi Pro sind ein Intel vPro-Prozessor, eine Intel-Grafikkarte und Intel 2x2 WLAN erforderlich.

¹² HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

¹³ HP Client Security erfordert Windows. Selbstverschlüsselnde Laufwerke (Self Encrypting HDs, SEDs) werden nicht unterstützt, wenn der Benutzer die Verschlüsselungs-PIN aktiviert hat.

¹⁴ HP BIOSphere-Funktionen unterscheiden sich je nach PC-Plattform und -Konfiguration.

¹⁵ HP Client Management Solutions sind separat erhältlich.

¹⁷ Der HP ePrint Treiber erfordert eine Internetverbindung zum webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint Kontoregistrierung (eine Liste der geeigneten Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁸ Lokale Pläne für HP Mobile Connect Pro sind für das jeweilige Land in Großbritannien, Irland, Belgien, den Niederlanden und Luxemburg verfügbar. Pläne für Fearless Roaming sind in Deutschland, Frankreich, Spanien und Polen verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁹ HP Support Assistant erfordert Windows

²⁰ Dieses Produkt wird mit TPM 1.2 und Upgrade-Option auf TPM 2.0 geliefert. Das Dienstprogramm zum Upgrade wird voraussichtlich ab Ende 2015 über den HP Customer Support verfügbar sein.

²¹ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

²² Intel® Core™ i7-6820HQ und Intel® Core™ i5-6440HQ sind ab Februar 2016 verfügbar

²³ 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. Siehe <http://www.microsoft.com>

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für möglicherweise hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. Intel, Core und vPro sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD, Radeon und das AMD Logo sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm und Snapdragon sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Qualcomm Incorporated. Marken von Qualcomm Incorporated werden mit Genehmigung verwendet. 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. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

4AA6-3217, November 2018

