

# HP EliteBook 650 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

## Bestmögliche Arbeitsbedingungen für die hybrid arbeitende Belegschaft

Vereinfachen Sie sich die hybride Arbeit mit dem kostengünstigen, extrem sicheren und einfach zu verwaltenden HP EliteBook 650. Der neueste Intel® Prozessor<sup>2</sup>, eine große Auswahl an konfigurierbaren Anschlüssen und Konnektivitätsmöglichkeiten gestatten eine einfache Anpassung für den Einsatz zu Hause, im Büro oder auf Reisen.

### Bereit für anspruchsvolle Workloads

Erreichen Sie bessere Performance mit dem neuesten Intel®<sup>2</sup> Prozessor im HP EliteBook 650. Dieser weltweit verfügbare und einfach zu wartende PC bietet eine lange Akkulaufzeit und kommt jetzt mit zwei USB Type-A (USB 3.2 Gen 1) Anschlüssen, einem Thunderbolt™ 4 mit USB4 Type-C® und einem multifunktionalen USB Type-C® Anschluss.

### 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.<sup>3</sup>

### Vernetzen Sie sich effektiv

Verleihen Sie Ihren Präsentationen in einer hybriden Arbeitsumgebung eine neue Dimension - mit Audio- und Video<sup>17</sup>-Funktionen für ein besseres Teamwork. Profitieren Sie von der kristallklaren Audioleistung durch HP Dynamic Leveling<sup>5</sup> und HP AI Noise Reduction zur KI-gestützten Geräuscherdrückung.<sup>6</sup>



\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

### Sustainability in action

## Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material

Dieser PC enthält mindestens 30 % recycelten Haushaltskunststoff im Rahmen, mindestens 50 % recycelten Haushaltskunststoff in den Keycaps<sup>8</sup>, und die Außenverpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen.<sup>9</sup>



# HP EliteBook 650 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

## Funktionsumfang

### Einfaches Akkumanagement

Mit dem HP Power Manager Dashboard verwalten und überwachen Sie die Leistung sowie den Zustand des Akkus und passen die Ladeoptionen entsprechend Ihren Bedürfnissen an.<sup>7</sup>

### Zwei Sensoren für kristallklare Bilder

Die HD-Kamera mit temporärer Störungsunterdrückung reduziert visuelle Störungen und Verpixelungen. Backlight Adjustment beinhaltet zwei Bildsensoren zur Ausbalancierung von Kontrast, Hintergrund- sowie Vordergrundbeleuchtung, sodass kein Detail verloren geht.<sup>6</sup>

### Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material

Dieser PC enthält mindestens 30 % recycelten Haushaltskunststoff in seinem Rahmen, mindestens 50 % recycelten Haushaltskunststoff in den Tastenkappen, und die Außenverpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen.<sup>4,5</sup>

### 5 MP IR-Kamera mit HP Auto Frame

Mit dem optionalen HP Auto Frame können Sie sich problemlos bewegen, ohne aus dem Blickfeld Ihrer Zuschauer zu geraten.<sup>4,5</sup>

### Alles für Sie griffbereit

Ein kreatives Kraftpaket, das inspiriert. Stellen Sie sich großen Projekten mit mehreren Anwendungen mit dem neuesten Intel® Prozessor, NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Grafikeinheit, bis zu 64 GB DDR4-Speicher und bis zu 2 TB Datenspeicher.<sup>2,10,11</sup>

### Beschleunigen Sie die Grundlagen der IT-Verwaltung

Beschleunigen Sie mit dem HP Manageability Integration Kit die Image-Erstellung sowie die Verwaltung von Hardware, BIOS und Sicherheitsfunktionen bei der Geräteverwaltung über den Microsoft Endpoint Manager.<sup>12</sup>

### Kristallklarer Lautsprecherklang

HP Dynamic Voice Leveling optimiert automatisch die Sprachklarheit in einem Abstand von bis zu 3 Metern zum PC. HP AI Noise Reduction verbessert Audiokonferenzen dank einer Technologie zur Geräuschfilterung – selbst wenn Sie eine Maske tragen.<sup>6</sup>

### Automatische Wiederherstellung nach Firmware-Angriffen

Firmware-Angriffe können großen Schaden auf Ihrem PC anrichten. Bleiben Sie sicher und geschützt mit HP Sure Start Gen7, dem BIOS mit Selbstreparaturfunktion, das bei Angriffen oder Beschädigungen automatisch wiederhergestellt wird.<sup>13</sup>

### Optimale Sicherheitsvorkehrungen für Ihren PC

Verhindern Sie unerwünschte Änderungen an den Sicherheitseinstellungen und stoppen Sie Malware: HP Sure Run Gen5 identifiziert, isoliert und meldet Angreifer:innen, die versuchen, Prozesse gewaltsam zu beenden.<sup>14</sup>

### Wiederherstellung leicht gemacht

HP Sure Recover Gen5 gewährleistet eine schnelle, sichere und automatisierte Wiederherstellung des Betriebssystems über LAN oder Wi-Fi® nach komplexen Malware-Angriffen. Wenn die Verbindung unterbrochen wird, haben Endanwender:innen jetzt die Möglichkeit, die Wiederherstellung zu pausieren oder neu zu starten. Darüber hinaus ist das Firmenimage bereit für Flottenbereitstellungen.<sup>15</sup>

