

# HP Pro SFF 400 G9 Desktop-PC

## Seine Vielseitigkeit unterstützt Sie bei der Erfüllung Ihrer sich ständig ändernden Geschäftsanforderungen

Der HP Pro SFF 400 Desktop bietet Anwender:innen in hybriden Arbeitsumgebungen Konfigurationsoptionen und Konnektivität mit professioneller Qualität in einem platzsparenden Design. Dieser PC wird von dem neuesten Intel®-Prozessor<sup>2</sup> angetrieben und ist durch eine stets aktive und vertrauenswürdige Sicherheitsfunktion geschützt.

### Erweiterungsmöglichkeiten, dank denen sich Ihre Investition wirklich auszahlt

Der HP Pro SFF 400 verfügt über einen m.2-Steckplatz für WLAN und einen für Speicher, einen PCIe x16- und einen PCIe x1-Steckplatz.

### Steigern Sie Ihre Produktivität

Steigern Sie Ihre Produktivität mit Videoanschlüssen, die bis zu sechs Displays unterstützen<sup>3,4</sup> und verfügen Sie über die nötige Leistung für verschiedenste Arbeitsabläufe mit bis zu 64 GB<sup>5</sup> DDR5-Speicher und optionalen Grafikkarten - NVIDIA® Quadro T400<sup>5</sup> oder AMD Radeon™ RX 6300.<sup>5</sup>

### Durch HP Wolf Security geschützt

HP Wolf Security for Business bildet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Verteidigung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen bilden einen starken Schutzwall und schützen Ihren PC vor modernen Bedrohungen.<sup>6</sup>



\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

### Sustainability in action

## Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Unterstützen Sie Ihr Engagement für die Entwicklung und Verwendung nachhaltigerer Produkte auf dem EPEAT-registrierten<sup>7</sup> HP Pro SFF 400. Das hocheffiziente Netzteil, die Verwendung von Kunststoffen in der Lautsprecherbox<sup>8</sup>, die andernfalls ins Meer gelangen würden, und die Verpackung aus geformtem Zellstoff tragen zu einer Reduzierung der Umweltbelastung bei.



# HP Pro SFF 400 G9 Desktop-PC

## Funktionsumfang

### 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.<sup>1</sup>

### Neuester Intel® Multicore-Prozessor

Profitieren Sie mit der CPU Ihres HP Pro SFF 400 von der perfekten Kombination aus Leistung, Schnelligkeit und Wert. Mit dem neuesten Intel® Prozessor und DDR5-Speicher können Sie mehrere Arbeitsaufgaben reibungslos und zuverlässig erledigen.<sup>2</sup>

### Auf Zuverlässigkeit und Haltbarkeit getestet

Durchläuft den MIL-STD 810 Test und den HP Total Test Process für Hardware und Systeme, um sicherzustellen, dass Ihr HP Pro SFF 400 die Haltbarkeitsstandards von HP erfüllt oder übertrifft und so die Gesamtbetriebskosten gesenkt werden.<sup>10,11</sup>

### Leistungsstarkes Speicher-Kraftpaket

Erleben Sie die Geschwindigkeit und Leistung, um ressourcenintensive Anwendungen mit minimaler Verzögerung mit bis zu 64 GB DDR5-Speicheroptionen auszuführen. Bereiten Sie sich auf die Zukunft vor und stellen Sie mit erweiterter DDR5-Technologie sicher, dass Ihr System für kommende Softwareanforderungen gerüstet ist.<sup>5</sup>

### Eine selbstheilende Lösung

Firmware-Angriffe können Ihren PC völlig zerstören. Bleiben Sie geschützt mit HP Sure Start, dem BIOS mit automatischer Fehlerbehebung, das nach Angriffen oder Beschädigungen automatisch wiederhergestellt wird.<sup>12</sup>

### Großer visueller Arbeitsbereich

Mit zwei standardmäßigen nativen Videoanschlüssen und einem konfigurierbaren Flex-Videoanschluss kann dieser Small Form Factor PC bis zu sechs Displays unterstützen – das steigert die Produktivität und bietet mehr Platz für Ihr tägliches Multitasking.<sup>4,13</sup>

### Mehrere USB-Anschlüsse

Schließen Sie Ihr Zubehör und andere Peripheriegeräte an diesen kompakten Desktop-PC an. Ausgestattet mit einer unglaublichen Anzahl an USB-Anschlüssen in diesem kleinen Formfaktor, mit 4 Anschlüssen auf der Vorderseite sowie 5 auf der Rückseite.<sup>11</sup>

### Konfigurierbare Anschlüsse

Dieser Pro SFF 400 Desktop verfügt über eine Reihe nützlicher Anschlüsse für alle Ihre geschäftlichen Anforderungen. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Flex-Anschlussoptionen: zwei USB A/USB Type-C-Anschlüsse® mit DisplayPort-Alt-Modus, HDMI, DisplayPort™, VGA oder seriell.<sup>14</sup>

