



HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook AI PC (E04G9ET)



Übersicht

KI-fähige Leistung und ein großzügiges Display zum günstigen Preis

Blieben Sie Ihrem wachsenden Unternehmen einen Schritt voraus und vereinfachen Sie tägliche Aufgaben – mit AI-ready-Rechenleistung^[3] und einem großzügigen Display, das Multitasking erleichtert. Das HP ProBook G2a 16" Notebook vereint Sicherheit auf Business-Niveau, einfache Aufrüstbarkeit und zuverlässige Akkulaufzeit in einem kostenoptimierten Design für Hybrid-Profis.

KI-fähige Technologie auf einem großen Bildschirm für ein smartes Budget

Fördern Sie Wachstum mit KI-fähiger Performance^[3], robuster Sicherheit und zuverlässiger Akkuleistung – in einem kosteneffizienten Gerät mit großem Display.

HP BIOS und Wolf Security

Schützen Sie Ihre wichtigsten Daten mit integrierten, mehrschichtigen Sicherheitsfunktionen von HP Wolf Security for Business.^[4]

Ihre Präsenz im Team – wirkungsvoll in Szene gesetzt

Setzen Sie sich perfekt in Szene – mit HDR-Kamera und fein abgestimmtem Audio für immersive Interaktion – unabhängig vom Arbeitsort.

Effizientes Design

Bei der Entwicklung wurde 50 % recycelter Haushaltskunststoff in den Außenabdeckungen verwendet.^[8]

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Arbeiten Sie überall ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen – mit Windows 11 und den Technologien von HP für Zusammenarbeit, Sicherheit und Konnektivität. Fassen Sie Inhalte zusammen und schreiben Sie sie um, erhalten Sie relevante Inhaltsempfehlungen und bleiben Sie mit Microsoft Copilot organisiert.^[1]

Schnelles und effizientes Wireless-LAN

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.^[5]

HP Sure Sense

Malware entwickelt sich schnell weiter und kann von herkömmlichen Virenschutzprogrammen häufig nicht entdeckt werden. Schützen Sie Ihren PC mit HP Sure Sense vor noch völlig unbekannten Angriffen. HP Sure Sense kombiniert für einen außergewöhnlichen Schutz Verhaltensanalysen mit fortschrittlichen KI-Techniken.^[7]

Leistungsstarker AMD-Prozessor

Die Arbeit mit einem effizienten und zuverlässigen AMD Ryzen® Prozessor mit Thermal Design Power (TDP), der ein äußerst reaktionsschnelles Erlebnis bietet, sowie 16 TOPS NPU erledigen.^[2]

Sorgenfreies Surfen

Schützen Sie Ihren PC vor Websites, schreibgeschützten Microsoft Office- und PDF-Anhängen, Malware, Ransomware und Viren mit der hardwaregestützten Sicherheit von HP Sure Click.^[6]

Branchenweit führende Sicherheitsmerkmale

Erweiterte Sicherheitsfunktionen sind standardmäßig verfügbar. Mit Systemsicherheitsfunktionen wie HP Sure Start, dem branchenweit ersten BIOS mit automatischer Fehlerbehebung, ist Ihr Gerät – und somit Ihre Daten und Ihre Identität – optimal geschützt.

[3] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise den Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann spezifische Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen haben. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

[4] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder neuer, umfasst mehrere Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkten verfügbar. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkthinweisen.

[8] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

[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, 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>. Microsoft Copilot erfordert Windows 11. Für einige Funktionen ist eine NPU erforderlich. Der zeitliche Ablauf und die Verfügbarkeit sind von Microsoft abhängig und variieren je nach Markt und Gerät. Zum Anmelden ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Wenn Copilot nicht verfügbar ist, führt das Betätigen der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

[2] 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 AMD-Nummerierung 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 potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

[5] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. 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. Wi-Fi® mit Gigabit-Datenraten ist mit Wi-Fi 7 (802.11BE) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an demselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.

[6] HP Sure Click erfordert Windows 10 oder höher. Ausführliche Informationen finden Sie unter: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

[7] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.

Technische Daten

Betriebssystem	Windows 11 Pro ^[1]
Produktfarbe	Pike Silver Aluminium
Prozessorproduktfamilie	AMD Ryzen™ 7-Prozessor
Prozessor	AMD Ryzen™ 7 250 (bis zu 5,1 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB Cache L3 , 8 Kernen, 16 Threads) ^[6,7]
Speicher	32 GB LPDDR5x-8533 MT/s (integriert)
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	AMD Radeon™ 780M Grafikkarte
Anzeigegerät	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, 300 Nits, 62,5% sRGB
Anzeigegerät	16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB ^[13,14,15,16,17,21]
Anzeigegröße (diagonal)	40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigegröße (diagonal)	16"
Audio	Audio von Poly Studio, zwei Stereolautsprecher, zwei Mikrofone mit KI-Geräuschunterdrückung
Abmessungen (B x T x H)	35,94 x 25,1 x 1,1 cm (Minimum vorn); 35,94 x 25,1 x 1,7 cm (Minimum hinten); 35,94 x 25,1 x 1,15 cm (Maximum vorn); 35,94 x 25,1 x 1,75 cm (Maximum hinten) (Die Messung der vorderen Höhe erfolgt in der Nähe der Vorderkante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung beginnt. Die Höhenmessung an der Rückseite erfolgt in der Nähe der hinteren Kante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung endet.)
Gewicht	Ab 1,73 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
Tastatur	Wasserabweisende Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und Nummernblock
Zeigereinheit	Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen
Eingabegeräte	HP Sure Platform; Temperatursensor; HP Tamper Lock; Hall-Effekt-Sensor ^[13,45]
Kamera	5 MP IR-KI-Kamera
Anschlüsse	1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; 2 USB Type-A, 5 Gbit/s Signalrate (mit Stromversorgung); 2 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) (HDMI-Kabel wird separat angeboten.)
Wireless	MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 6.0 Wireless-Karte
Stromversorgung	HP USB Type-C® GaN-Netzadapter, 65 W ^[13,21]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 68 Wh, 3 Zellen
Nachhaltigkeitsspezifikationen	Mindestens 25 % recyceltes Metall. CO ₂ -Bilanz eines Produkts. Die papierbasierten Verpackungen von HP bestehen aus recycelten oder zertifizierten Rohstoffen. Mindestens 30 % recycelter Haushaltskunststoff. Mindestens 30 % Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde. Halogenarm. Großverpackungen verfügbar. Externes Netzteil mit 90 % Wirkungsgrad
UPC-Nummer	826581941330
Herstellergarantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.

