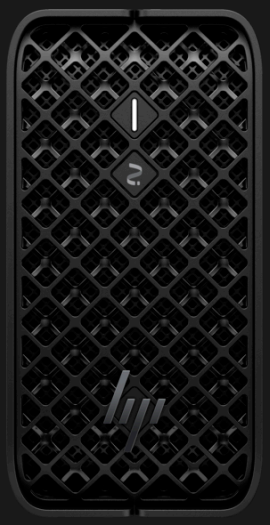
HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Mini-Workstation. Transformative KI-Leistung.



Profitieren Sie von Workflows, die bislang auf keiner Mini-Workstation möglich waren. In einem kompakten KI-PC der nächsten Ära steckt transformative Leistung, mit der Sie komplexe KI-beschleunigte Projekte wie nie zuvor bewältigen können – gleichzeitig 3D-Design erstellen und grafikintensive Projekte rendern oder lokal mit LLMs arbeiten.

Leistung auf einer neuen Ebene, die neue Möglichkeiten schafft

Bewältigen Sie massive, neue Workflows auf einer Mini-Workstation mit einem AMD Ryzen™ AI Max PRO[1]-Prozessor. Mit bis zu 16 CPU-Kernen, 128 GB einheitlichem Arbeitsspeicher und der Möglichkeit, der GPU bis zu 96 GB RAM[2] zuzuweisen, können grafikintensive oder KI-gestützte Projekte lokal durchgeführt werden.

Elegant und flach. Findet überall Platz.

Erstellen Sie ein ideales Setup mit dem kompakten Z2 Mini G1a. Stellen Sie das Gerät auf Ihren Schreibtisch, befestigen Sie es darunter oder bringen Sie es hinter Ihrem Monitor an. Dank des internen Netzteils passt dieser PC problemlos in ein Rack, und aufgrund seiner geringen Größe können 5 Einheiten in einem 4-HE-Rack platziert werden.[3]

KI-PC der nächsten Ära, Mini-Workstation

Hardware-KI-Beschleuniger bieten die nötige Leistung für erweiterte Workloads. Lagern Sie Produktivitätsaufgaben aus, führen Sie sie lokal auf bis zu 50 TOPS NPUs aus und bewältigen Sie gleichzeitig neue und anspruchsvollere KI-gestützte professionelle Workflows.[4]

HP steht für Nachhaltigkeit

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Arbeitskräfte, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Daher besteht der Z2 Mini G1a zu 60 % aus recyceltem Kunststoff, zu 20 % aus recyceltem Stahl, zu 100 % aus nachhaltig beschaffter Umverpackung und ist EPEAT® Gold Climate+-zertifiziert.

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Betriebssystem

Mit Windows 11 Pro, WSL2 oder Linux® Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Anwender:innen eingehen.[5]

AMD Ryzen™ AI Max PRO – ultimative Leistung

Erschließen Sie neue Möglichkeiten mit einem Prozessor bis zu AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395, der modernste CPU-Funktionen, eine einheitliche Speicherarchitektur sowie eine leistungsstarke ISV-zertifizierte Grafikkarte zur Bewältigung anspruchsvoller KI-Workflows bietet.[1]

Einheitliche Speicherarchitektur

Beschleunigen Sie Ihren Workflow mit bis zu 128 GB Arbeitsspeicher. Dank der Unified Memory-Architektur können Sie bis zu 96 GB Arbeitsspeicher ausschließlich der GPU zuweisen, um komplexe 3D-Projekte mit mehreren Anwendungen gleichzeitig ausführen zu können.[2]

Lagerung

Holen Sie sich bis zu 8 TB mit zwei NVMe-Modulen und RAID-Datenspeicherfunktionen für zusätzliche Leistung oder Zuverlässigkeit.[6]

Flexible E/A-Module

Die Konfiguration für die Anforderungen von heute ist flexibel für die Zukunft mit bis zu zwei flexiblen E/A-Anschlüssen und 10 E/A-Optionen möglich.[7]

HP Smart Sense

HP Smart Sense sorgt für eine intelligente Optimierung des Wärme- und Energiemanagements Ihres PCs auf Basis Ihrer Nutzung. Wählen Sie bei anspruchsvollen Aufgaben den Full-Performance-Modus, um die verfügbare Leistung zu maximieren.[8]

