Datenblatt

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

Zertifizierte professionelle Leistung.

Rüsten Sie auf die professionelle Leistung und Sicherheit des ZBook auf – zu einem unglaublich günstigen Preis. Steigern Sie Ihre Produktivität auf diesem langlebigen Gerät der Premiumklasse – mit erweiterten Funktionen für die Zusammenarbeit und erstklassigen Komponenten für den nahtlosen Betrieb führender Profi-Softwareanwendungen.

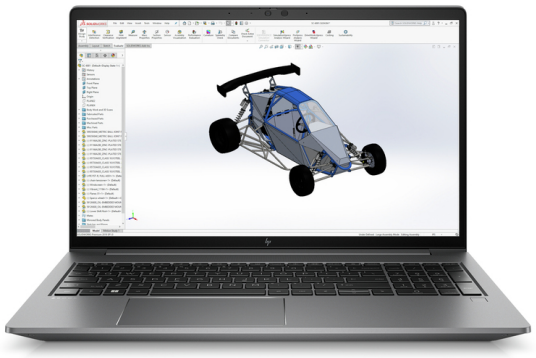

*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Professionelle Workloads im Handumdrehen erledigt

- Bewältigen Sie die größten Projekte und meistern Sie 3D-Modellierungen mit bis zu NVIDIA RTX™ A2000 Laptop-GPU[3]. Beseitigen Sie Verlangsamungen und bewältigen Sie mit bis zu Intel® Core™ i9 vPro® Prozessor[1,2,3], 64 GB Arbeitsspeicher[4] und 8 TB Datenspeicher[3,5] problemlos viele Dinge gleichzeitig.

Robust und hochwertig

- Mit Alu-Gehäuse und Gerätehaltbarkeit nach MIL-STD 810[6] ist diese mobile Workstation mit ausgesprochen hochwertigem Touch für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Projektdetails stechen hervor und Sie sehen mehr – faszinierend klare – Bildschirmfläche dank einem 4K-UHD-Display mit schmalem Rahmen.[2]

Verbinden. Kommunizieren. Zusammenarbeiten

- Bis zu 16 Stunden Akkulaufzeit[8], eine 720p-HD-Kamera und KI-gestützte Audiosoftware[11], die Hintergrundgeräusche blockiert, sind ideal für effektive Teamarbeit von unterwegs. Mit Wi-Fi 6E der nächsten Generation steht Ihnen außerdem eine schnelle, zuverlässige Verbindung zur Verfügung – selbst in dichten Wi-Fi® Umgebungen.[9,10]

Zertifiziert, geschützt und unterstützt.

- Auf diesen einwandfreien Hochleistungs-PC können Sie sich verlassen. Er ist für die Nutzung mit professionellen Anwendungen zertifiziert und mit HP Wolf Security for Business ausgestattet – so ist das Betriebssystem rundum geschützt.[12] Erleichtern Sie sich flottenweite Rollouts mit optionalen Verwaltungstools.
- Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 11[13], die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.
- Erledigen Sie mehrere Aufgaben im Handumdrehen und vergessen Sie mit 8 TB lokalem NVMe-Speicher in Zukunft externe Laufwerke[5,14]
- Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 64 GB RAM[4] für schnelle Dokumentenbearbeitung und Gestaltung.
- Bewältigen Sie Projekte mit bis zu NVIDIA® A2000 Laptop-GPU[3], zertifiziert für Profi-Anwendungen.
- Mit bis zu Intel® Core™ i9 vPro® Prozessoren[1,2,3], die für komplexe Multithread-Anwendungen ausgelegt sind, bringen Sie Multi-Tasking auf die nächste Stufe.
- Dieses ZBook wurde für höchste Robustheit entwickelt und hat unter anderem Tests gemäß MIL STD 810H[6] bestanden. So bewältigen Sie auch härteste Arbeitstage.
- HP Wolf Security for Business bietet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Sicherheitslösung. 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.[12]
- Streng getestet, um die Anforderungen der ISV-Zertifizierung zu erfüllen. Bietet exzellente Leistung und harmoniert perfekt mit führender Software – z. B. Autodesk® oder Adobe®.
- Mit Wi-Fi 6E erhalten Sie schnelle und zuverlässige Verbindungen in dichten Wireless-Umgebungen.[10]
- Schützen Sie unsere gemeinsame Zukunft mit PCs, die zu mehr Nachhaltigkeit beitragen.
- Schließen Sie alles an, was Sie brauchen, mit einer Vielzahl von Optionen: mehrere USB 3.1 Type-A-Ports, Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C®[15], HDMI 2.0[16], Smart Card Reader und Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss.
- Die optionale HP Thunderbolt Dockingstation ermöglicht eine blitzschnelle Datenübertragung per ThunderboltTM 4[15,17]. Zudem profitieren Sie von der Flexibilität, mit bis zu zwei externen 4K-Displays arbeiten zu können.[18,19]