Zusätzliche Spezifikationen

Abmessungen für Playbook TS-Symbol NB	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Long Life
Akku-/Batterietyp	Lithium-Ionen-Polymer
Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png
Akkukapazität	68
Akkukapazität UOM	Wh
Akkumarke	HP
Anzahl der Akkuzellen	3
Anzeigegerät	WUXGA-Display mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale
Anzeigegerät	16" diagonal WUXGA display
Anzeige helligkeit	300
Batterie- und Akkuleistung – Hinweis	Der Akku ist intern verbaut und nicht durch die Kundin bzw. den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie. Schnelles Laden auf 50 % i
Bluetooth Version	Bluetooth® 6.0
Datenblatt Foto 1	https://prismui-int.inc.hp.com/prodimg/lowres/c03905264.png
Display-Auflösung (Pixel)	1920 x 1200
Display-Bildschirmtechnologie	IPS
Display-Größe (Diagonale) UOM	"
Display-Größe (Diagonale, Imperial)	16
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40.6
Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM	cm
Display-Helligkeit UOM	Nits
EPEAT-registriert	EPEAT-registrierte Konfigurationen verfügbar
Farbe	Pike Silver
Farbskala	62.5% sRGB
Fingerabdruckleser	Fingerabdruckleser
Helligkeit	300 Nits
Hintergrundbeleuchtung für Tastatur	Mit Hintergrundbeleuchtung
Hinweis zum Standardspeicher	Datenübertragungsraten von bis zu 8533 MT/s.
Kabellose Antenne	2x2
Kamera, infrarot	IR
Kameraauflösung	5
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	Integriert
Maximale Höhe (metrisch)	2,04 cm
Maximale Prozessorfrequenz	5.1
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Mitgelieferte Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich)
Mitgelieferte Software	HP Privatsphäreinstellungen
Mitgelieferte Software	HP Services Scan
Mitgelieferte Software	HP Support Assistant
Mitgelieferte Software	HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen
Mitgelieferte Software	HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke
Mitgelieferte Software	HP App
Mitgelieferte Software	Poly Camera Pro
Mitgelieferte Software	Poly Studio Desktop
Mitgelieferte Software	Copilot in Windows mit Copilot-Taste

Mitgelieferte Software	Individuelle Edge-Anpassung
Mitgelieferte Software	HP Connection Optimizer
Mitgelieferte Software	HP Hotkey-Unterstützung
Mitgelieferte Software	HP IQ
Mitgelieferte Software	HP MAC Address Manager
Mitgelieferte Software	HP Benachrichtigungen
Mitgelieferte Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI
Mitgelieferte Software	HP PC Hardware Diagnostics Windows
NPU-Tops für Prozessoren	16
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD Ryzen™ AI (16 NPU-TOPS) ^[4]
Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png
Playbook TS-Symbol 2	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png
Playbook TS-Symbol 3	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169181.png
Playbook TS-Symbol 4	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201986.png
Playbook TS-Symbol 5	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png
Playbook TS-Symbol 6	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c06122540.png
Playbook TS-Symbol OS	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png
Playbook TS-Symbolanzeige NB	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png
Playbook TS-Symbolgrafik	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png
Playbook TS-Symbolkonnektivität	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png
Playbook TS-Symbolprozessor	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png
Playbook TS-Symbolspeicher	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png
Playbook TS-Symbolspeicher	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png
Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook AI PC, 16", AMD Ryzen™ 7, 32GB RAM, 512GB SSD
Produktmarkenname	HP
Produktsicherheit	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
Prozessor-Cache	16 MB L3
Prozessor-Threads	16
Prozessorkern	8
Prozessormarke	AMD
Prozessormodell	250
Prozessorproduktfamilie	Ryzen™ 7
Schnurloses Modell	MT7925
Sicherheitsmanagement	Secured-Core PC-fähig
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence-Modul
Sicherheitsmanagement	BIOS-Update über Netzwerk
Sicherheitsmanagement	HP BIOSphere
Sicherheitsmanagement	HP DriveLock und Automatic DriveLock
Sicherheitsmanagement	HP Secure Erase
Sicherheitsmanagement	HP Wake on WLAN
Sicherheitsmanagement	Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig
Sicherheitsmanagement	HP Sure Admin
Sicherheitsmanagement	HP Sure Click
Sicherheitsmanagement	HP Sure Recover
Sicherheitsmanagement	HP Sure Run
Sicherheitsmanagement	HP Sure Sense
Sicherheitsmanagement	HP Sure Start
Sicherheitsmanagement	HP Tamper Lock
Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer	[38]

Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[46]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[47]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[48]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[39]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[40]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[41]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[42]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[43]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[44]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[45]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[23]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[25]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[26]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[27]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[28]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[22]
Speicher	32 GB memory;512 GB SSD storage
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	8533
Speichergeschwindigkeit UOM	MT/s
Speichergröße	32
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	512
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	GB
Speicherschnittstelle 01	PCIe®
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	LPDDR5x
Speichertyp	SSD
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook AI PC, 16", Windows 11 Pro, AMD Ryzen™ 7, 32GB RAM, 512GB SSD, WUXGA, Pike Silver
Standardmäßige Display-Auflösung	WUXGA
Symbol Netzteiltyp	https://hp.widen.net/content/gzejfu9ii/png/EU%20Common%20Charger%20%2065-100W%20%2028Adapter%20included%29.png?w=400&h=400&position=c&color=ffffff00&quality=80&u=dpmp26
TCO-zertifiziert	TCO-zertifiziert, 10. Generation
Tastatur-Nummernbereich	Ziffernblock
Tastaturfunktionen	Spritzwassergeschützt
Touchscreen	Nein
UNSPSC-Code	43211503
Verwaltungsmerkmale 1	HP Client Catalog (Download)
Verwaltungsmerkmale 2	HP Client Management Script Library (Download)
Verwaltungsmerkmale 3	HP Cloud Recovery
Verwaltungsmerkmale 4	HP Connect für Microsoft Endpoint Manager

Verwaltungsmerkmale 5	HP Driver Packs (Download)
Verwaltungsmerkmale 6	HP Image Assistant (Download)
Verwaltungsmerkmale 7	HP Manageability Integration Kit (Download)
Verwaltungsmerkmale 8	HP Patch Assistant (Download)
Verwaltungsmerkmale 9	HP Power Manager mit Akkufunktionsmanager (Download)
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 1	[29]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 2	[30]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 3	[31]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 4	[32]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 5	[33]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 6	[34]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 7	[35]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 8	[36]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 9	[37]
Wireless-Lieferant	MediaTek
Wireless-Standard	Wi-Fi 7
Zertifizierungen und Compliance	GS-Zeichen; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-Zeichen; China CCC/SRRC; Taiwan BSMI/NCC; Korea KCC/KC/KES; Ukraine NSoC/TEC Blaulichtfilter; WW RoHS; MIL-STD 810H

[1] Es stehen nicht alle Funktionen 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 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>.

[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.

[6] 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 der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

[13] Separat oder optional erhältlich.

[14] WUXGA (FHD+)-Inhalte zur Anzeige von WUXGA (FHD+)-Bildern erforderlich.

[15] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

[16] Die tatsächliche Helligkeit ist mit Touchscreen niedriger.

[17] Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann variieren.

[21] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

[45] HP Tamper Lock kann von Kundinnen und Kunden bzw. von IT-Administratorinnen und -Administratoren mit Administratorberechtigung aktiviert/deaktiviert werden.

