Wichtige Funktionen für den kommerziellen Einsatz

Der HP ProBook 450 15-Zoll-Laptop bietet wachsenden Unternehmen kommerzielle Leistung, mehrschichtige Endpoint Security und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden Design. Mit dem neuesten Intel®-Prozessor² und einer langen Akkulaufzeit ist dieser funktionsreiche PC bestens für langfristige Produktivität gerüstet und ermöglicht hybrides Arbeiten.

Für hybrides Arbeiten optimiert

Immer und überall der beste Eindruck. Verbessern Sie die Kommunikation mit Beleuchtungsanpassungen³ und optionalen Funktionen wie Wi-Fi 6E^{4,5} und der 5-MP-Kamera mit 88-Grad-Blickfeld⁴. Verbinden Sie Zubehör ganz einfach mit zwei multifunktionalen USB-C®-Anschlüssen.

Fortschrittliche Sicherheit und Haltbarkeit

Sichern Sie Ihr Unternehmen durch mehrschichtige Endpunkt-Sicherheitsfunktionen, die Ihren PC vor Malware und Hackerangriffen schützen. Dieser PC hat 19 MIL-STD-Tests⁶ für Haltbarkeit bestanden und hat eine hohe Wartungsfreundlichkeit – damit Sie Ihre IT-Investitionen optimal nutzen können.

Leistung für wachsende Unternehmen

Bewältigen Sie mit diesem funktionsreichen HP ProBook 450 anspruchsvolle Aufgaben. Mit dem neuesten Intel® Prozessor^{2,4} und der separaten NVIDIA RTX2050 Grafikkarte ⁴ und einer langen Akkulaufzeit sind Sie bestens für den Arbeitsalltag gerüstet. Arbeits- und Datenspeicher können nach Bedarf aufgerüstet werden.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen



Funktionsumfang

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 11, die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.¹

Neuester Intel® Multicore-Prozessor

Profitieren Sie mit der CPU Ihres HP ProBook 450 von der perfekten Kombination aus Leistung, Schnelligkeit und Wert. Der neueste Intel® Prozessor bewältigt mehrere Arbeitsaufgaben reibungslos und zuverlässig durch mehrere Rechenkerne, die sich die Arbeit teilen.²

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.⁷

Keine Details auslassen

Ob beim Telefonieren, bei der Videoaufzeichnung oder beim Fotografieren – die HD-Kamera mit IR oder die optionale 5-MP-Kamera mit temporärer Rauschunterdrückung bietet außergewöhnliche Klarheit und erhöhte Auflösung. Mit einem 88-Grad-Sichtfeld haben Sie alle Gesprächspartner im Blick.³

Flüssige Grafikleistung

Steigern Sie die Leistung Ihres Notebooks mit der optionalen separaten NVIDIA® GeForce RTX2050 Grafikkarte. Mit verbesserten dedizierten Grafikkarten der nächsten Generation profitieren Sie von einer schnellen Ausführung Ihrer Rechen-, Multimedia- und KI-Workloads.³

4G LTE Wireless-Konnektivität

Dank optionalem, integriertem CAT16 WWAN bleiben Sie fast überall stets vernetzt. Die äußerst zuverlässige, fortschrittliche Netzwerkverbindung erweitert die Konnektivität und verbessert die Sicherheit.⁸

Eine moderne universelle Docking-Lösung

Mit zwei multifunktionalen USB Type-C*-Anschlüssen können Sie schnell zur Desktop-Produktivität übergehen. Verbinden Sie Ihren Laptop einfach über USB-C* Kabel mit Ihren Bildschirmen und anderen Peripheriegeräten.