Multi Display Support

Sehen Sie jedes Ihrer Fenster in perfekter Detailgenauigkeit mit Unterstützung für bis zu 4 Bildschirme mit 4K-Auflösung.[9]

Schnelles und effizientes Wi-Fi 7

Wo Sie arbeiten können, ist davon abhängig, wie mobil Ihr PC ist und ob eine zuverlässige, schnelle Internetverbindung verfügbar ist. Sichern Sie sich mit Wi-Fi 7 und Datenübertragungsraten im Gigabit-Bereich eine schnelle, zuverlässige Verbindung in stark beanspruchten Wireless-Umgebungen.[10,11]

ISV-zertifiziert

Vertrauen Sie bei Ihrer Arbeit auf eine von führenden Softwareanwendern zertifizierte Workstation, die Ihnen auch bei komplexen Projekten höchste Leistung bietet.

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.[12]

Netzwerkverbindung

Schnelle Verbindung und Zusammenarbeit dank Ethernet-Schnittstelle mit bis zu 10 Gbit.[13]

Rackfähiges Design

Opimal für einen Rack-Einbau. Maximieren Sie die Dichte mit Unterstützung von 5 Minis in 4 HE, jetzt mit internem Netzteil.[3]

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Tabelle mit Spezifikationen

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Linux®-fähig Ubuntu 24.04 LTS[2]
Prozessorproduktfamilie[3,4]	AMD Ryzen™ AI Max PRO processor
Verfügbare Prozessoren[3,4,5,6]	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (up to 5.1 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8060S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD Ryzen™ AI
Produktfarbe	Jet Black
Formfaktor	Mini
Maximaler Hauptspeicher	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s ECC [7] Datenübertragungsraten von bis zu 8000 MT/s.
Interner Speicher	512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2-SSD 256 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD 512 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD 512 GB bis zu 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™ 8060S Grafikkarte AMD Radeon™ 8050S Grafikkarte AMD Radeon™ 8040S Grafikkarte
Audio	1 integrierter Mono-LautsprecherRealtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
Erweiterungssteckplätze	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 für WLAN
Ports und anschlüsse	Seite: 1 USB Type-C®, 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate (1 mit Ladefunktion) ; Hinten: 2 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate; 1 RJ-45; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C®, 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); 2 USB Type-A 480 Mbit/s Signalrate; 2 Mini-DisplayPort™ 2.1 ; Optionale Anschlüsse: Flex IO oben – wählen Sie unter den folgenden Optionen: 1 Dual USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate, 1 Dual USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate, 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, 10 GbE LAN (10GBase-T), USB-basierte serielle Anschlussoption, 1 GbE Fiber LC NIC. Flex IO unten – wählen Sie unter den folgenden Optionen: 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, Option für seriellen Anschluss, externe Netztaste, Remote Manageability Kit

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Tabelle mit Spezifikationen

Tastatur	HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (flach); HP 125 Kabelgebundene Tastatur, Schwarz; HP 320K Kabelgebundene Tastatur
Maus	HP 128 Kabelgebundene Laser-Desktop-Maus; HP 320M Maus (kabelgebunden); HP 125 Kabelgebundene Maus
Kommunikation	LAN: Realtek RTL8125BPH-CG 2,5 GbE; WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte[8];
Software	HP UEFI BIOS-Zertifizierungsstufe 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit[10]; Performance Advisor 3.0[9]
Sicherheitsmanagement	HP Secure Erase[11]; HP Sure Click[12]; HP BIOSphere Gen6[13]; HP Sure Admin[14]; Optionales Gehäuseabdeckungssensor-Kit; HP Client Security Manager Gen6[15]; HP Sure Start Gen7[16]; HP Sure Recover Gen4[17]; HP Sure Sense Gen2[18]; HP Sure Run Gen5[22]; Microsoft Pluton
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Managementfunktionen	Hochleistungsmodus; Flüstermodus; Rack-Modus; Performance-Modus
Stromversorgung	Internes Netzteil mit 300 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC
Abmessungen	8,55 x 16,8 x 20 cm; (Standard Desktop-Bauform.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Gewicht	Ab 2,3 kg; Ab 4,1 kg (Package) ; (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
Umweltzeichen	IT-Umwelterklärung (IT ECO Declaration); SEPA; Taiwan Green Mark; Grünes Label für PCs (Japan); FEMP; EPEAT® Gold mit Climate+; MEPS (Korea)[23]
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Großverpackungen verfügbar; 10 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; CO_2-Bilanz eines Produkts; Mindestens 65 % besteht zu 60 % aus recyceltem Kunststoff; Enthält mindestens 20 % recycelten Industriestahl; Das System bietet ein QR-Code-fähiges Erlebnis, bei dem der Benutzer Zugriff auf ein Produktportal hat – ab Dezember 2025 finden Sie hier Produktmerkmale, Informationen zur Nachhaltigkeit, Leitfäden für die ersten Schritte sowie direkten Einrichtungs- und Supportoptionen; Neues Dashboard zum Energieverbrauch für Kundinnen und Kunden mit zeitnahem CO2-Verbrauch und empfohlenen Maßnahmen zur Verringerung des CO2-Fußabdrucks[19,20,21]
Kompatible Bildschirme	(Unterstützt 4 Displays gleichzeitig. Jeder mDP kann bis zu 1 Display ansteuern, jeder TBT4 bis zu 2 Displays und der USB-C-Anschluss bis zu 1 Display. Die Zuweisung der Displays erfolgt auf Basis der ersten zugeordneten Komponenten. Unterstützt MST für bis zu 4 Displays mit DSC.)