Taschen

★ : Empfohlen

Hüllen

HP 15–16" Laptop-Schutzhülle	C40BPUT ★
HP 15–16" Laptop-Schutzhülle	C3TR7AA

Rucksäcke

HP Everyday 16 Zoll Laptop-Rucksack	A08KLUT ★
HP 16" Laptop-Rucksack für Pendler	D5CE6AA
HP 16" Laptop-Rucksack für Pendler	D5CG2AA
HP 16" Laptop-Rucksack für Pendler	D5CJ4AA
HP Campus XL Rucksack (Marble Stone)	7J592AA
HP Campus XL Rucksack (Marble Stone)	7K0E2AA
HP Campus XL Rucksack (Tie Dye)	7J593AA
HP Campus XL Rucksack (Tie Dye)	7K0E3AA
HP Commute 16-inch Laptop Backpack (Bulk Qty. 8)	D5CG2A6
HP Everyday 16 Odyssey Gray Laptop Backpack (Bulk Qty.10)	A08KLA6
HP Everyday 16 Zoll Laptop-Rucksack	A08JXAA
HP Renew Business Laptop-Rucksack (17,3 Zoll)	3E2U5A6
HP Renew Business Laptop-Rucksack (17,3 Zoll)	3E2U5UT
HP Renew Executive 16 Laptop Backpack	6B8Y1UT
HP Travel Plus 30 L 17 Zoll Laptop-Rucksack	A2CC9AA
HP Travel Plus 30 L 17 Zoll Laptop-Rucksack	A2CE0AA

Topload-Taschen

HP Renew Business 17,3 Zoll Laptop-Tasche	3E2U6AA ★
HP Commute 15-16-inch Laptop Bag	D5CK5AA
HP Commute 15-16-inch Laptop Bag	D5CN8AA
HP Commute 15-16-inch Laptop Bag (Bulk Qty. 11)	D5CN8A6
HP Everyday 16 Odyssey Graue Laptop-Tasche (Bulk, 15 Stück)	A08KKA6
HP Everyday 16 Zoll Laptop-Aktentasche	A08JTAA
HP Everyday 16 Zoll Laptop-Aktentasche	A08KHUT
HP Everyday 16 Zoll Laptop-Tasche	A08JWAA
HP Everyday 16 Zoll Laptop-Tasche	A08KKA
HP Modern 16" Laptop-Aktentasche	CJ8D2AA
HP Modern 16" Laptop-Aktentasche	CJ8D3AA
HP Renew Executive Laptoptasche (16 Zoll)	6B8Y2AA
HP Travel Plus 22L 16-inch Laptop Bag	A2CD0AA
HP Travel Plus 22L 16-inch Laptop Bag	A2CE1AA

Maus/Pens/Andere Zeigegeräte

Mauspads

HP 100 Desinfizierbares Mauspad	8X594AA
HP 105 Desinfizierbares Mauspad	8X595AA
HP 200 Desinfizierbare Schreibtischunterlage	8X596AA
HP 205 Desinfizierbare Schreibtischunterlage	8X597AA

Mäuse mit Kabel

HP 125 Kabelgebundene Maus	265A9UT
HP 125 Kabelmaus (Bulk120)	265A9A6
HP 128 Lasermaus (kabelgebunden)	265D9AA

HP 128 Lasermaus, kabelgebunden (120er-Packung)	265D9A6
HP 150 Kabelgebundene Maus	240J6AA
HP 320M Wired Mouse (Bulk 120)	9VA80A6
HP 320M-Maus für Desktop-PC, kabelgebunden	9VA80AA
HP Kabelgebundene Maus 100	6VY96AA
HP Kabelgebundene Maus 1000	4QM14AA
HP Wired Mouse 105	822M9UT
USB-Reisemaus	G1K28AA

Wireless-Mäuse

HP 150 Wireless-Maus	259L1AA
HP 235 Slim Wireless-Maus	4E407UT
HP 240 Bluetooth-Maus (Empire Red)	43N05AA
HP 240 Bluetooth-Maus (Lunar White)	793F9AA
HP 240 Bluetooth-Maus (Pike Silver)	43N04AA
HP 240 Bluetooth-Maus (Schwarz)	3V0G9AA
HP 245 Bluetooth-Maus	81S67AA
HP 250 Dual-Maus	6V2J7AA
HP 255 Dual Wireless Mouse	8R3U1UT
HP 280 Wireless-Maus, leise	19U64AA
HP 285 Silent Wireless-Maus	6G4E6AA
HP 405 Leise Wireless-Maus (schwarz)	AZ7B3AA
HP 410 Flache Bluetooth Maus (Silber)	4M0X5AA
HP 420 programmierbare Bluetooth-Maus	7M1D3AA
HP 430 Wireless-Maus für mehrere Geräte	3B4Q2AA
HP 435 Wireless-Maus für mehrere Geräte	3B4Q5UT
HP 480 Comfort Bluetooth-Maus	8T6M3AA
HP 510 Ultra-schnelle wiederaufladbare Wireless-Maus	9C2F6AA
HP 515 Ultra-schnelle wiederaufladbare Wireless-Maus	9C2F7AA
HP 685 Comfort Dual-Mode-Maus	8T6M0UT
HP 690 Wiederaufladbare Wireless-Maus	7M1D4AA
HP 695 Rechargeable Wireless Mouse	8F1Y4AA
HP 705 Wiederaufladbare Wireless-Maus	AZ7B1AA
HP 710 Wiederaufladbare geräuschlose Maus	6E6F2AA
HP 715 Wiederaufladbare Maus für mehrere Geräte	6E6F0AA
HP 920 Ergonomische Wireless-Maus	6H1A4AA
HP 925 Ergonomische vertikale Maus	6H1A5AA
HP Geneigte ergonomische Maus 725M	BH0Z5AA
HP Wireless-Maus 200	X6W31AA
HP Wireless-Maus 200 (Empress Red)	2HU82AA
HP Wireless-Maus 200 (Pike Silver)	2HU84AA
HP Wireless-Maus 200 (Silk Gold)	2HU83AA
HP Wireless-Maus 220	3FV66AA
HP Wireless-Maus 220 (Lumiere Blue)	7KX11AA
HP Wireless-Maus 220 (Snow White)	7KX12AA
HP Wireless-Maus 220 (Sunset Red)	7KX10AA
HP Wireless-Maus Z3700	7UH88AA
HP Wireless-Maus Z3700 – weiß/pink	4VY82AA
HP Z3700 Dual-Maus (schwarz)	758A8AA
HP Z3700 Dual-Maus (silbergrau)	758A9AA
HP Z3700 Wireless-Maus (Ceramic White)	171D8AA
HP Z3700 Wireless-Maus, Blau	V0L81AA
HP Z3700 Wireless-Maus, Gold	X7Q43AA
HP Z3700 Wireless-Maus, Rot	V0L82AA

HP Z3700 Wireless-Maus, Schwarz	V0L79AA
HP Z3700 Wireless-Maus, Silber	X7Q44AA
HP Z3700 Wireless-Maus, Weiß	V0L80AA
Ultraschnelle, schnurlose HP Scrollmaus 785M	B8YX4AA