Schutz Ihrer Geräte und Daten

Nutzen Sie den optionalen HP Wolf Protect and Trace Service mit Schwellenwertkryptographie zum Auffinden, Sperren und Löschen von Daten auf allen Ihren HP Premium-Geräten und sorgen Sie so dafür, dass Ihre vertraulichen Informationen geschützt sind. 10

Helle, kristallklare Bilder

Genießen Sie lebendige FHD-Bilder mit 400 Nits Helligkeit, die digitalen Inhalten eine neue Dimension verleihen. Die Kombination mit einem Blaulichtfilter-Panel bietet ein besseres Betrachtungserlebnis.^{3,11}

Aufrüstbarer DDR4 SO-DIMM-Steckplatz

Steigern Sie die Leistung Ihres Laptops mit bis zu 32 GB Dual-Channel-Arbeitsspeicher. Das Aufrüsten geht dank einer leicht zu öffnenden Abdeckung mit selbstsichernden Schrauben ganz einfach. So können Sie den Arbeitsspeicher erweitern und den wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens gerecht werden.¹²

Eine selbstheilende Lösung

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

Eine sichere Sache

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



Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education 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 (Windows 11 Enterprise oder Windows 10 Enterprise verfügbar bei Volumenlizenz) ¹ Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade) ^{1,2} FreeDOS
Prozessorproduktfamilie ⁶	Intel® Pentium® Prozessor Intel® Core™ i7-Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i5-Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i3-Prozessor der 13. Generation
Verfügbare Prozessoren ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,7 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-1340P mit Intel® UHD-Grafikeinheit (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,3 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,5 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 10 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 4 E-Cores, 6 Threads) Intel® Pentium® U300 mit Intel® UHD Grafikkarte (0,9 GHz E-Core Basisfrequenz, 1,2 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,3 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,4 GHz P-Core Burst-Frequenz, 8 MB L3 Cache, 1 P-Core und 4 E-Cores, 6 Threads) Intel® Core™ i7-1360P (1,6 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 13 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads) Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,9 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads) Intel® Core™ i5-1334U (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads)
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR4-3200 MHz RAM; (Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.); ⁷ Beide Steckplätze sind nur für IT oder Selbstwarter zugänglich/erweiterungsfähig. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	bis zu 1 TB PCle® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB bis zu 512 GB PCle® NVMe™ Value SSD ⁸
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	39,6 cm (15,6")
Anzeigegerät	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, schmaler Rand, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter QHD-Bildschirm (2560 x 1440) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, schmaler Rand, 300 Nits, 72 % NTSC 14.15.16
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics; Intel® Iris® Xe Graphics ^{14,42} Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop-GPU (4 GB GDDR6-dediziert) ⁴³ (Unterstützt CUDA, Optimus, PhysX und GPU Boost 2.0.)
Audio	Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
Wireless-Technologien	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro®; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless Card ^{9,10,11,12} (Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.) (Unterstützung nur im S3 Netzmodus.)
Ports und anschlüsse	2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (1 mit Ladefunktion, 1 Stromversorgung); 1 Wechselstromanschluss; 1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 2 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); (HDMI-Kabel wird separat angeboten.); Optionale Anschlüsse: 1 externer Nano-SIM-Kartensteckplatz für WWAN ⁴¹
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Nummernblock und optionaler Hintergrundbeleuchtung ¹³ , Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
Kommunikation	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16
Kamera	720p HD-Kamera mit temporaler Rauschunterdrückung (ausgewählte Modelle); IR-Kamera (ausgewählte Modelle) ¹⁴
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (Download) Microsoft 365 separat erhältlich, erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang. ^{17,18,19,38,44,45}
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-Update über Netzwerk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+ und FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; mit Secured-Core kompatibel
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)
15	