### Löschen Sie Ihr Laufwerk

HP Secure Erase entfernt die Inhalte von Festplatten, wenn diese anderweitig eingesetzt werden sollen.<sup>15</sup>



# HP Pro SFF 400 G9 Desktop-PC

## Technische Daten

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>33</sup></b>	Intel® Pentium® Prozessor Intel® Celeron® Prozessor Intel® Core™ i7 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i3 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i3 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i3 Prozessor der 14. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 14. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 14. Generation
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>29,31,32,33</sup></b>	Intel® Pentium® Gold G7400 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,7 GHz Basisfrequenz (P-Core), 6 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 4 Threads) Intel® Celeron® G6900 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,4 GHz Basisfrequenz (P-Core), 4 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 2 Threads) Intel® Core™ i5-12600 mit Intel® UHD-Grafik (3,3 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), Unterstützung von Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-12500 mit Intel® UHD-Grafik (3,0 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), Unterstützung von Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-12400 mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,5 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,4 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-12300 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,5 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,4 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i3-12100 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,3 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i7-12700 mit Intel® UHD-Grafik (1,6 GHz E-Core Basisfrequenz, 21 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,6 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,8 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 25 MB L3 Cache, 8 P-Cores und 4 E-Cores, 20 Threads) unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i3-13100 (3,4 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,5 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 0 E-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-Core Basisfrequenz, 21 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,1 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 8 E-Cores, 24 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,8 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,7 GHz P-Core, 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 0 E-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i5-14600 mit Intel UHD Graphics (2,0 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,7 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,9 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,2 GHz P-Core, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i7-14700 mit Intel UHD Graphics (1,5 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,2 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,3 GHz P-Core, 33 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 28 Threads), unterstützt Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i5-14500 mit Intel UHD Graphics (1,9 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,6 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,7 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,0 GHz P-Core, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-14400 mit Intel UHD Grafikkarte (1,8 GHz E-Kern Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Kern Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz E-Kern Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,7 GHz P-Kern Max Turbo-Frequenz, 20 MB L3-Cache, 6 P-Kerne und 4 E-Kerne, 16 Threads) Intel® Core™ 300 mit Intel® UHD Graphics (3,9 GHz P-Core Basisfrequenz, 6 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 4 Threads)
<b>Chipsatz<sup>32</sup></b>	Intel® Q670
<b>Formfaktor</b>	Kleiner Formfaktor
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-5600 SDRAM, <sup>34</sup> Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s; Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	2 DIMM
<b>Interner Speicher</b>	1 TB bis zu 2 TB SATA HDD <sup>5,27</sup> 256 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>5,27</sup> 256 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>5,27,36</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>5,27</sup>
<b>Optisches Laufwerk</b>	HP 9,5 mm Slim DVD-Brenner; HP 9,5 mm Slim DVD-ROM-Laufwerk <sup>6</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770 Dediziert: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ RX 6300 Grafikkarte (2 GB GDDR6 dediziert) <sup>14,37</sup>
<b>Audio</b>	Realtek ALC3252-Codec, universelle Audiobuchse mit Unterstützung für CTIA- und OMTP-Headsets
<b>Wireless-Technologien</b>	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, non-vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card with external antenna; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® and Bluetooth® 4.2 wireless card; Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5.2 wireless card
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>11</sup> (1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN oder Speicher und 1 M.2 2280-Steckplatz für Speicher.)
<b>Ports und anschlüsse</b>	Vorderseite: 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate ; Hinten: 1 Audioausgang; 1 Netzanschluss; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gbit/s Signalarate; 1 DisplayPort™ 1.4; 2 USB Type-A, 480 Mbit/s Signalarate ; Optionale Anschlüsse: Add-on-Karte - wählen Sie aus folgenden Optionen: 4x serieller Anschluss, Kombination aus seriellen und PS/2-Anschlüssen oder parallel; Add-on-Anschluss: 1 serieller Anschluss; Flex IO-Anschluss - wählen Sie aus folgenden Optionen: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 seriell, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (Alt Mode DisplayPort™), 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate <sup>35</sup>
<b>Eingabegeräte</b>	HP PS/2-Business-Tastatur, flach; HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (flach); HP 125 Tastatur (kabelgebunden); HP 125 antimikrobielle kabelgebundene Tastatur; HP 655 Wireless-Tastatur und -Maus (kombiniert); HP 320K USB-Tastatur <sup>35</sup> ; HP PS/2-Maus; HP 320M Desktop-Maus (kabelgebunden); HP 125 Maus (kabelgebunden); HP 128 Lasermaus (kabelgebunden); HP 125 Kabelgebundene Lasermaus (antimikrobiell) <sup>15</sup>
<b>Kommunikation</b>	LAN: Integriertes Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2,5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE <sup>12</sup>
<b>Laufwerksschächte</b>	1 x 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
<b>Umwelt</b>	Betriebstemperatur: 10 bis 35 °C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 90 % RF
<b>Software</b>	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics (UEFI); HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Desktop Support Utilities; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer für gewerbliche Anwendungen; HP Easy Clean Tastaturtreiber; HSA Fusion für gewerbliche Anwendungen; HSA Telemetry für gewerbliche Anwendungen; HPX für CMIT <sup>3,10</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	HP Smart Support <sup>8</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (Common Criteria EAL4+ -zertifiziert) (FIPS 140-2 Level 2-zertifiziert); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence Module; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense2
<b>Sicherheitssoftwarelizenzen</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>