Stromversorgung

Netzadapter

HP 100 W GaN-Wandladegerät	CS9V7UT
HP 100 W GaN-Wandladegerät	CS9V8AA
HP 65 W GaN USB-C LC-Netzteil	D36ZXAA
HP 65 W GaN-Wandladegerät	C90CKUT
HP 65 W GaN-Wandladegerät	C90MRAA
HP 65W GaN USB-C LC Power Adapter	D37B7AA
HP USB-C-Laptop-Ladegerät (110 W)	8B3Y2UT

Tastaturen/Andere Eingabegeräte

Tastatur mit Kabel

HP 125 Kabelgebundene Tastatur	AY2Y7AA
HP 150 Kabelgebundene Tastatur	664R5AA
HP 320K G2 USB Wired Keyboard (Bulk Qty.12)	9SR37A9
HP 320K-Tastatur für Desktop-PC, kabelgebunden	9SR37UT
HP 400 Kabelgebundene Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	7N7C0AA
HP 480 Comfort kabelgebundene Tastatur	8T6M1AA

Kombianschluss mit Kabel

HP 150 Maus und Tastatur (kabelgebunden)	240J7AA
HP 225 Maus und Tastatur (kabelgebunden)	AW5S6AA
HP 225 Maus und Tastatur (kabelgebunden)	AX2Y7AA
HP Pavillon Tastatur und Maus 200	9DF28AA
HP Wired Desktop 320MK Maus und Tastatur	9SR36UT

Wireless-Tastaturen

HP 220 Wireless-Tastatur	805T2AA
HP 225 Wireless Tastatur	805T1AA
HP 230 Wireless-Tastatur	3L1E7AA
HP 350 Kompakte Bluetooth-Tastatur für mehrere Geräte	692S8AA
HP 350 Kompakte Bluetooth-Tastatur für mehrere Geräte	692T0AA
HP 430 Programmierbarer Wireless-Ziffernblock	7N7C2AA
HP 435 Programmable Wireless Keypad	7N7C3AA
HP 450 Programmierbare Wireless-Tastatur	4R184AA
HP 460 Bluetooth-Tastatur für mehrere Geräte	7N7B8AA
HP 475 Dual-Mode Wireless Keyboard	7N7B9UT
HP 475 Dual-Mode Wireless-Tastatur	7N7B9AA
HP 495K Dual-Mode-Tastatur für mehrere Geräte	BD5F5UT
HP 680 Comfort Dual-Mode-Tastatur	8T6L8AA
HP 685 Comfort Dual-Mode-Tastatur	8T6L9UT
HP 720 Kabellose Tastatur für mehrere Geräte	9T5B1AA
HP 725 Kabellose Tastatur für mehrere Geräte	9T5B2AA
HP 960 Ergonomische Wireless-Tastatur	7E755AA
HP 965 Ergonomic Wireless Keyboard	7E756AA
HP 970 Programmierbare Wireless-Tastatur	3Z729AA
HP Dual-Mode-Tastatur für mehrere Geräte mit Handballenauflage, 585K	BD5F7AA

Wireless-Kombianschluss

HP 230 Wireless-Maus und -Tastatur (kombiniert)	18H24AA
HP 230 Wireless-Maus und -Tastatur (kombiniert)	3L1F0AA
HP 235 Wireless-Maus und -Tastatur (kombiniert)	1Y4D0UT
HP 330 Wireless-Maus und -Tastatur im Paket	2V9E6AA
HP 650 Wireless-Tastatur und -Maus	4R013AA
HP 680 Comfort Dual-Mode-Tastatur und -Maus	8T6L6AA
HP 685 Comfort Dual-Mode-Tastatur und -Maus	8T6L7UT
HP 720 Kombo mit wiederaufladbarer kabelloser Tastatur und Maus für mehrere Geräte	9T5A9AA
HP 725 Kombo mit wiederaufladbarer kabelloser Tastatur und Maus für mehrere Geräte	9T5B0UT
HP Dual-Mode-Maus und -Tastatur für mehrere Geräte mit Handballenauflege 585C	BD5F3AA
Kombination aus HP Dual-Mode-Maus und -Tastatur für mehrere Geräte 495C	BE1M6AA
Kombination aus HP Dual-Mode-Maus und -Tastatur für mehrere Geräte 495C	BE1Q0UT

Sicherheit

Sicherheitsfilter

HP 16" Widescreen-Laptop-Datenschutzfilter	BH0M5AA
--	---------

Diebstahlsicherung

HP Essential Nano Kombinationskabelschloss	63B31AA
HP Master-Kombinations-Kabelsperre	1AJ40AA
HP Nano Kombi-Diebstahlsicherung	63B28AA
HP Nano Kombinations-Kabelsperre	1AJ39AA
HP Sure Key Kabelschloss	6UW42AA

Port-Replikatoren/Dongles/Dockingstation

Kabel/Kabeladapter/Dongles

HP 240 W Thunderbolt 4-Kabel	BR1V3AA
HP 240 W Thunderbolt 4-Kabel	BR1W8AA
HP Adapter HDMI zu VGA	H4F02AA
HP Adapter USB-C zu DisplayPort G2	8Y8Y1AA
HP Pavilion USB-C-zu-HDMI-2.0-Adapter	2PC54AA
HP USB-3.0-zu-Gigabit-LAN-Adapter	4Z7Z7AA
HP USB-C-an-RJ45 G2-Adapter	4Z527AA
HP USB-C-an-RJ45 G2-Adapter	4Z534AA
HP USB-C-zu-HDMI 2.0	1WC36AA
HP USB-C-zu-USB-3.0-Adapter	N2Z63AA
HP USB-C-zu-VGA-Adapter	N9K76AA

Port-Replikatoren

HP Portable USB-C 4K HDMI Hub	BR1U0UT
HP Portable USB-C 4K HDMI Hub	BR1U3AA
HP Portable USB-C Hub	B8SU8UT
HP Portable USB-C Hub	B8SV8AA
HP USB-C Reisehub G3	86S97UT
HP USB-C Reisehub G3	86T46AA
HP USB-C-zu-USB-A-Hub	Z6A00AA
HP Universal USB-C Multiport-Hub	6G843AA
HP Universeller USB-C-Multiport-Hub	50H55UT
HP Universeller USB-C-Multiport-Hub	50H98AA

Dockingstation

HP Thunderbolt 4 100 W G6 Dockingstation	9X472UT
HP Thunderbolt 4 Ultra 180 W G6 Dockingstation	9X481UT

HP Thunderbolt 4 Ultra 280 W G6 Dockingstation	AW5M5UT
HP USB-C 100 W G6 Dockingstation	9X3V1UT
HP Universelles USB-C-Hub- und Laptop-Ladegerät, Kombo	9H0H9AA

Video-Geräte

Video-Geräte

HP 325 FHD-Webcam	53X27AA
HP 435 FHD-Webcam	77B10AA

Komponenten/Upgrades

Interne Ports/Module/Controller

HP 5G WWAN	D91ZTAA
------------	---------

Lagerung

HP Solid-State-Laufwerk, PCIe 4x4 NVMe, (1 TB)	D5VF0AA
HP Solid-State-Laufwerk, PCIe 4x4 NVMe, (512 GB)	D5VF1AA