Technische Daten		
Managementfunktionen	HP Client Management Script Library (Download); HP Driver Packs (Download); HP Client Catalog (Download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Cloud Recovery ^{20,21}	
Stromversorgung	Externes HP Smart-Netzteil mit 65 Watt EM; Externes Netzteil, HP Smart 45 W; HP Smart USB Type-C®-Adapter, 65 W; HP Smart USB Type-C® Adapter, 45 W ³⁷	
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Polymer-Li-lonen-Akku, 3 Zellen, 42 Wh; HP Long-Life Polymer-Akku, 3 Zellen, 51 Wh ³⁶ ; Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie.	
Abmessungen	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Paket)	
Gewicht	Ab 1,79 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)	
Umweltzeichen	CECP; IT-Umwelterklärung (IT ECO Declaration); EPEAT® Gold-Registrierung in den USA; SEPA; Taiwan Green Mark; Grünes Label für PCs (Japan); KOECO; TCO Certified ³⁹	
Energy Star-zertifiziert (feste Serie)	ENERGY STAR®-zertifiziert	
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; 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; 10 % recycelter Haushaltskunststoff ⁴⁴	
Garantie	Je nach Land 1-jährige und 3-jährige beschränkte Garantien und Optionen für 90-tägige beschränkte Softwaregarantien. Akkus verfügen über eine beschränkte Standardgarantie für ein Jahr. Weitere Informationen zu Akkus finden Sie unter http://www.hp.com/support/batterywarranty/. Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. HP Care Pack Services sind optionale erweiterte Serviceverträge, deren Leistungen über die beschränkte Standardgarantie hinausgehen. Verwenden Sie zur Auswahl der passenden Serviceleistung für Ihr HP Produkt das HP Care Pack Services-Suchtool	

unter: http://www.hp.com/go/cpc.



Fußnoten

Fußnoten Hauptverkaufsaraumente

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

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 iede Softwareanwendung, Leistung und Taktfreguenz variieren ie nach Anwendungsworklogd und der Hardware- und Softwarekonfiguration, Die Nummerierung, Marke und /oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

³ Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.

⁴ Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

⁵ Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router und Windows 11. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

⁶ Die MIL-STD-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. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Service zum Schutz gegen versehentliche Schäden

⁷ HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder neuer, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist für HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkte erhältlich. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkthinweisen.

8 WWAN ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration sowie den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und nicht in allen Regionen verfügbar.

⁹ USB-C®-Kabel separat erhältlich und nicht im Lieferumfang enthalten.

10 HP Wolf Security Protect and Trace ist optional mit ausgewählten HP 400, 600, 800, 1000, Windows-basierten Elite Dragonfly Laptops, ausgewählten 800 Desktops und Z1 G8 Workstations verfügbar und ist aktiv, wenn das Gerät eingeschaltet und mit dem Internet verbunden ist. HP TechPulse ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten zu Geräten und Anwendungen liefert, und wird nicht als eigenständiger Service angeboten. HP TechPulse erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27001, ISO27017 und SOC2 Type2 zertifiziert. Es ist ein Internetzugang mit Verbindung zum TechPulse-Portal erforderlich. Die vollständigen Systemyorgussetzungen finden Sie unter http://www.hpdags.

¹¹ Zur Anzeige von Full-High-Definition-Bildern (FHD) sind FHD-Inhalte erforderlich.

12 Dual-Channel-Speicher separat oder optional erhältlich. Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfiehlt sich, Speichermodule der Marke HP zu verwenden, um die Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.

Fußnoten zu Messaging-Funktionen

¹³ HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.

 14 HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.

Fußnoten für technische Daten

Full color for furth towns stable in in lotter of Editionen order Versionen von Windows zur Verfügung, Dos System erfordert gg. ciktualisiert und ciktivert. Es sind eine schnelle Internet-verbrückung und ein Microceth Konto erforderfach. Es fallen gg. (ISP-Gebühren on und es missen im Lund dez Zeit gg. zusächliche Anforderungen für Updates erfüllt werden, Siehe http://www.windows.com.

24 Ad diesen Systems in die Windows on Phro Schlurce besette vorsteillert, anderferen siert all sellerderen siert all seller se

The Coast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projisticren sowie zum Streamen ver werden kann.

"Das WINAM Modul ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration. Die Nutzung setzt den Erwerb eines separaten Servicewertrage voraus. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Die Verbindungsgeschwindigkeiten varrieren je nach Standort, Umgebung.

