

# HP ProBook 640 G5 Notebook-PC



Speziell für den täglichen Gebrauch entwickelt

Das zeitgemäße und zweckmäßige Design des HP ProBook 640 kombiniert Leistung, Sicherheit und Verwaltbarkeit auf Enterprise-Niveau mit flexiblen Konfigurationsoptionen, um den Anforderungen eines breiten Benutzerspektrums gerecht zu werden.



HP empfiehlt Windows 10 Pro.

## Modernes professionelles Design

- Dieser PC wurde speziell für Geschäftskunden entwickelt. Das HP ProBook 640 durchläuft die MIL-STD 810G-Tests<sup>2</sup> und verfügt dank der auffälligen silbernen Oberfläche mit klaren Linien über ein aktuelles, modernes Design.

## Hohe Leistung

- Beschleunigen Sie anspruchsvolle Business-Anwendungen mit einem optionalen Intel® Core™ Quad-Core Prozessor der 8. Generation.<sup>3</sup> Bleiben Sie mithilfe des HP Extended Range Wireless LAN und optionalen Wi-Fi 6 in Verbindung.<sup>5,6,13</sup>

## Auf sicherem Fundament gebaut

- Schützen Sie Ihren PC vor zukünftigen Malware-Bedrohungen mit verwaltungsfreundlichen und hardwaregestützten Sicherheitslösungen von HP mit automatischer Fehlerbehebung. Mit HP Sure Start Gen5<sup>7</sup> und HP Sure Click<sup>8</sup> schützen Sie Ihren PC vom BIOS bis hin zum Browser.
- Den ganzen Tag produktiv mit Windows 10 Pro und den leistungsstarken Funktionen von HP für Sicherheit, Zusammenarbeit und Konnektivität.
- Holen Sie sich mit optionalem Wi-Fi 6 auf dem HP ProBook 640 Gigabit-Geschwindigkeit.
- Dank HP Extended Range Wireless LAN können Sie mehr erreichen und die Konnektivität verbessern.
- 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.
- Firmware-Angriffe können Ihren PC völlig zerstören. Bleiben Sie geschützt mit HP Sure Start Gen5 und dem BIOS mit automatischer Fehlerbehebung, das nach Angriffen oder Fehlern automatisch wiederhergestellt wird.
- Nutzen Sie bis zu drei Authentifizierungsfaktoren (einschließlich Fingerabdrücken und Gesichtserkennung) und stärken Sie so Ihre Sicherheit.
- Tragen Sie mit dem hardwaregestützten Schutz von HP Sure Click zum Schutz Ihres PCs vor Websites, Anhängen, Malware, Ransomware und Viren bei.