# HP Pro SFF 400 G9 Desktop-PC

## Technische Daten

<b>Managementfunktionen</b>	HP Client Catalog (Download); HP Driver Packs (Download); HP Image Assistant (Download); HP Client Management Script Library (Download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (Download) <sup>7</sup>
<b>Speicherkartengerät</b>	1 SD 4.0 Kartenlesegerät
<b>Stromversorgung</b>	Internes Netzteil mit 180 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 240 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC
<b>Abmessungen</b>	27 x 9,5 x 30,8 cm; 39,4 x 20,5 x 49,9 cm (Paket)
<b>Gewicht</b>	4,2 kg; (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT registriert mit Climate+ <sup>26</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert



# HP Pro SFF 400 G9 Desktop-PC

## Fußnoten

### Fußnoten für Text

<sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>3</sup> Zwei Standard-Videoanschlüsse sind im Lieferumfang enthalten, ein dritter Flex-Anschluss kann beim Kauf optional konfiguriert werden.

<sup>4</sup> Die Unterstützung für bis zu sechs Displays erfordert eine NVIDIA® Quadro T400 Grafikkarte (2 native + 1 optionale Flex IO + 3 bei GFX). Die Unterstützung für bis zu fünf Displays erfordert AMD Radeon RX 6300 Grafikkarte (2 nativ + 1 optional flex IO + 2 bei GFX).

<sup>5</sup> Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

<sup>6</sup> HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder 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.

<sup>7</sup> EPEAT-registriert\*, sofern zutreffend. Die EPEAT\*-Registrierung variiert je nach Land. Siehe <http://www.epeat.net> für den Registrierungsstatus in deinem Land.

<sup>8</sup> Das Lautsprechergehäuse besteht zu 5 Gew.% aus Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde.

<sup>9</sup> Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfaser und organischem Material.

<sup>1</sup> 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>.

<sup>10</sup> MIL-STD-Tests sind nicht dazu bestimmt, die Eignung im Hinblick auf die Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der zukünftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz bei Unfallschäden abgedeckt.

<sup>11</sup> Die HP Total Test Process Testergebnisse stellen keine Garantie für künftige Leistung unter diesen Bedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz bei versehentlichen Schäden abgedeckt.

<sup>12</sup> HP Sure Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und neuer.

<sup>13</sup> Die für den Flex-Anschluss verfügbaren Optionen sind möglicherweise begrenzt. Anschlüsse müssen zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden.

<sup>14</sup> Die für den Flex-Anschluss verfügbaren Optionen sind möglicherweise begrenzt. Anschlüsse müssen zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden.

<sup>15</sup> 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.

### Fußnoten zur Spezifikation

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Auf diesem System ist die Windows 10 Pro-Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Pro Software und Wiederherstellungssoftware enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.

<sup>3</sup> Für DDR5-Speicher: Speichermodule unterstützen Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s, erfordert ausgewählte i5, i7 oder i9 CPUs. Speicherkonfigurationen ohne ausgewählte CPUs unterstützen Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s. Die tatsächliche Übertragungsrate wird durch den Systemprozessor bestimmt. Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen. Der Kunde bzw. die Kundin kann auf beide Steckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.)

<sup>4</sup> Der Kunde kann auf alle Speichersteckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.

<sup>5</sup> Für Festplatten und Solid-State-Laufwerke gilt: 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 36 GB des Systemlaufwerks (bei Windows) sind für die Systemwiederherstellungssoftware reserviert.

<sup>6</sup> Separat oder als optionale Funktion erhältlich. Bei Blue-Ray können Probleme mit bestimmten Discs, der digitalen Verbindung, der Kompatibilität und/oder der Leistung auftreten, dies ist jedoch nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. Es wird nicht garantiert, dass sich Discs fehlerfrei abspielen lassen. Einige Blu-ray-Titel erfordern zur Wiedergabe möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung und Ihr Display erfordert eventuell HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf diesem PC nicht abgespielt werden. Urheberrechtlich geschütztes Material darf nicht kopiert werden.

