

# HP ProBook 645 G3 Notebook-PC



Werden Sie den unterschiedlichen Bedürfnissen Ihres Unternehmens gerecht.

Schützen Sie Ihre bestehenden IT-Investitionen mit dem kostengünstigen HP ProBook 645, das sich mit Ihren vorhandenen Geräten integrieren lässt und mit den neuesten Funktionen für Sicherheit und Produktivität ausgestattet ist.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

### Nutzen Sie Ihre vorhandene IT-Infrastruktur

- Mit den Legacy-Funktionen des HP ProBook 645, wie z. B. einem optionalen optischen Laufwerk<sup>2</sup>, einem Standard-VGA-Anschluss und einem RJ-45-Anschluss, können Sie Ihre bestehenden IT-Investitionen optimal ausschöpfen.

### Schaffen Sie eine Benutzererfahrung mit umfangreichen Funktionen

- AMD-APUs<sup>3</sup> der 6. oder 7. Generation, robuster DDR4-Speicher und professionelle Peripheriegeräte wie die HP UltraSlim-Dockingstation<sup>2</sup> für eine umfangreiche und gleichzeitig kostengünstige Benutzererfahrung.

### Hohes Maß an Sicherheit bei einfacher Verwaltung

- Ermöglichen Sie durch Sicherheits- und Verwaltungslösungen der Business-Klasse den Schutz und die Verwaltung Ihres PCs. TPM, HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> und HP Client Security Gen3<sup>5</sup> tragen zum Schutz der Daten bei, während eine globale Konfiguration für 180 Länder die Verwaltung erleichtert.

### Zusammenarbeit für Unternehmen

- Dank der beeindruckenden Tools für die Zusammenarbeit wie Skype for Business<sup>6</sup>, bidirektionaler HP Noise Cancellation Software, HP Audioverstärker und einer 720p-Webcam sind Sie auch unterwegs bestens gerüstet für die Zusammenarbeit.
- Produktivität in jeder Situation. Profitieren Sie von den neuen Windows 10 Pro<sup>1</sup>-Funktionen auf dem leistungsstarken HP ProBook 645 mit optionalem Touchscreen<sup>2</sup>.
- Dank einer Vielzahl an Funktionen und konfigurierbaren Optionen können Sie das richtige ProBook für die Anforderungen jedes Benutzers konfigurieren.
- Mit einem HP Schnelllade-Akku müssen Sie den Akku seltener ersetzen und können Ihr HP ProBook 645 schneller laden. Nach nur 90 Minuten Ladezeit stehen bereits bis zu 90 % Akkununutzungsdauer zur Verfügung<sup>7</sup>.
- Mit der HP Noise Cancellation Software unterdrücken Sie Umgebungsgeräusche wie das Klappern von Tastaturen.
- HP Audioverstärker schafft ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Lautstärke und Klarheit und verbessert den Bass, um eine hochwertige Sprachqualität zu gewährleisten.
- Steigern Sie die Produktivität und halten Sie Ausfallzeiten gering mit den vollständig integrierten, automatisierten Funktionen des HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>-Firmware-Ökosystems. Dank automatischer Aktualisierungen und Sicherheits-Checks sind Ihre PCs perfekt geschützt.
- Überlassen Sie die Arbeitslast einem ProBook, das speziell für die Anforderungen von MIL-STD-810G-Tests entwickelt wurde<sup>8</sup>.
- Proaktive Überwachung und Fehlerbehebung bei IT-Problemen<sup>9</sup>.