## HP ProBook 640 G5 Notebook-PC Tabelle mit Spezifikationen



<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>5</sup></b>	Intel® Core™ i7 Prozessor der 8. Generation (i7-8565U); Intel® Core™ i5 Prozessor der 8. Generation (i5-8265U); Intel® Core™ i3 Prozessor der 8. Generation (i3-8145U); Intel® Core™ i7 Prozessor der 8. Generation (i7-8665U); Intel® Core™ i5 Prozessor der 8. Generation (i5-8365U)
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>3,4,5</sup></b>	Intel® Core™ i7-8565U mit Intel® UHD Graphics 620 (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB L3 Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i5-8265U mit Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 6 MB L3 Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i3-8145U mit Intel® UHD Graphics 620 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 4 MB L3 Cache, 2 Cores); Intel® Core™ i7-8665U vPro™ Prozessor mit Intel® UHD Graphics 620 (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB L3 Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i5-8365U vPro™ Prozessor mit Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 6 MB L3 Cache, 4 Cores)
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	32 GB DDR4-2400 SDRAM <sup>6</sup> Der Kunde kann auf beide Steckplätze zugreifen oder diese aufrüsten. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	256 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>7</sup> bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>7</sup> bis zu 256 GB M.2 SATA SED SSD <sup>7</sup> bis zu 128 GB M.2 SATA SSD <sup>7</sup> 500 GB bis zu 1 TB SATA 7200 U/min <sup>7</sup>
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegelter FHD IPS eDP Bildschirm mit 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, flach, WLED-Hintergrundbeleuchtung, 250 Nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Entspiegelter HD SVA eDP Bildschirm mit 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, flach, WLED-Hintergrundbeleuchtung, 220 Nits, 45 % NTSC (1366 x 768); FHD IPS eDP Bildschirm mit 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, flacher Touchscreen, WLED-Hintergrundbeleuchtung, 250 Nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); FHD IPS eDP+ PSR Bildschirm mit 35,56 cm (14 Zoll) Diagonale, ultraflacher Touchscreen mit integriertem HP Sure View Gen3 Blickschutz, WLED-Hintergrundbeleuchtung, 700 Nits, 72 % NTSC (1920 x 1080) <sup>11,12,16,17</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® UHD Graphics 620 <sup>12</sup> (Unterstützung von HD Decode, DX12 und HDMI 1.4b.)
<b>Audio</b>	Dual-Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofon
<b>Wireless-Technologien</b>	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert, vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert, Nicht-vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Intel® XMM™ 7262 LTE-Advanced Cat 6; Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5 Combo, vPro™; Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, Nicht-vPro™ <sup>8,9,11</sup>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 MicroSD
<b>Ports und Anschlüsse</b>	3 USB 3.1 Gen 1 (1 Ladeanschluss); 1 VGA; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Stromversorgung, DisplayPort™); 1 RJ-45; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 HDMI 1.4; 1 Dockinganschluss; 1 Netzanschluss (Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.)
<b>Eingabegeräte</b>	HP Advanced-Tastatur, spritzwassergeschützt mit Ablauf, optionale DuraKeys und Hintergrundbeleuchtung <sup>14</sup> ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung;
<b>Kommunikation</b>	HP Modul mit NXP NFC-Controller NPC300 I2C NCI; Intel® I219-LM GbE, vPro™; Intel® I219-V GbE, Nicht-vPro™ <sup>10,11</sup> ;
<b>Kamera</b>	HD-Webcam mit Blickschutz <sup>11,12,15</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Image Assistant; HP JumpStart; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Native Miracast-Unterstützung; Office kaufen (separat erhältlich) <sup>18,19</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Absolute Persistence Module; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Fingerabdrucksensor; HP Secure Erase; Authentifizierung beim Systemstart; Authentifizierung vor dem Systemstart; Smart Card-Lesegerät; TPM 2.0, Chip mit integrierten Sicherheitsfunktionen, im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (mit Common Criteria EAL4+ Zertifizierung); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start Gen5; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense <sup>22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,39,41</sup>
<b>Managementfunktionen</b>	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>20,21</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Externes HP Smart Netzteil, 65 W; HP Smart USB Type-C™ Adapter, 65 W; Externes HP Smart Netzteil, 45 W; HP Smart USB Type-C™ Adapter, 45 W <sup>34,35</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Long-Life Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen, 48 Wh <sup>33,34</sup>
<b>Akku-/Batteriebetriebsdauer</b>	Up to 15 hours and 30 minutes <sup>32</sup>
<b>Abmessungen</b>	34 x 24 x 2,09 cm (ohne Touch-Funktion); 34 x 24 x 2,19 cm (mit Touch-Funktion)
<b>Gewicht</b>	Ab 1,73 kg (ohne Touch-Funktion); Ab 1,95 kg (mit Touch-Funktion) (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silver <sup>37</sup>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Halogenarm; TCO 5.0-zertifiziert <sup>38</sup>
<b>Garantie</b>	1 Jahr standardmäßige eingeschränkte Garantie für Teile und Arbeitszeit (1-1-0), je nach Land (Upgrades verfügbar). 1 Jahr eingeschränkte Garantie auf den primären Akku.

## HP ProBook 640 G5 Notebook-PC

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

#### HP Business Top Load-Tasche (15,6 Zoll)



Wenn Sie Ihr Notebook immer dabei haben, benötigen Sie eine Tasche für den optimalen Schutz. Die HP Business Top Load-Tasche (15,6 Zoll) bietet abschließbare<sup>1</sup> Reißverschlüsse, ein sicheres RFID-Fach und viel Stauraum für Geräte mit einer Diagonalen von 15,6 Zoll und täglich benötigtes Zubehör. Die beste Kombination aus Geschäftsfunktionen, Funktionalität und einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von HP für etablierte Geschäftsanwendungen. Die umfangreiche Palette an HP Notebook-PCs ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz, da sie die ideale Kombination aus integrierten Mobilitätsfunktionen für die besonderen Anforderungen von geschäftlichen Anwendern in großen und kleinen Unternehmen bieten.