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC Tabelle mit Spezifikationen

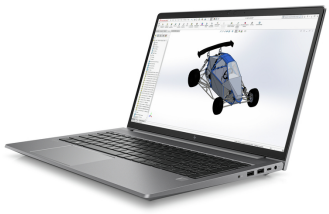

*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Pro Education[1] Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Windows 11 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade)[1,2] Windows 11 Pro für Workstations (mit Windows 10 Pro Downgrade für Workstations vorinstalliert)[1] FreeDOS 3.0
Prozessorproduktfamilie[2,3,4,5,25]	Intel® Core™ i5-Prozessor der 12. Generation; Intel® Core™ i7-Prozessor der 12. Generation; Intel® Core™ i9-Prozessor der 12. Generation
Verfügbare Prozessoren[2,3,4,5,16,25]	Intel® Core™ i9-12900HK mit Intel® UHD Grafikkarte (1,8 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,8 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 5,0 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 24 MB L3 Cache, 6 P-Kerne und 8 E-Kerne, 20 Threads); Intel® Core™ i9-12900H mit Intel® UHD Grafikkarte (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,8 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 5,0 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 24 MB L3 Cache, 6 P-Kerne und 8 E-Kerne, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i7-12800H mit Intel® UHD Grafikkarte (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,4 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,7 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 24 MB L3 Cache, 6 P-Kerne und 8 E-Kerne, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i7-12700H mit Intel® UHD Grafikkarte (1,7 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,3 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,7 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 24 MB L3 Cache, 6 P-Kerne und 8 E-Kerne, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i5-12600H mit Intel® UHD Grafikkarte (2,0 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,7 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,3 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,5 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3 Cache, 4 P-Kerne und 8 E-Kerne, 16 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i5-12500H mit Intel® UHD Grafikkarte (1,8 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,3 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,4 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3 Cache, 4 P-Kerne und 8 E-Core, 16 Threads);
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR5-4800 SDRAM (nicht ECC) [7] Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.
Speichersteckplätze	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel[8,9,10]
Interner Speicher	256 GB bis zu 4 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2-SSD[11,52] 256 GB bis zu 512 GB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SED-SSD[11] bis zu 8 TB PCI-E®? Gen4 x2 NVMe™?[11]
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	39,6 cm (15,6")
Anzeigegerät	Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, Corning® Gorilla® Glass 5 gegen Reflexionen, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB; Entspiegelter 4K UHD-Bildschirm (3840 x 2160) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB [14,21,23,24]
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Iris® Xᵉ-Grafikkarte[16,32] Dediziert: NVIDIA RTX™ A1000 Laptop GPU (4 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A2000 Laptop GPU (8 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® T600 Laptop GPU (4 GB GDDR6 dediziert);
Audio	HP Audio, Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Digitalmikrofone, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio [45]
Speicherkartengerät	1 Smart-Card-Leser (ausgewählte Modelle)
Ports und Anschlüsse	Links: 1 SuperSpeed USB, Typ-A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion) 1 HDMI[6] ; Rechts: 1 Thunderbolt™ 4 mit USB4™, Typ C® 40 Gbit/s Signalrate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) 2 SuperSpeed USB, Typ A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion)[28,55]
