HP ProDesk 5 G1i Thin Client

Schnell, sicher und remotefähig – für hybrides Arbeiten entwickelt.

Der HP ProDesk 5 G1 Thin Client gewährleistet in großen Implementierungen für Mitarbeitende an vorderster Stelle Sicherheit in Echtzeit auf mehreren Ebenen. Zudem bietet er zuverlässige Leistung, bis zu 24 GB DDR5-Speicher[1] und ein vereinfachtes Endgerätemanagement in unternehmenskritischen Umgebungen.

Jede Ebene ist abgesichert. Jede Aufgabe ist geschützt.

Unterstützt durch mehrschichtige Sicherheit auf BIOS-Ebene und Manipulationssperre – ideal für den Schutz vertraulicher Daten.

Schlankes Design und überragende Leistung.

Versorgen Sie Ihre Flotte mit Intel-CPUs[1], DDR5-Speicher[2] und NVMe-SSDs[3] auf dem ProDesk 5 G1 Thin Client, die herausragende Leistung liefern.

Einfaches und skalierbares Endgerätemanagement von überall aus.

Sparen Sie Zeit und Ressourcen bei der Bereitstellung, Überwachung und Verwaltung Ihrer gesamten Flotte mit dem HP Wolf Cloud Endpoint Manager[4] – einfach, sicher und skalierbar.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Effizientes Design

Dieses Gerät wurde für Energieeffizienz entwickelt und besteht zu mindestens 50 % aus recyceltem Haushaltskunststoff[8] in einem lüfterlosen Design, um den Stromverbrauch zu senken, und läuft leise ohne Kompromisse bei der Leistung.

HP ProDesk 5 G1i Thin Client

Funktionsumfang

Jede Ebene ist abgesichert. Jede Aufgabe ist geschützt.
Der HP ProDesk 5 G1 Thin Client bietet robuste, mehrschichtige Sicherheit mit einem abgesicherten Betriebssystem[2], HP BIOS, Wolf Security[3] und Einbruchserkennung zum Manipulationsziel[4] – speziell angepasst für zuverlässigen Datenschutz und somit ideal für das Gesundheitswesen, das Finanzwesen und den Einzelhandel.

Schlankes Design und überragende Leistung
Versorgen Sie Ihre Flotte mit Intel-CPUs N97 [5], DDR5-Arbeitsspeicher[1] und NVMe-SSDs[6] auf dem ProDesk 5 G1 Thin Client und liefern Sie eine ununterbrochene, stabile Leistung, auf die Sie sich für Multitasking, Zusammenarbeit und geschäftskritische Workflows in anspruchsvollen Umgebungen verlassen können.

Einfaches und skalierbares Endgerätemanagement von überall aus
Sparen Sie IT-Zeit und -Ressourcen, indem Sie Sicherheit und Betriebszeit mit zentralen Steuerungen im ThinPro-Betriebssystem oder Windows 11 IoT LTSC[2] optimieren. HP Wolf Cloud Endpoint Manager[7] vereinfacht die Remote-Bereitstellung sowie das Remote-Monitoring und -Management von Software und Geräten.

Effizientes Design
Dieses Gerät wurde für Energieeffizienz entwickelt und besteht zu mindestens 50 % aus recyceltem Haushaltskunststoff[8] in einem lüfterlosen Design, um den Stromverbrauch zu senken, und läuft leise ohne Kompromisse bei der Leistung.

Vereinfachte und sichere virtuelle Desktop-Funktionalität
Das HP ThinPro Betriebssystem wurde speziell für eine einfache und skalierbare Benutzererfahrung entwickelt, einschließlich eines abgesicherten Dateisystems, einer verschlüsselten Registrierung, Firewall-Unterstützung und eines Remote-Managements über HP Wolf Cloud Endpoint Manager, um die Verfügbarkeit zu gewährleisten und vertrauliche Daten zu schützen.[7,9]

Effizientes Multitasking mit der Leistung von Intel®
Erhalten Sie schnelle, zuverlässige Leistung zur Bewältigung alltäglicher Aufgaben bei gleichbleibender Energieeffizienz mit dem Intel-Prozessor® N97, der für das Multitasking über Anwendungen hinweg mit optimierten Multi-Core-Prozessoren entwickelt wurde.[5]

Kein Lüfter, absoluter Flow, essenzielle Stille.
Das auf Zuverlässigkeit ausgelegte lüfterlose Design bleibt auch unter Druck kühl – mit extrem niedriger Wärmeentwicklung für einen geräuscharmen Betrieb, eine längere Lebensdauer und ein beruhigendes Gefühl in Umgebungen, in denen Verfügbarkeit geschäftskritisch ist.