Netzwerbedingungen und underen Erkoten 4.0E Itz ein krüten. 4.0E Itz ein krüten 4.0E Itz ein krüten für die Produkte und richt hil eine Produkte und richt hill eine Produkte u

2 Oas 4G ITE-Modul der Gigabit-Klasse Kategorie 16 list optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul ist für Downlood-Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/is vorgesehen, sofern die Netzbetreiber eine 5 Carrier-Aggregation und Kanalbandbreite von 100 MHz bereitstellen. Es erfordert eine Aktivierung sowie einen separat erworbenen Servicevertrag, Mit HSPA 3G-Technologien abwärtskompatibel, Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungs-, Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je noch Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Foktoren. 4G ITE ist nicht für alle Produk

Die Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.

Die Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.

Luranzeige von Bildern in High Definition (HD) und Full High-Definition (FHD) sind HD-bzw. FHD-Inhalte erforderlich.

Auflösungen sind abhängia von der Bildschirminktionalität vonle von den Einstellungen für die Auflösung und Farbilefe

This page of public interventions and the contraction of the contracti

HP Sure Run Genf5 ist out ousgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.

HP Sure Recover Genf5 mit Embedded Reimaging ist eine aptionale Funktion, die Windows 10 und höher erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Dater Modul vertrigibre.

"IP Sure Start Gan? ist out ausgewählten HP PCs verfügber und erfordert Windows 10 oder höher.

"IP Sure Start Gan? ist out ausgewählten HP PCs verfügber und erfordert Windows 10 oder höher.

"IP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer HP BICS! HP Monageabelity Kit von hitzi, jawwihzound/go/clientmanagement und die Smartphone App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-S

"IP Client Security Monager Gen? erfordert Windows und ist für ausgewählten HP Eite und Po PCs verfügbar.

**PEP Client Security Manager Gen? enforder timindows und ist für ausgewanse ihr Einste und nicht zu von der Ausgewanse ihr Einst und nicht zu von der Ausgewanse ihr Einste und nicht zu von der Ausgewanse ihr Einstellung von PB (1905) bei der Gen? kann in einstellung zu von Einstellung von PB (1905) bei der Verborges von Verborges einstellung von Verborges einstellung von Verborges einstellung von Verborges von Verborges

**Low vor injudinient was in principal and standard and standard zur Aktivierung einen Internetzugang.
**Blossierend out FERAT Registrierung in dean Under September 1995 (September 1995) (Septe

en und Dual Channel Speicher. Intell "Irie" X" Graphics mit Intel" Core" 15- oder IZ-Prozessoren und Single-Channel-Arbeitsspeicher funktioniert nur als UHD-Grafikkarte. eie eine separate NVIDIA" GeForce" Grafikkartenkonfiguration und ist unter dem Betriebssystem Windows 10 Pro oder höher verfügbar. Mit der NVIDIA" Optimus" "Technologie kann die volle Funktionalität aller Video- und

** Die Erwistonen der Intel" in ** Y. Grüfflicharte erfordem die Konfiguration des Systemen mit helf** Core" 15- der IP-Prozessoren und Charmel-Speicher, Intel" intel" Y.* Grüfflicharte int vom Prozessoren und Single-Charmel-Arbeitsspeicher funktioniert nur de LIP-Grüfflicharte.

**An integrief for Grüfflicharte ist vom Prozessor orbhängig, Die Norbhöndige erfordert einem Intel" Prozessoren und Single-Charmel-Arbeitsspeicher funktioniert nur de LIP-Grüfflicharte.

**An integrief for Grüfflicharte ist vom Prozessor orbhängig, Deb Norbhöndige erfordert intelligen international program of the Prozessoren und Single-Charmel-Arbeitsspeicher werden.

**An integrief for Single-Charmel-Arbeitsspeicher werden.

**P Prozessoren und Single-Charmel-Arbeitsspeicher und single-Charmel-Arbeitsspeiche

© Copyright 2023 HP Development Company, LP. Ånderungen 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, Pentium, Iris und Intel vPro sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder deren Tochtergesellischaften in den USA und in anderen Länderen Ländern. NUIDIA und das NVIDIA-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. Bluetooth is eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verweit. USBA und in anderen Ländern. USB Type-C* und USB-C* sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. SDXC ist eine eingetragene Marke von SD-3C in den USA und/oder in anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency), Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