Eingabegeräte	Leise, wasserabweisende HP Premium Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung in voller Größe, Tastatur mit programmierbaren Tasten und Ziffernblock; Mylar-Clickpad mit Unterstützung für Multitouch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung;
Kommunikation	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nicht vPro® ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Autodesk, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Autodesk, ohne vPro® [12,13]; NFC Mirage WNC XRAV-1
Kamera	720p-HD-Kamera; HD-IR-Kamera, 720p [17,18]
Software	Bing-Suche für IE11; Office kaufen; HP Hotkey Support; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP JumpStart; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 Software für Z Workstation; Tile™ Anwendung; HP Auto Lock and Awake; [15,26,35,39]
Verfügbare Software	HP Smart Support[43]
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Integriertes Smart Card-Lesegerät; Master Boot Record Security; Pre-Boot-Authentifizierung; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Tamper Lock; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core;[19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53]
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)
Managementfunktionen	HP Power Manager[33]
Stromversorgung	Externes Netzteil, HP Smart 120 W EM; Externes Netzteil, HP Smart 150 W EM[20]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen[37,40]
Abmessungen	35,94 x 23,39 x 2,28 cm
Gewicht	Ab 1,93 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar[41]
Energy Star-zertifiziert (feste Serie)	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm 40 % recycelter Haushaltskunststoff Großverpackungen verfügbar Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 % Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar. Außenkarton und Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar. Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse[42,44,46,48,51]
Garantie	Die 3-jährige beschränkte Garantie (3/3/0) umfasst 3 Jahre Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP Prelude 15.6-inch Topload		Transportieren Sie alles, was Sie für Ihre Arbeit benötigen, in einer stilvollen und strapazierfähigen Laptoptasche aus Nylon, die über ein gepolstertes Fach für Ihren Laptop verfügt. Die HP Prelude Topload-Tasche hat für den bequemen Transport in jeder Situation praktische Griffe und einen Schulterriemen. Und jedes Mal, wenn Sie den Reißverschluss öffnen, verschönt Ihnen ein bisschen Farbe den Tag. **Produktnummer: 1E7D7AA**
HP Wireless Rechargeable 950MK Maus und Tastatur		Erleben Sie mit der wiederaufladbaren HP Wireless 950MK Maus und Tastatur aufgeräumte Produktivität, einfache und optimierte Konnektivität und eine schnelle und unkomplizierte Plug-and-Play-Einrichtung über HP Link-5. **Produktnummer: 3M165AA** [1] Für die Reinigung der HP Elite Präsentationsmaus, HP Premium-Tastatur (kabellos und USB) und der kabelgebundenen HP 320 Desktop-Tastatur/-Maus können ausgewählte Haushaltswischtücher für bis zu 1.000 Reinigungsvorgänge verwendet werden: Siehe Anweisungen des Wischtuchherstellers zur Desinfektion sowie den HP Reinigungsleitfaden für von HP getestete Wischlösungen im Whitepaper „So reinigen Sie Ihr HP Gerät“.
HP Stereo-USB-Headset G2		Schließen Sie es einfach an und genießen Sie den kristallklaren Sound. Dank Rauschunterdrückung, einem komfortablen Design und einfacher Einstellung können Sie ohne Interferenzen und ohne Frust bei bester Tonqualität an Telefonkonferenzen teilnehmen. **Produktnummer: 428K6AA** [1] Getestet nach Chromebook Kompatibilitätsstandards von Google.? [2] Dieses Produkt funktioniert mit Geräten, auf denen die neueste Version von Chrome OS ausgeführt werden kann, und die nach Google Kompatibilitätsstandards zertifiziert sind. Google ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Produkts oder dessen Konformität mit Sicherheitsanforderungen. Chromebook und das Works With Chromebook Zeichen sind Marken von Google LLC.