# HP ProBook 645 G3 Notebook-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

**HP empfiehlt Windows 10 Pro.**



<b>Verfügbares Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro 64) – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	AMD PRO A10-APU AMD PRO A8-APU AMD A6-APU
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>3</sup></b>	AMD PRO A6-8530B-APU mit Radeon™ R5-Grafikkarte (1,8 GHz, bis zu 3,2 GHz, 2 MB Cache, 4 Kerne); AMD PRO A8-9600B-APU mit Radeon™ R5-Grafikkarte (1,6 GHz, bis zu 3 GHz, 2 MB Cache, 4 Kerne); AMD PRO A10-8730B APU mit Radeon™ R5-Grafikkarte (2,4 GHz, bis zu 3,3 GHz, 2 MB Cache, 4 Kerne)
<b>Chipsatz</b>	Chipsatz auf dem Prozessor integriert
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 16 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>4,5</sup> Hinweis zum Standard Speicher: Übertragungsraten von bis zu 1866 MT/s; Bei bestimmten Modellen verfügbar; Der Kunde kann auf beide Steckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	Bis zu 500 GB SATA (7200 U/min) <sup>6</sup> Bis zu 1 TB SATA (5400 U/min) <sup>6</sup> Bis zu 128 GB M.2 SATA SSD <sup>6</sup> Bis zu 360 GB M.2 PCIe TLC SSD <sup>6</sup> 256 GB Bis zu 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>6</sup>
<b>Optische Speicher</b>	DVD-Writer <sup>7</sup>
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegelter HD-SVA-Flachbildschirm, 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, mit Kamera und WWAN (1.366 x 768); Entspiegelter FHD-SVA-Flachbildschirm, 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, mit Kamera und WWAN (1.920 x 1.080); Entspiegelter FHD-SVA-BrightView-Flachbildschirm, 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, WLED-Hintergrundbeleuchtung, mit Kamera und WWAN (1.920 x 1.080); <sup>12</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: AMD Radeon™ R5
<b>Wireless Technologien</b>	HP (t4132 LTE/HSPA+ Mobile Broadband; HP hs3210 WW HSPA+ Mobile Broadband; Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert (Nicht-vPro™)); Realtek 802.11b/g/n (1x1) und Bluetooth® 4.0 kombiniert (Nicht-vPro™) <sup>8,10,11</sup> (Unterstützung von Miracast (Windows 10))
<b>Kommunikation</b>	HP Modul mit NXP NFC-Controller NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111 HSH Gigabit-Ethernet
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 SD (Unterstützt SD, SDHC, SDXC)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 (Ladeanschluss); 1 RJ-45; 1 Dockinganschluss; 1 Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss; 1 Netzanschluss (4,5 mm); 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA;
<b>Eingabegerät</b>	Spritzwassergeschützte HP Premium-Tastatur mit Touchpad und Ablaufvorrichtung; Spritzwassergeschützte HP Premium-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung, Touchpad und DuraKeys mit Ablaufvorrichtung; Spritzwassergeschützte HP Premium-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung mit Dual Point und DuraKeys mit Ablaufvorrichtung Touchpad mit Ein/Aus-Schalter, 2-Wege-Scrollen, aktiviert für Tippen und Gesten, Zwei-Finger-Scrollen, Zwei-Finger-Zoomen (Pinzettengriff)
<b>Webcam</b>	720p HD-Webcam (optional) <sup>12</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	HP Mobile Connect Pro (Modelle mit Windows 8.1 und Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (Windows erforderlich); HP ePrint-Treiber+JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Recovery Disc Creator (Modelle mit Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Erwerb von Office; Bing-Suche; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Authentifizierung vor dem Systemstart; Absolute Persistence Module; HP Client Security; HP Fingerabdrucksensor; HP Password Manager; Fingerabdruckleser (ausgewählte Modelle); Steckplatz für Sicherheitsschloss (Schloss muss separat erworben werden); TPM 2.0; Integrierter Smart Card-Leser (aktiv) <sup>18,19,20</sup>
<b>Stromversorgung</b>	45-W-Smart-Netzteil Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 48 Wh (Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung im Rahmen der Garantie.)
<b>Abmessungen</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 1,95 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten)
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
<b>Garantie</b>	1 Jahr beschränkte Garantie auf Standardteile und Arbeit, je nach Land (Upgrades verfügbar), 1 Jahr beschränkte Garantie auf den primären Akku

## HP ProBook 645 G3 Notebook-PC

**HP empfiehlt Windows 10 Pro.**

### 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**

#### HP Comfort Grip Drahtlosmaus



Die kabellose ergonomische HP-Maus weist eine Akkulebensdauer von 30 Monaten und ein innovatives modernes Design auf, das sich nahtlos in HP Business Notebooks integriert.