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Fußnoten für Text

[1] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD stellt keinen Maßstab für die Taktung dar. Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[2] Arbeitsspeicher ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[3] Rack-Montagehalterungen sind separat erhältlich.
[4] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[5] Gilt für HP PCs, Workstations und Displays, die nach Januar 2019 hergestellt wurden. Basiert auf den meisten Gold und Silver EPEAT®-Registrierungen, da sie alle erforderlichen Kriterien erfüllen und 50-74 % der optionalen Punkte für EPEAT® Silver und 75-100 % der optionalen Punkte für EPEAT® Gold nach IEEE 1680.1-2018 EPEAT® erreichen. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
[5] 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 in vollem Umfang genutzt werden können. Windows 11 Pro wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung 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.
[6] Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB der Plattenspeicherkapazität sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[7] Optionale Funktionen, die beim Kauf konfiguriert oder separat erworben werden müssen.
[8] HP Smart Sense erfordert Windows 10 oder höher.
[9] Erfordert 2 Mini-DisplayPort-Adapter an den Mini-Display-Anschluss und 1 USB-C-Kabel.
[10] Erfordert einen Wireless Access Point und einen Internetdienst von einem separaten Anbieter. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
[11] Wi-Fi® mit Gigabit-Datenraten ist mit Wi-Fi 7 (802.11BE) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an den gleichen Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.
[12] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10, Windows 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro-, Elite-, Workstation- und RPOS-Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
[13] Internetzugang erforderlich und nicht enthalten.

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 11 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist immer 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.
[2] Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Ubuntu zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Ubuntu vollständig genutzt werden können. Ubuntu kann automatisch aktualisiert werden. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden.
[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 Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
[4] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[5] 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.
[6] Die maximale Boost-Taktfrequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[7] Arbeitsspeicher fest verlötet. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
[8] Erfordert einen Wireless Access Point und einen Internetdienst von einem separaten Anbieter. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
[9] 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 finden Sie unter: http://hp.com/PerformanceAdvisor .
[10] Das HP Manageability Integration Kit kann unter http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html heruntergeladen werden.
[11] 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. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
[12] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[13] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
[14] HP Sure Admin erfordert Windows 11, HP BIOS, HP Manageability Kit von http://www.hp.com/go/clientmanagement und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
[15] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.
[16] HP Sure Run Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[17] HP Sure Recover ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder 11 sowie eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung mithilfe von Wi-Fi ist nur auf ausgewählten PCs verfügbar.
[18] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.
[19] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
[20] Die Menge an recyceltem Kunststoff ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht angegeben. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff (PCR) basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
[21] 100 % der papierbasierten Verpackungen werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
[22] HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[23] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
[24] Der prozentuale Anteil an Kunststoff, der andernfalls unter Umständen ins Meer gelangt wäre, variiert in den jeweiligen Komponenten je nach Produkt. Die Menge an Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht angegeben. Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, basiert auf der Definition in der Norm UL2809.
[56] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, RPOS und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.

Anmeldung zum Aktualisierungen **hp.com/go/getupdated**

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keine zusätzlichen Garantieansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Juni 2025