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

Fußnoten für Text

[1] 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.
[2] Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro® sind Windows 10 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Siehe http://intel.com/vpro
[3] Optionale, konfigurierbare Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[4] Bis zu 64 GB Arbeitsspeicher sind eine optionale Ausstattung, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[5] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB der Systemfestplatte sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[6] Die Tests 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. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
[7] Zur Reinigung von HP Elite und Workstation PCs können ausgewählte Haushaltstücher verwendet werden (bis zu 1.000 Wischvorgänge): Beachten Sie die Anweisungen des Wischtuchherstellers zum Desinfizieren und die HP Reinigungsanleitung „So desinfizieren Sie Ihr HP Gerät" (http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW) für von HP getestete Wischlösungen. Gilt nicht für HP Elite c1030 Chromebook.
[8] Die Akkulaufzeit hängt von Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Einstellungen zur Stromverbrauchssteuerung ab. Die maximale Kapazität des Akkus reduziert sich mit der Zeit abhängig von der Einsatzintensität. Weitere Details liefert der MobileMark18-Benchmark unter https://bapco.com/products/mobilemark-2018/.
[9] Wi-Fi 6E ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[10] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
[11] DNN Noise Reduction wird automatisch über das Windows-Update bereitgestellt oder kann von https://support.hp.com/us-en/drivers heruntergeladen werden. Erfordert Windows 10 oder höher, kompatibel mit internen PC-Lautsprechern, Mikrofon und analogen Headsets. Die Einstellung für DNN Noise Reduction kann über die Anwendung HP Audio Control konfiguriert werden.
[12] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation-Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.
[13] Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. 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
[14] Optionale, konfigurierbare Ausstattung.
[15] SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar
[16] HDMI-Kabel sind separat erhältlich.
[17] HP Thunderbolt Dockingstation mit Thunderbolt™ 4 separat erhältlich.
[18] Externe Displays sind separat erhältlich.
[19] Für den Betrieb von bis zu zwei externen 4K-Displays sind optionale Hybrid-Grafikkarten erforderlich.