**Produktnummer: H2L63AA**

#### 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 30 Mgd Ladewagen V2

Aktualisieren und laden Sie bis zu 30-Notebooks und Tablets, beispielsweise in Bildungs- und Gastronomiebereichen, mit dem HP 30 Mgd Ladewagen V2, ein robuster, verschleißbarer Rollwagen, der gleichzeitig Geräte unterbringt, auflädt und Software-Updates aufspielt.

**Produktnummer: T9E85AA**

#### HP UC Wireless Duo-Headset

Mit dem HP UC Wireless Duo Headset können Sie selbst dann Anrufe entgegennehmen, wenn Sie ca. 30 Meter von Ihrem Schreibtisch oder Telefon entfernt sind, und profitieren sogar in der geschäftigsten Umgebung von erstklassigem Stereo-Sound und Rauschunterdrückung. Das Design des Headsets sorgt während des ganzen Arbeitstages für höchsten Tragekomfort.<sup>1,2</sup>

**Produktnummer: W3K09AA**

#### HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Notebooks, 3 Jahre

3 Jahre Vor-Ort-Hardwareunterstützung durch einen qualifizierten HP-Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

**Produktnummer: U4391E**



**Weitere Informationen unter**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben 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, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Separat oder als Option erhältlich.
- <sup>3</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Software-Anwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die AMD-Nummerierung ist kein Maß für die Taktung.
- <sup>4</sup> HP BIOSphere Gen3-Funktionen unterscheiden sich je nach PC-Plattform und Konfiguration.
- <sup>5</sup> Windows erforderlich.
- <sup>6</sup> Skype for Business-Abonnement erforderlich.
- <sup>7</sup> Lädt den Akku bei Verwendung mit dem mitgelieferten Netzteil innerhalb von 90 Minuten auf bis zu 90 % auf, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Wenn eine Ladekapazität von 90 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren.
- <sup>8</sup> MIL-STD-Tests sind ausstehend und dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen des MIL-STD-Tests entstanden sind, sowie für jegliche versehentlichen Schäden ist ein optionales HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden erforderlich.
- <sup>9</sup> HP Touchpoint Manager erfordert den Erwerb eines Abonnements und unterstützt die Betriebssysteme Android™, iOS und Windows 7 oder höher sowie PCs, Notebooks, Tablets und Smartphones verschiedener Hersteller. Nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

## Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

- <sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben 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, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, ausschließlich Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten mischen, wird das System mit der geringeren Speichergeschwindigkeit arbeiten.
- <sup>5</sup> Die optimale Dual-Channel-Leistung erfordert SODIMMs derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speichersteckplätzen.
- <sup>6</sup> Bei Speicheraufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (für Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>7</sup> DVD-Brenner unterstützt keinen DVD-RAM. Das Kopieren urheberrechtlich geschützten Materials ist nicht gestattet.
- <sup>8</sup> Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.
- <sup>9</sup> HP MIK für Microsoft SCCM ist nicht vorinstalliert, aber zum Download verfügbar auf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>10</sup> Das WWAN-Modul ist optional und erfordert einen separat erhältlichen Servicevertrag. 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 ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.
- <sup>11</sup> 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: <http://windows.microsoft.com/de-de/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>12</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
- <sup>13</sup> HP Mobile Connect Pro ist nur auf vorab konfigurierten Geräten mit WWAN verfügbar. Informationen zur geografischen Verfügbarkeit finden Sie unter [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).
- <sup>14</sup> Der HP ePrint-Treiber erfordert eine Internetverbindung zu einem 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/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).
- <sup>15</sup> Skype wird in China nicht angeboten.
- <sup>16</sup> HP Client Catalog nicht vorinstalliert, in Kürze verfügbar auf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>17</sup> Abonnement für LANDESK Management erforderlich.
- <sup>18</sup> HP BIOSphere ist nur für Business-PCs mit HP BIOS verfügbar.
- <sup>19</sup> Secure Erase für die in der Sonderveröffentlichung 800-88 des National Institute of Standards and Technology beschriebenen Methoden.
- <sup>20</sup> Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit bis zu mehreren Jahren erworben werden. 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. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete ist ein optionaler Service, der über 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 Vorabauthentifizierung unterzeichnen und entweder eine PIN erwerben oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

Weitere Informationen unter  
[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

Anmeldung zum Aktualisierungen  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. 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 möglicherweise hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

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