Standfüße/Einbauhalterungen

Standfüße

HP Convertible Laptop-Ständer	9C2H2AA
-------------------------------	---------

Business-Monitore

★ : Empfohlen

Serie 5 Pro

HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 524pf	9D9L6UT ★	
HP Serie 5 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 524da	B11W5AT	
HP Serie 5 27-Zoll-FHD-Monitor – 527da	B11W6AT	
HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor ohne Ständer – 524pf	9D9L6A9	
HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Konferenzmonitor – 524pm	9E0G9UT	
HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Monitor – 524pu	9D9V7AA	
HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA-Monitor – 524pn	9D9A7AA	
HP Serie 5 Pro 27"-FHD-Monitor – 527pf	B28F5E9	veraltet
HP Serie 5 Pro 27"-FHD-Monitor – 527pf	B28F5UT	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-Monitor ohne Ständer – 527pq	9D9S0A9	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-Monitor – 527pq	9D9S0UT	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-USB-C-Konferenzmonitor – 527pm	9E0Y9UT	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-USB-C-Monitor – 527pu	9E0G5AA	
HP Serie 5 Pro 34-Zoll-WQHD-USB-C-Konferenzmonitor – 534pm	9E0Z2UT	
HP Serie 5 Pro 49 Zoll DQHD-Konferenzmonitor – 549pm	B7GV8A5	veraltet
HP Serie 5 Pro 49 Zoll DQHD-Konferenzmonitor – 549pm	B7GV8AA	
HP Serie 5 Pro 49 Zoll DQHD-Konferenzmonitor – 549pm	B7GV8A5	veraltet
HP Serie 5 Pro 49 Zoll DQHD-Konferenzmonitor – 549pm	B7GV8E9	veraltet
HP Series 5 Pro 14 inch WQXGA Portable Monitor – 514pn	B88JWAA	

E-Serie

HP E22 G5 FHD Monitor	6N4E8AA	
HP E24mv G4 FHD Konferenzmonitor	169L0AA	
HP E24t G5 FHD Touch-Monitor	6N6E6AA	
HP E27k G5 4K USB-C-Monitor	6N4C4AA	
HP E27m G4 QHD USB-C-Konferenzmonitor	40Z29A5	
HP E32k G5 4K USB-C-Monitor	6N4D6AA	
HP E45c G5 DQHD Curved Monitor	6N4C1AA	veraltet

P-Serie

HP P34hcG4 WQHD-USB-C-Monitor mit Wölbung	21Y56AA	
---	---------	--

Serie 3 Pro

HP Serie 3 Pro 21,45-Zoll-FHD-Monitor – 322pe	AK2F1UT	
HP Serie 3 Pro 21,45-Zoll-FHD-Monitor – 322pv	9U5A2AA	
HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322pf	9U5B0UT	
HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph	B0BN7UT	
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324pe	B1GM5AA	
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324pf	9U5J5UT	
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324ph	B0BU9UT	
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324pv	9U5C1AA	
HP Serie 3 Pro 27-Zoll-FHD-Monitor – 327pe	B1GM6AA	
HP Serie 3 Pro 27-Zoll-FHD-Monitor – 327pf	B0CG3UT	
HP Serie 3 Pro 27-Zoll-FHD-Monitor – 327ph	B0CG8UT	

Serie 7 Pro

HP Serie 7 Pro 23,8 Zoll FHD-Monitor – 724pf	8X530AA	
HP Serie 7 Pro 24 Zoll WUXGA-Monitor – 724pn	8X534AA	
HP Serie 7 Pro 24 Zoll WUXGA-Monitor – 724pn PVC-frei	8X534A5	veraltet

HP Serie 7 Pro 24-Zoll-WUXGA-USB-C-Monitor – 724pu	8Y2F7AA	
HP Serie 7 Pro 24-Zoll-WUXGA-USB-C-Monitor – 724pu PVC-frei	8Y2F7A5	veraltet
HP Serie 7 Pro 27 Zoll 4K Thunderbolt 4-Monitor – 727pk	8J9G2AA	
HP Serie 7 Pro 27 Zoll 4K Thunderbolt 4-Monitor – 727pk PVC-frei	8J9G2A5	veraltet
HP Serie 7 Pro 27 Zoll 4K-Konferenzmonitor – 727pm	8K135AA	
HP Serie 7 Pro 27 Zoll 4K-Konferenzmonitor – 727pm PVC-frei	8K135A5	veraltet
HP Serie 7 Pro 27 Zoll QHD Thunderbolt 4-Monitor – 727pu	8J9E6UT	
HP Serie 7 Pro 27 Zoll QHD Thunderbolt 4-Monitor – 727pu PVC-frei	8J9E6A5	veraltet
HP Serie 7 Pro 27 Zoll QHD-Monitor – 727pq	8J4D8UT	
HP Serie 7 Pro 27 Zoll QHD-Monitor – 727pq PVC-frei	8J4D8A5	veraltet
HP Serie 7 Pro 31,5 Zoll 4K Thunderbolt 4 Docking-Monitor – 732xk	B7JM6AA	
HP Serie 7 Pro 31,5 Zoll 4K Thunderbolt 4 Docking-Monitor – 732xk	B7JM6E9	veraltet
HP Serie 7 Pro 31,5-Zoll 4K-Thunderbolt 4-Monitor – 732pk	8Y2K9AA	
HP Serie 7 Pro 34 Zoll WQHD-Konferenzmonitor – 734pm	8K157UT	
HP Serie 7 Pro 34 Zoll WQHD-Konferenzmonitor – 734pm PVC-frei	8K157A5	veraltet
HP Serie 7 Pro 37,5-Zoll-WQHD+-Thunderbolt-4-Monitor – 738pu PVC-frei	8K167A5	veraltet
HP Serie 7 Pro 39,7 Zoll 5K2K-Konferenzmonitor – 740pm	8Y2R2AA	
HP Series 7 Pro 23.8 inch FHD Monitor - 724pf	8X530A5	veraltet
HP Series 7 Pro 27 inch 4K Conferencing Monitor - 727pm	8K135A5	veraltet
HP Series 7 Pro 27 inch 4K Thunderbolt 4 Monitor - 727pk	8J9G2A5	veraltet
HP Series 7 Pro 27 inch QHD Monitor - 727pq	8J4D8A5	veraltet
HP Series 7 Pro 27 inch QHD Thunderbolt 4 Monitor - 727pu	8J9E6A5	veraltet
HP Series 7 Pro 31.5 inch 4K Thunderbolt 4 Monitor - 732pk	8Y2K9A5	veraltet
HP-Serie 7 Pro 37,5 Zoll WQHD+ Thunderbolt 4-Monitor – 738pu	8K167AA	

OMEN by HP Monitors

OMEN by HP 27 Zoll QHD 165 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27qz	AK2B3AA	
--	---------	--

Workforce Computing

★ : Empfohlen

Supportservices (Workforce Computing)

HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts für Notebooks	U85ZFE ★
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access / Notebook	UG4R0E ★
HP 1 Jahr Priority Access PC-Service, ab 250 Plätze	U80M5E
HP 1 Jahr Priority Access Plus PC-Service, ab 1.000 Plätze	U80M9E
HP 1 Jahr Vor-Ort-Service nach Garantieablauf mit Predictive Device Alerts/Preferred Access, Notebooks	UG8V3PE
HP 1 Jahr Vor-Ort-Service nach Garantieablauf mit Predictive Device Alerts/Preferred Access/Einbehaltung defekter Medienträger (DMR) für Notebooks	UG8V4PE
HP 1 Jahr Vor-Ort-Support nach Garantieablauf mit Predictive Detection Alerts für Notebooks	U85Q5PE
HP 1 Jahr Vor-Ort-Support nach Garantieablauf mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR) für Notebooks	U95XSPE
HP 2 Jahre Vor-Ort-Support nach Garantieablauf mit Predictive Detection Alerts für Notebook	UU7W6PE
HP 2 Jahre Vor-Ort-Support nach Garantieablauf mit Predictive Detection Alerts/DNotebook	UU7W7PE
HP 2 Jahre Vor-Ort-Support nach Garantieablauf mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access Notebook	UU7W8PE
HP 2 Jahre Vor-Ort-Support nach Garantieablauf mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access/DMR Notebook	UU7W9PE
HP 2 Jahre Priority Access PC-Service, ab 250 Plätze	U80LYE
HP 2 Jahre Priority Access Plus PC-Service, ab 1000 Plätze	U80LZE
HP 3 Jahre OFFSITE HW-Support Notebook	UK707E
HP 3 Jahre Offsite mit Einbehaltung defekter Medien (DMR) für Notebooks	U85M0E
HP 3 Jahre Priority Access PC-Service, ab >250 Plätze	U80M6E
HP 3 Jahre Priority Access Plus PC-Service, ab 1.000 Plätze	U80MBE
HP 3 Jahre Service für Out-of-Band-Fehlerbehebung	U95X1E
HP 3 Jahre Vor-Ort-Austausch eines Akkus	U87CDE
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Peripheriegeräte, Notebooks	UG4U0E
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	UG4S8E
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV)/Peripheriegeräte, Notebooks	UG4U9E
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Peripheriegeräte Notebooks	UG4T4E
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	UG4S2E
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR) für Notebooks	U85ZME
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV), Peripheriegeräte, Notebooks	U85LTE
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (TRV) für Notebooks	U85ZYE
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medienträger (DMR), Peripheriegeräte / Notebooks	U86XRE
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Peripheriegeräte Notebooks	U86XME
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access/Einbehaltung defekter Medien (DMR) / Notebook	UG4R6E
HP 3 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	U85ZVE
HP 4 Jahre Offsite für Notebooks	U86DNE
HP 4 Jahre Offsite mit Einbehaltung defekter Medienträger (DMR) für Notebooks	U85M1E
HP 4 Jahre Priority Access PC-Service, ab 250 Plätze	U80M1E
HP 4 Jahre Priority Access Plus PC-Service, ab 1.000 Plätze	U80MCE
HP 4 Jahre Service für Out-of-Band-Fehlerbehebung	U95X2E
HP 4 Jahre Vor-Ort-Austausch eines Akkus	U87CFE
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts für Notebooks	U85ZGE
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts, Peripheriegeräte / Notebooks	U86XNE
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV)/Peripheriegeräte Notebooks	UG4V0E
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	UG4S3E
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugter Zugang/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	UG4S9E

HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR) für Notebooks	U85ZNE
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV) Peripheriegeräte Notebooks	U85LVE
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	U85ZZE
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medienträger (DMR), Peripheriegeräte / Notebooks	U86XSE
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access / Notebook	UG4R1E
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access/Einbehaltung defekter Medien (DMR) / Notebook	UG4R7E
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access/Einbehaltung defekter Medienträger (DMR)/Peripheriegeräte / Notebooks	UG4U1E
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access/Peripheriegeräte / Notebooks	UG4T5E
HP 4 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	U85ZWE
HP 5 Jahre Offsite mit Einbehaltung defekter Medien (DMR) für Notebooks	UF8M0E
HP 5 Jahre Offsite-Support für Notebooks	U86DQE
HP 5 Jahre Priority Access PC-Service, ab 250 Plätze	U80M2E
HP 5 Jahre Priority Access Plus PC-Service, ab 1.000 Plätze	U80MDE
HP 5 Jahre Service für Out-of-Band-Fehlerbehebung	U95X3E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Austausch eines Akkus	U87CGE
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support m. Predictive Detection Alerts/Preferred Access/Peripheriegeräte Notebook	UG4T6E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts, Peripheriegeräte / Notebooks	U86XQE
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	UG4T0E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugtem Zugang/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	UG4S4E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Bevorzugter Zugriff/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Peripheriegeräte Notebooks	UG4U2E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR) für Notebooks	U85ZQE
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV) Peripheriegeräte Notebooks	U85LWE
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medien (DMR)/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	U86A0E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Einbehaltung defekter Medienträger (DMR) Peripheriegeräte Notebooks	U86XTE
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Pref Access/Einbehaltung defekter Medienträger (DMR)/Reiseabdeckung (TRV)/Peripheriegeräte Notebook	UG4V1E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access / Notebook	UG4R2E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Preferred Access/Einbehaltung defekter Medien (DMR) / Notebook	UG4R8E
HP 5 Jahre Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts/Reiseabdeckung (TRV) für Notebooks	U85ZXE
HP Vor-Ort-Support mit Predictive Detection Alerts für Notebooks – 5 Jahre	U85ZHE

Zertifizierte Refurbished Services (Workforce Computing)

HP Carbon Emissions Sync – Service bis zur Haustür für Notebook	U53D9E
HP Carbon Emissions Sync – Service bis zur Haustür mit Nutzung für Notebook	U53DBE

Audio

★ : Empfohlen

Drahtloser Bluetooth-Headset

HP Poly Focus 620 Fold Bluetooth Headset	C56XVAA
HP Poly Focus 620 Fold Bluetooth Headset Customer Special 1	C56XTAA
HP Poly Focus 620 Headset + Wireless Charge Stand Customer Special 1	C56XYAA
HP Poly Focus 620 Stereo Bluetooth Headset Customer Special 1	C56XQAA
HP Poly Focus 625 Fold Stereo Bluetooth-Headset	C56XSAA
HP Poly Focus 625 Headset + Wireless Charge Stand	C56XXAA
HP Poly Focus 625 Stereo Bluetooth-Headset	C56XPAA