Hochgeschwindigkeitsspeicher für wichtige Workloads.
Schneller Zugriff auf bis zu 512 GB Speicher und Datenübertragung mit bis zu 24 GB DDR5-Speicher, der eine höhere Bandbreite, höhere Geschwindigkeiten und eine verbesserte Energieeffizienz für nahtloses Multitasking und zukunftssichere Leistung in sicheren Umgebungen bietet.[1,6]

Ausfallsichere Wireless-Konnektivität für anspruchsvolle Datenströme.
Profitieren Sie von höherer Geschwindigkeit und Stabilität auch in dichten Wireless-Umgebungen. Wi-Fi 6E ermöglicht Leistung der Gigabit-Klasse mit geringer Latenz und hohem Durchsatz für Workflows an vorderster Stelle, Cloud-Anwendungen, Videokonferenzen und virtuelle Desktops – überall dort, wo die Arbeit erledigt wird.[10]

Mehrere Displays für einen großen visuellen Arbeitsbereich
Erweitern Sie die Workflow-Kapazität und steigern Sie die Produktivität, indem Sie mit mehreren Displays arbeiten. Der HP ProDesk 5 G1 Thin Client unterstützt bis zu drei 4K-Displays.[1,11]

Für den rauesten Umgebungsbedingungen konzipiert
Konzipiert für Langlebigkeit in geschäftskritischen Umgebungen, in denen Ausfallsicherheit nicht optional ist. Das System verfügt nicht über beweglichen Teile, Tests gemäß MIL-STD 810 und verstärkte Stahl- und Kunststoffkomponenten für zusätzliche strukturelle Integrität. Es wurde für dauerhafte Zuverlässigkeit entwickelt.[12]

Lange Lebensdauer. Design für die Zukunft.
Für Energieeffizienz ohne Leistungseinbußen mit 50 % recyceltem Haushaltskunststoff, Energy Star®-, EPEAT- und TCO-Zertifizierungen und lüfterlosem Design entwickelt.[8,13]

Durchgängige Endgerätekontrolle von überall aus
Mit HP Wolf Cloud Endpoint Manager kann die IT-Abteilung ihre Cloud-Client-Flotte von überall aus koordinieren und Tausende von Geräten vollständig verwalten. Es ist sicher, benutzerfreundlich und für hybride Arbeitsumgebungen konzipiert.[7]

Durch HP Wolf Security geschützt.
HP Wolf Security for Business bietet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Sicherheitslösung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen bilden einen starken Schutzwall und schützen Ihren PC vor modernen Bedrohungen.[3]

Manipulationserkennung auf BIOS-Ebene
Die integrierte Angriffserkennung mit Tamper Lock schützt vor physischen Verletzungen, indem sie automatisch die IT alarmiert, das System herunterfährt und den Zugriff auf lokale Daten unzugänglich macht, wenn Angreifer versuchen, das Gerätegehäuse zu öffnen und interne Komponenten zu beschädigen.[4]

BIOS mit Selbstheilungsfunktion
Durch Firmware-Angriffe kann Ihr Gerät völlig zerstört werden. Bleiben Sie sicher und geschützt mit HP Sure Start mit Laufzeit-Eindringungserkennung, dem BIOS mit Selbstreparaturfunktion, das bei Angriffen oder Beschädigungen automatisch wiederhergestellt wird.[14]