### Sorgenfreies Surfen

Schützen Sie Ihren PC mithilfe der hardwaregestützten Sicherheit von HP Sure Click vor Malware, Ransomware oder Viren – ganz gleich, ob Sie durch Websites oder Mailanhänge mit Microsoft-Office- und PDF-Dateien attackiert werden.<sup>16</sup>

### Background Adjustment

Behalten Sie in allen Videokonferenz-Apps einen einheitlichen Look bei. Mit Background Adjustment haben Sie zwei Möglichkeiten zum Ausblenden Ihres Hintergrunds. Wählen Sie in myHP einmalig Background Blur oder ein Bild aus, statt die Einstellungen in mehreren Anwendungen anzupassen.<sup>6</sup>



# HP EliteBook 650 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

## Technische Daten

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (erhältlich über Downgrade-Berechtigungen von Windows 11 Pro) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Core™ i7-Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i5-Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i3-Prozessor der 13. Generation
<b>Verfügbare Prozessoren</b> <sup>3,4,5</sup>	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,7 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i7-1370P (1,4 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,9 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,9 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,2 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads) Intel® Core™ i7-1365U (1,3 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,8 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,9 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,2 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i5-1350P (1,4 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,9 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,5 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,7 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads) Intel® Core™ i5-1345U (1,2 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,6 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,5 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,7 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-1315U mit Intel® UHD Grafikeinheit (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,3 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,5 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 10 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 4 E-Cores, 8 Threads)
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	64 GB DDR4-3200 MHz RAM; (Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.); <sup>7</sup> Beide Steckplätze sind nur für IT oder Selbstwarter zugänglich/erweiterungsfähig. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	1 TB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup> bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup> bis zu 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup> bis zu 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>8</sup> bis zu 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>8</sup> bis zu 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>8,41</sup>
<b>Display-Größe (Diagonale, metrisch)</b>	39,6 cm (15,6")
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, Micro-Edge, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes HD-Display (1366 x 768) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, Micro-Edge, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, schmalem Rand, 400 Nits, 100 % sRGB mit HP Eye Ease <sup>13,15,16,17</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® UHD Graphics; Intel® Iris® Xe Graphics <sup>12,13</sup> Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop-GPU (4 GB GDDR6-dediziert) <sup>42</sup> (Unterstützt CUDA, Optimus, PhysX und GPU Boost 2.0.)
<b>Audio</b>	Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
<b>Wireless-Technologien</b>	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro® <sup>9,10</sup> (Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.) NFC-Modul (Near Field Communication)
<b>Ports und anschlüsse</b>	1 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (1 Stromversorgung); 1 Wechselstromanschluss; 1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; (HDMI-Kabel wird separat angeboten); Optionale Anschlüsse: 1 Smartcard-Lesegerät (optional); 1 externer Nano-SIM-Kartensteckplatz für WWAN <sup>18</sup>
<b>Eingabegeräte</b>	HP Premium Tastatur - wasserabweisende Tastatur mit optionaler Hintergrundbeleuchtung <sup>14</sup> ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
<b>Kommunikation</b>	Intel® i219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® i219-LM GbE LOM, ohne vPro® <sup>11</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1
<b>Kamera</b>	720p HD-Kamera mit temporaler Rauschunterdrückung (ausgewählte Modelle); IR-Kamera (ausgewählte Modelle) <sup>13,18</sup>
<b>Software</b>	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (Download) Office kaufen (separat erhältlich) <sup>20,21,38,57,19</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Absolute Persistence Module; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-Update über Netzwerk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+ und FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Secured-Core PC-fähig
<b>Sicherheitssoftwarelizenzen</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>



# HP EliteBook 650 15,6 Zoll G10 Notebook-PC

## Technische Daten

<b>Managementfunktionen</b>	HP Client Management Script Library (Download); HP Driver Packs (Download); HP Client Catalog (Download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Patch Assistant (Download); HP Cloud Recovery; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager <sup>22,23,24</sup>
<b>Stromversorgung</b>	HP Smart externes AC-Netzteil, 65 W; HP Smart externes EM AC-Netzteil, 65 W; HP Smart externes AC-Netzteil, 45 W; HP Smart externes zweipoliges AC-Netzteil, 45 W; HP Smart USB Type-C®-Adapter, 65 W; HP Smart USB Type-C®-Adapter, 45 W <sup>37</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Polymer Akku mit 3 Zellen mit langer Betriebsdauer, 42,75 Wh <sup>36</sup> ; Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie.
<b>Akku-/Batteriebetriebsdauer</b>	Bis zu 13 Stunden und 15 Minuten <sup>43</sup>
<b>Abmessungen</b>	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 52 x 30,5 cm (Paket)
<b>Gewicht</b>	Ab 1,78 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT® Gold-Registrierung in den USA; TCO Certified <sup>39</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Zertifizierung und Konformität</b>	CCC; CECP; GS-Zeichen
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm <sup>40</sup>
<b>Garantie</b>	Je nach Land 1-jährige und 3-jährige beschränkte Garantien und Optionen für 90-tägige beschränkte Softwaregarantien. Akkus verfügen über eine beschränkte Standardgarantie für ein Jahr. Weitere Informationen zu Akkus finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. HP Care Pack Services sind optionale erweiterte Serviceverträge, deren Leistungen über die beschränkte Standardgarantie hinausgehen. Verwenden Sie zur Auswahl der passenden Serviceleistung für Ihr HP Produkt das HP Care Pack Services-Suchtool unter: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