Schnurgebundenes Headset

HP Poly Mission 410 Mono-USB-Headset, kabelgebunden – Kundenspezial 1	C01B7AA
HP Poly Mission 415 Mono-USB-Headset (kabelgebunden) (Bulk)	C01B2A6
HP Poly Mission 415 Mono-USB-Headset, kabelgebunden, Classic	C01A9AA
HP Poly Mission 415 Mono-USB-Headset, kabelgebunden, Classic (Bulk)	C01A9A6
HP Poly Mission 420 Kabelgebundenes Stereo-USB-Headset – Kundenspezial 1	C01B8AA
HP Poly Mission 425 Stereo-USB-Headset, kabelgebunden, Classic	C01B3AA
HP Poly Mission 425 Stereo-USB-Headset, kabelgebunden, Classic (Bulk)	C01B3A6
HP Poly Mission 425 kabelgebundenes Stereo-USB-Headset (unverpackt)	C01B6A6
HP Poly Mission 610 Mono-USB-Headset, kabelgebunden – Kundenspezial 1	C01C9AA
HP Poly Mission 615 Mono-Headset mit USB, kabelgebunden	C01C3AA
HP Poly Mission 615 Mono-USB-Headset (kabelgebunden) (Bulk)	C01C3A6
HP Poly Mission 620 Kabelgebundenes Stereo-USB-Headset – Kundenspezial 1	C01CBAA
HP Poly Mission 625 Kabelgebundenes Stereo-USB-Headset	C01C6AA
HP Poly Mission 625 kabelgebundenes Stereo-USB-Headset (unverpackt)	C01C6A6
HP Poly Mission 810 Mono-USB-Headset, kabelgebunden – Kundenspezial 1	C01FGAA
HP Poly Mission 815 Mono-Headset mit USB, kabelgebunden	C01F8AA
HP Poly Mission 815 Mono-USB-Headset (kabelgebunden) (Bulk)	C01F8A6
HP Poly Mission 820 Kabelgebundenes Stereo-USB-Headset – Kundenspezial 1	C01FHAA
HP Poly Mission 825 Stereo-USB-Headset mit Kabel	C01FCAA
HP Poly Mission 825 kabelgebundenes Stereo-USB-Headset (unverpackt)	C01FCA6
Poly Blackwire 3210 Monaural USB-C Headset +USB-C/A Adapter (Packungseinheit)	8X214A6
Poly Blackwire 3210 Monaurales USB-C-Headset + USB-C/A-Adapter	8X214AA
Poly Blackwire 3210 Mono-USB-C-Headset (schwarz) +USB-C/A-Adapter (Packungseinheit)	8X2J8A6
Poly Blackwire 3215 Monaural USB-C-Headset +3,5-mm-Stecker +USB-C/A-Adapter (Packungseinheit)	8X227A6
Poly Blackwire 3215 Monaurales USB-C-Headset + 3,5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	8X227AA
Poly Blackwire 3220 Stereo USB-C Headset schwarz +USB-C/A Adapter (Packungseinheit)	8X2J9A6
Poly Blackwire 3220 Stereo USB-C-Headset +USB-C/A Adapter (Packungseinheit)	8X228A6
Poly Blackwire 3220 USB-C Stereo-Headset + USB-C/A-Adapter	8X228AA
Poly Blackwire 3220 USB-C Stereo-Headset + USB-C/A-Adapter	93S87AA
Poly Blackwire 3225 Stereo USB-C-Headset +3,5-mm-Stecker +USB-C/A-Adapter (Packungseinheit)	8X229A6
Poly Blackwire 3225 USB-C Stereo-Headset + 3,5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	8X229AA
Poly Blackwire 3310 Headset für Microsoft Teams zertifiziert + USB-C/A-Adapter TAA	760Q7AA
Poly Blackwire 3310 Monaurales USB-C-Headset + USB-C/A-Adapter	8X215AA
Poly Blackwire 3310 Monaurales USB-C-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert, + USB-C/A-Adapter	8X216AA
Poly Blackwire 3315 Monaurales USB-C-Headset, zertifiziert für Microsoft Teams, + 3,5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	8X218AA
Poly Blackwire 3315 Monaurales USB-C-Headset + 3,5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	8X217AA
Poly Blackwire 3320 USB-C Stereo-Headset +USB-C/A-Adapter	8X219AA
Poly Blackwire 3320 USB-C Stereo-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert, + USB-C/A-Adapter	8X220AA
Poly Blackwire 3325 USB-C Stereo-Headset + 3,5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	8X221AA
Poly Blackwire 3325 USB-C Stereo-Headset, zertifiziert für Microsoft Teams, + 3,5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	8X222AA

Poly Blackwire 5210 Monaural USB-C-Headset +3,5-mm-Stecker +USB-C/A-Adapter	8X230AA
Poly Blackwire 5210 Monaural USB-C-Headset +3,5-mm-Stecker +USB-C/A-Adapter (Packungseinheit)	8X230A6
Poly Blackwire 5220 Stereo USB-C-Headset +3,5-mm-Stecker +USB-C/A-Adapter (Packungseinheit)	8X231A6
Poly Blackwire 5220 USB-C Stereo-Headset + 3.5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	8X231AA
Poly Blackwire 5220 USB-C Stereo-Headset + 3.5-mm-Stecker + USB-C/A-Adapter	93S88AA
Poly Blackwire 8225 USB-C Stereo-Headset + USB-C/A-Adapter	8X223AA
Poly Blackwire 8225 USB-C Stereo-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert, + USB-C/A-Adapter	8X225AA
Poly EncorePro 310 Monaural USB-A Headset TAA	767G1AA
Poly EncorePro 310 Monaurales Headset mit Quick Disconnect TAA	77T43AA
Poly EncorePro 310 USB-C Monaurales Headset TAA	760Q8AA
Poly EncorePro 320 Binaurales Headset mit Quick Disconnect TAA	77T26AA
Poly EncorePro 320 Stereo USB-C-Headset TAA	767F9AA
Poly EncorePro 320 USB-A Stereo-Headset TAA	767G0AA
Poly EncorePro 510 Monaurales Headset + Quick Disconnect	783Q2AA
Poly EncorePro 515 Monaural Headset mit USB-A	783R0AA
Poly EncorePro 515 Monaurales-Headset mit USB-A, zertifiziert für Microsoft Teams	783R1AA
Poly EncorePro 520 Binaurales Headset + Quick Disconnect	783P7AA
Poly EncorePro 525 USB-A Stereo-Headset, zertifiziert für Microsoft Teams	783R2AA
Poly EncorePro 525 USB-C Stereo-Headset	783R3AA
Poly EncorePro 530 Headset + Quick Disconnect	783P3AA
Poly EncorePro 540 Konvertierbares Headset + Quick Disconnect	783P1AA
Poly EncorePro 715 USB-A Monaurales Headset TAA	783N5AA
Poly EncorePro 720 Binaurales Headset + Quick Disconnect	8R707AA
Poly EncorePro 725 USB-A Stereo-Headset TAA	783M6AA
Poly EncorePro HW710 Ein-Ohr-Headset + Tragecase + Quick Disconnect	8R708AA

Audiozubehör

Poly DA75 USB-zu-QD-Adapter TAA	786C6AA
Poly DA85 USB-zu-QD-Adapter TAA	786C7AA
Poly DA85-M USB-zu-QD-Adapter TAA, schwarz	786C8AA
Poly MDA220 USB-A	8A7E0AA
Poly MDA524 USB-C	85Q24AA
Poly Savi 8220 Stereo DECT 1880-1900 MHz Top mit Ladestation	8Y9C4AA