HP ProDesk 5 G1i Thin Client

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC[1] HP Smart Zero Core HP ThinPro IGEL OS
Browser	Mozilla Firefox (für Modelle mit HP ThinPro); Microsoft Edge (für Modelle mit Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024); Google Chrome-Browser; Google Chrome per Online-Download (für Modelle mit Microsoft Windows 11 IoT Enterprise 2024)
Verfügbare Prozessoren[17]	Intel® N N97 Quad-Core-Prozessor (bis zu 3,60 GHz Burst-Frequenz, 6 MB Cache, 4 Kerne, 12 W) mit Intel® UHD-Grafikkarte
Maximaler Hauptspeicher	16 GB DDR5-5600 MHz RAM Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s
Speichersteckplätze	1 SODIMM
Interner Speicher	32 GB bis zu 512 GB NAND-Flash-Speicher; nichtflüchtig
Unterstützung für Anzeigegeräte	Es werden bis zu 3 4K-Displays unterstützt. Zwei DisplayPort™ 1.4 Videoausgänge auf der Rückseite des Systems.
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics [2]
Audio	Interne Aktivlautsprecher für solide Audiowiedergabe
Ports und anschlüsse	Vorderseite: 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 3,5-mm-Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse ; Zurück: 2 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate; 1 Wechselstromanschluss; 2 x DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 2 USB Type-A, 480 Mbit/s Signalrate ; Optional ports: 1 HDMI; 1 VGA; 1 Anschluss für eine externe Antenne; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate
Eingabegeräte	HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (flach); HP 320K USB-Tastatur (kabelgebunden); HP 125 Tastatur (kabelgebunden); HP 320M Maus (kabelgebunden); HP 125 antibakterielle Maus; HP 125 Kabelgebundene Maus[10]
Kommunikation	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte mit externer Antenne; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte mit interner Antenne; MediaTek Wi-Fi 6 RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte mit interner Antenne; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte mit externer Antenne[4,9]
Software	HP Device Manager[11,12,15,16]; HP Smart Shell[11,12,13,15]; HP Easy Tools[11,12,15]; HP Smart Zero Client Services[11,12,15]; HP ThinUpdate[11,12,15]; HP True Graphics[11,12,14,15]; Microsoft SCCM/EDM-Agent[11,12,15]
Sicherheitsmanagement	HP Tamper Lock[18]; HP Secure Erase[19]; HP Sure Admin[20]; HP Sure Recover[56]; HP Sure Start[57]

HP ProDesk 5 G1i Thin Client

Technische Daten

Stromversorgung	Externes Netzteil mit 65 W; Externes Smart-AC-Netzteil mit 45 W, Wirkungsgrad bis zu 87 %
Abmessungen	3,5 x 20 x 20 cm
Gewicht	1,3 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar[6]
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Zertifizierung und Konformität	EMV; EN 60601-1-2

HP ProDesk 5 G1i Thin Client

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP 105 Desinfizierbares Mauspad		Verbessern Sie Ihren Platz mit einem rutschfesten, strapazierfähigen, desinfizierbaren[1] und wasserabweisenden Mauspad. Mit mühelosem Gleiten und punktgenauer Präzision maximiert dieses minimalistische Mauspad die nötige Bewegung. Das macht es zur perfekten Ergänzung für Ihre bevorzugte Maus. **Produktnummer: 8X595AA** [1] Ausgewählte Haushaltstücher können sicher für bis zu 1.000 Wischvorgänge verwendet werden. Siehe Anweisungen des Wischtuchherstellers zur Desinfektion sowie den HP Reinigungsleitfaden für von HP getestete Wischlösungen im Whitepaper „So reinigen Sie Ihr HP Gerät“ (https://h20195.www2.hp.com//v2GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW) [2] Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT®.
Kombination aus HP Dual-Mode-Maus und -Tastatur für mehrere Geräte 495C		Meistern Sie selbst arbeitsreichste Tage mit Leichtigkeit. Diese zuverlässige Kombination aus Maus und Tastatur ermöglicht geräte- und betriebssystemübergreifendes Multitasking[1] mit sicheren Verbindungen und zeitsparenden Tastenkombinationen, die Ihre Konzentration und Effizienz steigern – ganz egal, wo Sie gerade arbeiten. **Produktnummer: BE1Q0UT** [1] Unterstützt Windows 10/11, macOS, ChromeOS, Android und iOS. Alle Plattformen außer Windows bieten nur eingeschränkte Funktionskompatibilität. [1] Erfordert die HP Accessory Center (HPAC) Software. HPAC kann kostenlos aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.