Fußnoten für technische Daten

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. 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.
[2] 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.
[3] Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.
[4] Die Intel® Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.
[5] In Übereinstimmung mit der Support-Richtlinie von Microsoft werden die Betriebssysteme Windows 8 und Windows 7 bei Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren ab der 7. Generation konfiguriert sind, nicht von HP unterstützt. Unter http://www.support.hp.com werden keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 bereitgestellt.
[6] Ein HDMI-Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.
[7] Da manche Arbeitsspeichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Arbeitsspeicher von HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.
[8] Die optimale Dual-Channel-Leistung erfordert SODIMMs derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speicherkanälen
[9] Intel® gestattet es Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen, mit 3200 MT/s zu arbeiten.
[10] Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich Arbeitsspeicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.
[11] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[12] GbE: 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.
[13] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
[14] HD Kamerafunktion. InfraRed-Funktion , Funktionen des entspiegelten IPS-Touchscreen basieren auf der Wahl des Displays.
[15] Der HP ZCentral Remote Boost Sender ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert, kann jedoch auf allen Z Desktop und Notebook-Geräten ohne Lizenzerwerb bis 2022 heruntergeladen und ausgeführt werden. Für Geräte ohne Z Sender ist der Erwerb einer unbefristeten Einzellizenz oder einer unbefristeten Floating-Lizenz pro gleichzeitiger Ausführung der Versionen und der Erwerb von ZCentral Remote Boost Softwaresupport erforderlich. ZCentral Remote Boost Sender für andere Hardware als Z erfordert eine Lizenz und Windows 10, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS Betriebssysteme. Die Betriebssysteme macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.
[16] Integrierte Intel®-Grafikkarte: Intel® X? Grafikkarte.
[17] Zur Anzeige von HD-Bildern sind FHD- bzw. HD-Inhalte erforderlich.
[18] Die Windows Hello Gesichtsauthentifizierung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnahaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft Kennwort zu entsperren.
[19] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder neuer oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[20] Das Netzteil mit 120 W ist nur mit UMA-Grafikkarten verfügbar. Das Netzteil mit 150 W ist nur mit separaten Grafikkartenoptionen verfügbar.
[21] Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.
[22] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
[23] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
[25] Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro™ sind Windows 10 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Siehe http://intel.com/vpro
[26] HP QuickDrop erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem HP QuickDrop vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Android 7 oder höher mit der HP QuickDrop App für Android und/oder ein iOS-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit iOS 12 oder höher mit HP QuickDrop App für iOS.
[27] HP Sure Run Gen3 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[28] SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.
[29] HP Performance Advisor-Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und Download unter: https://www.hp.com/us-en/workstations/performance-advisor.html
[30] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html zum Download bereit.
[31] Absolute Persistence Module: Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Es können Tarife mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Eingeschränkter Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Guarantee 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 Guarantee nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorabautorisierung unterzeichnen und entweder eine PIN erhalten oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.
[32] Das System muss mit Dual-Channel-Speicher für Intel Iris XE bestückt sein. Andernfalls wird die Intel® UHD Grafikkarte verwendet.
[33] Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.
[34] Das Sicherheitsschloss für die Sicherheitsschlossvorrichtung ist separat erhältlich.
[35] 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 Präsentation vorführen. Weitere Informationen finden Sie unter: http://windows.microsoft.com/de-de/windows-8/project-wireless-screen-miracast.
[37] Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie. Akkus haben eine einjährige beschränkte Garantie, Long-Life-Akkus entweder eine 1-Jahres- oder 3-Jahres-Garantie (je nach Plattform).
[38] HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[39] HP Support Assistant: Erfordert Windows sowie Internetzugang.
[40] Die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und in Abhängigkeit von Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Energiemanagement-Einstellungen und sonstigen Faktoren ab.
[41] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.epeat.net
[42] Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
[43] HP Smart Support sammelt beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebene und Einblicke in den Zustand des Geräts zu liefern, und ist auf ausgewählten Produkten über HP Factory Configuration Services vorinstalliert; oder per Download erhältlich. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter http://www.hp.com/smart-support.
[44] Der prozentuale Anteil an Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in den jeweiligen Komponenten variiert je nach Produkt.
[45] Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionaler Webcam und optionalem nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.
[46] Der Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018.
[47] 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. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
[48] Die Faserkissen sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.
[49] HP Sure Recover Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
[50] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und nicht verfügbar mit Windows 10 Home.
[51] 100 % der Außenverpackung und Polster aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
[52] Speichersteckplatz 1 unterstützt PCIe Gen 3- und Gen 4-Laufwerke.
[53] Erfordert einen Intel® vPro®-, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm®-Prozessor mit SD850 oder höher und erfordert 8 GB oder mehr Systemspeicher. Die Secured-Core-PC-Funktion kann werkseitig aktiviert werden.
[55] Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.
[56] HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist bei ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet je nach erworbenem HP Produkt eine gebührenpflichtige 1- oder 3-jährige Lizenz. Die HP Wolf Pro Security Edition Software ist gemäß den Lizenzbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) für HP Wolf Security Software lizenziert. Diesen finden Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 mit folgenden Änderungen: „7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, tritt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) ab ihrer Aktivierung in Kraft und bleibt anschließend für einen Zeitraum von entweder zwölf (12) Monaten oder sechsunddreißig (36) Monaten gültig („Erstlaufzeit"). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Wolf Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM und Thunderbolt sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. AMD, Ryzen, Athlon 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. NVIDIA und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. McAfee und McAfee LiveSafe sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee LLC in den USA und anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

#de-de#, April 2023