Schnurloses Headset

Poly Savi 7310 Office DECT 1880-1900 MHz Ein-Ohr-Headset	8D3G3AA
Poly Savi 7310 UC DECT 1880-1900 MHz Monaurales Headset, für Microsoft Teams zertifiziert	8L575AA
Poly Savi 7310 UC Monaurales DECT 1880-1900 MHz Headset	8L561AA
Poly Savi 7310-M Office-DECT 1880-1900 MHz Ein-Ohr-Headset	8D3K7AA
Poly Savi 7320 Office DECT 1880-1900 MHz Stereo-Headset	8D3F7AA
Poly Savi 7320 UC DECT 1880-1900 MHz Stereo-Headset	8L545AA
Poly Savi 7320 UC DECT 1880-1900 MHz Stereo-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert	8L553AA
Poly Savi 7320-M Office DECT 1880-1900 MHz Stereo-Headset	8D3J6AA
Poly Savi 8210 UC DECT 1880-1900 MHz USB-A-Headset, zertifiziert für Microsoft Teams	8D3F1AA
Poly Savi 8210 UC DECT 1880-1900 Mhz USB-A-Headset	8D3E9AA
Poly Savi 8210 UC DECT 1920-1930 MHz USB-A-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert	77T31AA
Poly Savi 8210 UC DECT 1920-1930 Mhz USB-A-Headset	77T29AA
Poly Savi 8220 UC DECT 1880-1900 MHz USB-A-Headset, zertifiziert für Microsoft Teams	8D3F5AA
Poly Savi 8220 UC DECT 1880-1900 Mhz USB-A-Headset	8D3F2AA
Poly Savi 8220 UC DECT 1920-1930 MHz USB-A-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert	77Y82AA
Poly Savi 8220 UC DECT 1920-1930 Mhz USB-A-Headset	77T33AA
Poly Savi 8245 USB-A HEADSET, zertifiziert für Microsoft Teams, DECT 1920-1930 MHz +D400 TAA	77T36AA
Poly Savi 8410 Office DECT 1880-1900 MHz Monaurales Headset, für Microsoft Teams zertifiziert	8L5A9AA
Poly Savi 8410 Office Monaurales DECT 1880-1900 MHz Headset	8L5A7AA

Poly Savi 8420 Office DECT 1880-1900 MHz Stereo-Headset	8L5B2AA
Poly Savi 8420 Office DECT 1880-1900 MHz Stereo-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert	8L5B3AA
Poly VOYAGER 4320-M Microsoft Teams-zertifiziertes Headset mit Ladestation	77Z00AA
Poly Voyager 4310 Headset +BT700 Dongle +Ladestation, für Microsoft Teams zertifiziert	77Y93AA
Poly Voyager 4310 UC Monaurales Headset +BT700 USB-A Adapter +Ladestation	77Y92AA
Poly Voyager 4310 USB-A Headset +BT700 Dongle	76U48AA
Poly Voyager 4310 USB-A Headset +BT700 Dongle, für Microsoft Teams zertifiziert	77Y91AA
Poly Voyager 4310 USB-C Headset +BT700 Dongle	77Y94AA
Poly Voyager 4310 USB-C Headset +BT700 Dongle +Ladestation	77Y96AA
Poly Voyager 4310 USB-C Headset +BT700 Dongle, für Microsoft Teams zertifiziert	77Y95AA
Poly Voyager 4310-M USB-C-Headset +BT700 Dongle +Ladestation, für Microsoft Teams zertifiziert	77Y97AA
Poly Voyager 4320 UC Stereo USB-A Headset +BT700 USB-A Adapter +Ladestation	77Y99AA
Poly Voyager 4320 USB-A Headset +BT700 Dongle	76U49AA
Poly Voyager 4320 USB-A Headset +BT700 Dongle, für Microsoft Teams zertifiziert	77Y98AA
Poly Voyager 4320 USB-C Headset +BT700 Dongle	76U50AA
Poly Voyager 4320 USB-C Headset +BT700 Dongle +Ladestation	77Z31AA
Poly Voyager 4320 USB-C Headset +BT700 Dongle, für Microsoft Teams zertifiziert	77Z30AA
Poly Voyager 4320-M +BT700 Dongle +Ladestation, für Microsoft Teams zertifiziert	77Z32AA
Poly Voyager Focus 2 USB-C-C Headset +USB-C/A-Adapter	9T9J3AA
Poly Voyager Focus 2 USB-C-C Headset +USB-C/A-Adapter +Ladestation	9T9J5AA
Poly Voyager Focus 2 USB-C-C Headset +USB-C/A-Adapter TAA	9T9J9AA
Poly Voyager Focus 2 USB-C-C-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert, + USB-C/A-Adapter +Ladestation	9T9J6AA
Poly Voyager Free 60+ UC Carbon Black Earbuds +BT700 USB-C Adapter +Touchscreen-Ladeetui	7Y8G4AA
Poly Voyager Free 60+ UC M Carbon Black Earbuds +BT700 USB-C Adapter +Touchscreen-Ladeetui	7Y8H0AA
Poly Voyager Legend 50 Headset UC	AT9M9AA
Poly Voyager Legend 50-M Headset UC	AJ8V4AA
Poly Voyager Surround 80 UC USB-C-Headset + USB-C/A-Adapter	8G7T9AA
Poly Voyager Surround 80 UC USB-C-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert, + USB-C/A-Adapter	8G7U0AA
Poly Voyager Surround 80 UC USB-C-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert, + USB-C/A-Adapter	8H2G3AA
Poly Voyager Surround 85 UC USB-C-Headset +USB-C/A-Adapter +Ladestation	8G7T7AA
Poly Voyager Surround 85 UC USB-C-Headset, für Microsoft Teams zertifiziert, + USB-C/A-Adapter +Ladestation	8G7T8AA

Freisprecheinrichtungen

Poly Sync 10 Freisprecheinrichtung, für Microsoft Teams zertifiziert	77P34AA
Poly Sync 10 USB-A USB-C Freisprecheinrichtung	772C3AA
Poly Sync 20 Speakerphone USB-C/A Adapter	B95VJUT
Poly Sync 20+ Speakerphone USB-C/A Adapter	B95VKAA
Poly Sync 20+M USB-C/A-Adapter für Freisprecheinrichtung	B95VLAA
Poly Sync 20-M USB-C/A-Adapter für Freisprecheinrichtung	B95VMUT
Poly Sync 40 USB-A USB-C Freisprecheinrichtung	772C4AA
Poly Sync 40+ USB-A USB-C-Speakerphone +BT700 USB-A-Adapter	772C5AA
Poly Sync 40+ für Microsoft Teams zertifiziertes USB-A-USB-C-Speakerphone +BT700 USB-A-Adapter	77P36AA
Poly Sync 40-M Microsoft Teams-zertifizierte USB-A USB-C Freisprecheinrichtung	77P35AA
Poly Sync 60 Freisprecheinrichtung	772C2AA
Poly Sync 60 Freisprecheinrichtung, für Microsoft Teams zertifiziert	77P41AA

Haftungsausschluss — Copyright

AMD, Ryzen 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 in anderen Ländern. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantiekklärungen für die jeweiligen Produkte und Services 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.