HP ProDesk 5 G1i Thin Client

Fußnoten

Fußnoten für Text

[9] HP ThinPro ist beim Kauf konfigurierbar.
[10] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi-6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
[11] Zur Anzeige von 4K-Bildern sind 4K-Inhalte erforderlich. Displays sind separat erhältlich und nicht im Lieferumfang enthalten.
[12] 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 für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
[1] Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
[2] HP ProDesk 5 G1 Thin Client bietet Windows 11 IoT LTSC, HP ThinPro 9 und HP Smart Zero Core, IGEL OS-zertifiziert. Das Betriebssystem muss zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden.
[3] HP Wolf Security for Business ist per Download unter https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_c... verfügbar. Windows 10, Windows 11 Pro und höher ist erforderlich. Es sind verschiedene HP Sicherheitsfunktionen enthalten und auf HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
[4] HP Tamper Lock muss werkseitig konfiguriert werden und erfordert vor der Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts.
[5] 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, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
[6] Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss. Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte.
[7] Erfordert Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 oder höher oder HP ThinPro 8.1 Betriebssystem oder höher mit Endgeräte- und Internetzugang. Unter https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html finden Sie das Datenblatt zu den Nutzungsbedingungen, eine Liste der Funktionen und die Konfigurationsanforderungen, sobald diese verfügbar sind.
[8] Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 1680.1-2018 festgelegten Definition.
[13] Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.epeat.net.
[14] HP Sure Start ist für ausgewählte HP Geräte verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen.

Fußnoten zur Spezifikation

[1] Nicht alle Funktionen stehen 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. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.windows.com.
[2] Grafik-Chipsätze verwenden einen Teil des gesamten Systemarbeitsspeichers (RAM) für die Grafikleistung. Für Grafikleistung reservierter Systemspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
[3] Optional oder als Zusatzfunktion.
[4] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi-6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
[5] Software richtet sich nach dem installierten Betriebssystem. Weitere Informationen finden Sie in der Kurzübersicht zum Produkt.
[6] EPEAT-Tier-Level können je nach Land variieren. Der Registrierungsstatus und die Tier-Level nach Ländern sind unter www.epeat.net zu finden.
[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[8] 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 Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
[9] Wireless Access Point und Internetdienste 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.
[10] Die HP 125 antibakterielle Maus ist nur in China erhältlich.
[11] Installation und Download von HP.com erforderlich.
[12] Erfordert Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 oder neuer oder HP ThinPro 7.2 SP11 Betriebssystem oder neuer auf dem Endgerät sowie Internetzugang. Besuchen Sie https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html, um sämtliche Details und Konfigurationsanforderungen herunterzuladen oder anzusehen. Sehen Sie sich die Datenblätter für eine Auflistung der Features unter der folgenden URL an, sobald sie verfügbar werden: https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c08045808 .
[13] HP Smart Shell ist momentan auf HP Thin Clients mit einem Windows Embedded-Betriebssystem verfügbar.
[14] HP True Graphics erfordert einen HP Thin Client mit HP ThinPro 5.0 oder einem neueren Betriebssystem (kombiniertes Betriebssystem mit HP Smart Zero Core beginnt bei v5.0), AMD-Verarbeitungstechnologie und eine virtuelle Desktop-Infrastruktur von Citrix® – XenApp® oder XenDesktop® v7.0 oder höher bzw. WES 7E 32-Bit/Windows 10 IoT mit Citrix® 4.4-Empfänger und virtueller Desktop-Infrastruktur von Citrix® – XenApp® oder XenDesktop® v7.0 oder höher. HP True Graphics ist auf dem Betriebssystem ab HP ThinPro 5.2 vorinstalliert. Genaue Informationen zur Kompatibilität finden Sie in der Kurzübersicht zum Produkt.
[15] Software richtet sich nach dem installierten Betriebssystem.

HP ProDesk 5 G1i Thin Client

Fußnoten

Fußnoten zur Spezifikation

[16] Internetzugang erforderlich und separat erhältlich.
[17] 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 Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
[18] HP Tamper Lock muss vom Kunden bzw. von der Kundin oder Ihrer Administratorin bzw. Ihrem Administrator aktiviert werden.
[19] 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.
[20] HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder höher, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit von http://www.hp.com/go/clientmanagement und HP Sure Admin Local Access Authenticator Smartphone-App aus dem Android oder Apple Store.
[56] HP Sure Recover ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder 11 sowie eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung mithilfe von Wi-Fi ist nur auf ausgewählten PCs verfügbar.
[57] HP Sure Run Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.