<sup>7</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.

<sup>8</sup> HP Smart Support erfordert die Installation von HP TechPulse. Weitere Informationen zum Aktivieren oder Herunterladen von HP Smart Support finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>9</sup> HP QuickDrop erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem HP QuickDrop vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Android 7 oder höher mit der HP QuickDrop App für Android und/oder ein iOS-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit iOS 12 oder höher mit HP QuickDrop App für iOS.

<sup>10</sup> HP Support Assistant: Erfordert Windows sowie Internetzugang.

<sup>11</sup> SD 4.0 mit 5-in-1-Schnittstelle (unterstützt SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II). Separat oder optional erhältlich.

<sup>12</sup> Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Separat oder optional erhältlich.

<sup>13</sup> Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 5 (802.11ac) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel.

<sup>14</sup> Separat oder als optionale Funktion erhältlich.

<sup>15</sup> Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren (nur im virenfreien China)

<sup>16</sup> HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und nicht verfügbar mit Windows 10 Home.

<sup>17</sup> Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

<sup>18</sup> 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.

<sup>19</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder neuer oder Enterprise. Vollständige Details unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>20</sup> HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.

<sup>21</sup> HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer, 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.

<sup>22</sup> Das Absolute Firmware-Modul wird in deaktiviertem Zustand ausgeliefert und kann nur durch den Erwerb eines Lizenzabonnements und die vollständige Aktivierung des Softwareagents aktiviert werden. Lizenzabonnements können mit einer Laufzeit von mehreren Jahren erworben werden. Der Service ist eingeschränkt. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA an Absolute. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Details finden Sie unter <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

<sup>23</sup> HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder neuer, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, RPOS und Workstation Produkten erhältlich. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.

<sup>24</sup> Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel.

<sup>25</sup> Der HP 400 G9 TWR/SFF erfordert einen Intel® Core™-Prozessor mit DDR5-Speichermodulen, um Wi-Fi 6E zu unterstützen, und erfordert einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router für die Funktion im 6-GHz-Band. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird. Für HP 400 G9 TWR/SFF ohne Intel® Core™-Prozessoren und DDR5-Speichermodule unterstützt das Produkt nicht den Wi-Fi 6E-Standard und funktioniert nicht im 6-GHz-Band. Die Produkte sind mit 6 GHz und anderen separat erhältlichen Routern kompatibel, die in 2,4 GHz und 5 GHz betrieben werden können, im Einklang mit Wi-Fi 6 und früheren 802.11-Spezifikationen. Der tatsächliche Durchsatz ist abhängig von der Netzwerkbedingung und der Routerkonfiguration. Es ist ein Internetzugang erforderlich und öffentliche Wireless Access Points sind begrenzt.

<sup>26</sup> 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](http://www.epeat.net).

<sup>27</sup> Ab dem 1. November 2023 muss bei allen Bestellungen Windows auf der SSD installiert sein, um Anwenderinnen ein besseres Benutzererlebnis zu bieten. Ein Festplattenlaufwerk kann nur als zusätzliches Datenlaufwerk konfiguriert werden, nicht als Boot-Laufwerk.

<sup>28</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsaufwand und Hardware-/Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>29</sup> Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen Prozessor mit Intel Turbo Boost Fähigkeit. Die Intel Turbo Boost Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>30</sup> Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro™ sind Windows 10 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>

<sup>31</sup> Für einige Funktionen von vPro, z. B. Intel Active Management Technology und Intel Virtualization Technology, ist zusätzliche Software von anderen Anbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger Virtual Appliance-Anwendungen für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Über die Kompatibilität mit zukünftigen „virtuellen Appliances“ kann noch keine Aussage getroffen werden.

<sup>32</sup> Flex-Anschluss und Add-on-Karte sind optional und müssen zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden. Es können maximal ein Flex-Anschluss und eine Add-on-Karte konfiguriert werden.

<sup>33</sup> 256 GB TLC M.2 SSD nur verfügbar für Prozessoren der 12. Generation.

<sup>34</sup> T400 2 GB ist nur mit Prozessoren der 12. Generation verfügbar.

<sup>35</sup> Optionale vPro Essentials oder vPro™ Enterprise.

<sup>36</sup> HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist bei ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet je nach erworbenem HP Produkt eine gebührenpflichtige 1- oder 3-jährige Lizenz. Die HP Wolf Pro Security Edition Software ist gemäß den Lizenzbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) für HP Wolf Security Software lizenziert. Diesen finden Sie unter [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) mit folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, tritt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) ab ihrer Aktivierung in Kraft und bleibt anschließend für einen Zeitraum von entweder zwölf (12) Monaten oder sechsunddreißig (36) Monaten gültig („Erstlaufzeit“). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Wolf Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.