**Produktnummer: 25C66AA**

#### HP USB-C Essential Power Bank



Laden Sie Ihre Windows oder MacOS® Notebooks und USB-Geräte bzw. versorgen Sie sie mit Strom über eine einzige USB-C™ Verbindung, auch wenn keine Steckdose verfügbar ist – mit der HP USB-C Essential Power Bank. Genießen Sie die Funktionalität eines Netzteils und Akkus mit der Erweiterung eines USB-Hubs in einem grundlegenden Gerät. Die beste Kombination aus Geschäftsfunktionen, Funktionalität und einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von HP für etablierte Geschäftsanwendungen. Die umfangreiche Palette an HP Notebook-PCs ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz, da sie die ideale Kombination aus integrierten Mobilitätsfunktionen für die besonderen Anforderungen von geschäftlichen Anwendern in großen und kleinen Unternehmen bieten.

**Produktnummer: 3TB55AA**

#### 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. Die beste Kombination aus Geschäftsfunktionen, Funktionalität und einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von HP für etablierte Geschäftsanwendungen. Die umfangreiche Palette an HP Notebook-PCs ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz, da sie die ideale Kombination aus integrierten Mobilitätsfunktionen für die besonderen Anforderungen von geschäftlichen Anwendern in großen und kleinen Unternehmen bieten.

**Produktnummer: H2L63AA**

#### HP Kombinations-Kabelsperrre, 10 mm



Schützen Sie Ihr Notebook im Büro und in stark frequentierten Bereichen, indem Sie es mit der HP Master Keyed Kabelsperrre (10 mm), die speziell für extrem flache Notebooks konzipiert wurde, an einer sicheren Fläche befestigen. Schützen Sie Ihr Notebook im Büro und in stark frequentierten Bereichen, indem Sie es mit der HP Master Keyed Kabelsperrre (10 mm), die speziell für extrem flache Notebooks konzipiert wurde, an einer sicheren Fläche befestigen. Die umfangreiche Palette an HP Notebook-PCs ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz, da sie die ideale Kombination aus integrierten Mobilitätsfunktionen für die besonderen Anforderungen von geschäftlichen Anwendern in großen und kleinen Unternehmen bieten.

**Produktnummer: T1A62AA**

#### Kabellose HP Slim Tastatur und Maus



Steigern Sie Ihre Produktivität und maximieren Sie Ihren Arbeitsbereich mit der eleganten und kompakten, kabellosen HP Slim Tastatur und Maus, die als Ergänzung der HP Business PCs von 2015 konzipiert wurden. Die beste Kombination aus Geschäftsfunktionen, Funktionalität und einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von HP für etablierte Geschäftsanwendungen. Die umfangreiche Palette an HP Notebook-PCs ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz, da sie die ideale Kombination aus integrierten Mobilitätsfunktionen für die besonderen Anforderungen von geschäftlichen Anwendern in großen und kleinen Unternehmen bieten.

**Produktnummer: T6L04AA**

#### HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

**Produktnummer: U4391E**

## HP ProBook 640 G5 Notebook-PC

### Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> 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.windows.com>.
- <sup>2</sup> MIL-STD 810G-Tests stehen aus und dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige 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>3</sup> Quad-Core Prozessoren sind optional. 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 Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- <sup>4</sup> HP Sure Click ist auf ausgewählten HP Plattformen verfügbar und unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office- (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien. Unter <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> finden Sie alle kompatiblen Plattformen, sobald diese verfügbar sind.
- <sup>5</sup> Wi-Fi®, das Gigabit-Geschwindigkeiten unterstützt, ist mit Wi-Fi 6 (802.11ax) zu erreichen, die zwischen zwei Geräten übertragen werden, an denselben Router angeschlossen sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160 MHz Kanäle unterstützt.
- <sup>6</sup> Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen 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 Notebooks mit anderen 802.11ax-Geräten beeinträchtigen.
- <sup>7</sup> HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- <sup>8</sup> HP Sure Click ist auf ausgewählten HP Plattformen verfügbar und unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office- (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien. Unter <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> finden Sie alle kompatiblen Plattformen, sobald diese verfügbar sind.
- <sup>9</sup> Videokonferenzen erfordern eine Internetverbindung und kreative Anwendungen sind separat erhältlich.
- <sup>10</sup> Basierend auf internen Tests im Vergleich mit dem Produkt der vorherigen Generation mit 802.11ac WLAN-Modul.
- <sup>11</sup> HP Privacy Camera ist nur für PCs mit HD- oder IR-Kamera verfügbar und muss werkseitig installiert werden.
- <sup>12</sup> HP Multi-Factor Authenticate Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert einen Intel® Core™ Prozessor, integrierte Intel® Grafik und Intel® WLAN. Drei Authentifizierungsfaktoren erfordern Intel® vPro™. (Wenn die Gesichtserkennung erwähnt wird: Authentifizierungsfaktoren erfordern möglicherweise optionale Hardware.)
- <sup>13</sup> Separat oder optional erhältlich.

### Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> 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 vollständig genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Prozessorgeschwindigkeit bedeutet Betrieb bei maximaler Leistung; Prozessoren arbeiten im Batterie-Optimierungsbetrieb mit geringerer Geschwindigkeit.
- <sup>4</sup> Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.
- <sup>5</sup> Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten kombinieren, arbeitet das System mit der niedrigeren Speichergeschwindigkeit.
- <sup>6</sup> 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 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>7</sup> WLAN-Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- <sup>8</sup> Das WWAN-Modul erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zur 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>9</sup> Der Begriff „10/100/1000“ oder „Gigabit“-Ethernet gibt die Kompatibilität mit dem IEEE-Standard 802.3ab für Gigabit-Ethernet an und bedeutet keine tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s. Für Hochgeschwindigkeitsübertragungen ist eine Verbindung zu einem Gigabit-Ethernet-Server und einer Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- <sup>10</sup> Separat oder optional erhältlich.
- <sup>11</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
- <sup>12</sup> Die AMD Dynamic Switchable Graphics Technologie erfordert einen Intel Prozessor sowie eine separate AMD Radeon™ Grafikkartenkonfiguration und ist unter den Betriebssystemen FreeDOS und Linux nicht verfügbar. Mit 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 jeweils auf der integrierten GPU oder der APU ausgeführt).
- <sup>13</sup> Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.
- <sup>14</sup> Internetzugang erforderlich.
- <sup>15</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- <sup>16</sup> Der integrierte HP Sure View Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss und für die Ausführung im Querformat konzipiert wurde.
- <sup>17</sup> Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
- <sup>18</sup> Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren der Anzeige auf Fernseher und Beamer und zum Streamen verwenden kann.
- <sup>19</sup> HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download auf der Website <http://www.hp.com/go/clientmanagement> verfügbar.
- <sup>20</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- <sup>21</sup> Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit von 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. 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 benötigen entweder eine PIN oder müssen mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.
- <sup>22</sup> Der HP Fingerabdrucksensor ist separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- <sup>23</sup> 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. HP Secure Erase unterstützt Plattformen mit Intel® Optane™ nicht.
- <sup>24</sup> Firmware TPM entspricht Version 2.0. Bei 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. TPM entspricht Version 2.0. Bei 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.
- <sup>25</sup> HP Sure Click ist auf den meisten PCs von HP verfügbar und unterstützt Microsoft Internet Explorer und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office bzw. Adobe Acrobat installiert ist.
- <sup>26</sup> Windows Defender Abonnement und Internetverbindung für Updates erforderlich.
- <sup>27</sup> HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- <sup>28</sup> 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.
- <sup>29</sup> HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf den ausgewählten HP Pro- und Elite PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details.
- <sup>30</sup> Windows 10 MM14 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See [www.bapco.com](http://www.bapco.com) for additional details.
- <sup>31</sup> Unterstützt HP Fast Charge.
- <sup>32</sup> Der Akku wird innerhalb von 90 Minuten bis zu 90 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Es ist ein Netzteil mit einer Mindestkapazität von 65 Watt erforderlich. Wenn eine Ladekapazität von 90 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren.
- <sup>33</sup> Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
- <sup>34</sup> HP Care Packs sind separat erhältlich. Die Service-Level 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 Einschränkungen. Details finden Sie unter [www.hp.com/go/cp](http://www.hp.com/go/cp). HP Services unterliegen den für den jeweiligen Service geltenden HP Geschäftsbedingungen, die entweder angegeben sind oder dem Kunden zum Zeitpunkt des Erwerbs mitgeteilt 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.
- <sup>35</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>. Geben Sie im HP Store für Optionen von Drittanbietern unter [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) den Suchbegriff „generator“ ein, um nach Solargenerator-Zubehör zu suchen.
- <sup>36</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>37</sup> Das Smart Card-Lesegerät ist separat oder optional erhältlich.
- <sup>38</sup> HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte werden in der ausdrücklichen, zum Produkt gehörigen beschränkten Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Core, Optane und Intel vPro sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers 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 Marken des USB Implementers Forum. SDXC ist eine eingetragene Marke von SD-3C in den USA und/oder in anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Juni 2019

