

HP Thin Client-Produktfamilie



HP Thin Clients liefern die richtigen Tools zur einfachen Verwaltung und Kontrolle der Cloud. Dazu kommen leistungsstarke Funktionen, die für mehr Sicherheit und maximale Produktivität sorgen – so können Sie Ihre IT mit einem beruhigenden Gefühl der Sicherheit betreiben.

HP Thin Clients bieten Ihnen Tools zur einfachen Verwaltung der Cloud, mit HP Funktionen wie dem HP Device Manager und HP EasyShell¹⁸. Damit können Sie ganz einfach Tausende von HP Thin Clients remote von einem zentralen Standort aus einrichten, verwalten und überwachen.

Mit Funktionen wie der Multi-Display-Unterstützung, dem Remote-Zugriff auf Ihre Daten und für die Cloud optimierten Betriebssystemoptionen können Ihre Benutzer überall produktiv arbeiten – im Büro und unterwegs.



HP Zero Clients

Zero Clients sind die besseren VMware-Clients.

HP Zero Clients wurden für VMware-Umgebungen mit der neuesten PCoIP-Technologie entwickelt und eignen sich hervorragend für grafikintensive Anwendungen, die eine mit Workstations vergleichbare Leistung und Unterstützung für zwei Bildschirme benötigen.¹ Da es kein Betriebssystem und keine beweglichen Teile gibt, ist für HP Zero Clients keinerlei Systemverwaltung erforderlich. Die Bereitstellung ist einfach – und Virenbefall gehört der Vergangenheit an. HP Zero Clients sind die sichersten Endgeräte von HP, da die Benutzerdaten im Rechenzentrum geschützt sind und ausschließlich Pixel übertragen werden. USB-Hardwareautorisierung und Glasfaser-NIC² sorgen für zusätzliche Sicherheit. HP Zero Clients wurden für schnelles PCoIP, Amazon Workspace und VMware entwickelt und sind äußerst kostengünstige Arbeitsplatzlösung mit extrem hoher Leistung und Zuverlässigkeit.



HP Thin Clients

Wählen Sie die Leistung, Sicherheit und Verwaltungsfreundlichkeit, die Ihr Unternehmen benötigt.

Kombinieren Sie den Thin Client-Formfaktor Ihrer Wahl mit dem gewünschten Betriebssystem, z. B. Linux®-basiertem **HP Smart Zero** und **HP ThinPro** oder **Windows Embedded**. Wählen Sie die Prozessorleistung, die Ihren Produktivitätsanforderungen entspricht – unabhängig davon, ob es um geschäftskritischen Multimediazugriff oder alltägliche aufgabenbasierte Anforderungen geht. Ermöglichen Sie Wachstum mithilfe von Erweiterungsoptionen und Unterstützung älterer Anschlüsse, entscheiden Sie sich für native Unterstützung für bis zu vier digitale Displays, und sorgen Sie mit Optionen für kabelgebundenes Ethernet und drahtloses Wi-Fi für flexible Netzwerkkonnektivität. Profitieren Sie von einem cloudfähigen und VDI-optimierten Thin Client, der für die wichtigsten ISV-Anbieter getestet und zertifiziert wurde, z. B. Citrix®, VMware® und Microsoft.



HP Mobile Thin Clients

Ultimativer Cloudkomfort.

Mobiles Cloud Computing ist mit den HP Mobile Thin Clients so einfach und flexibel wie nie zuvor. Dank professioneller cloud- und VDI-optimierter Funktionen sowie bereits integrierter, geschäftskritischer Benutzer- und Verwaltungssoftware können Mitarbeiter ihre Arbeit nahezu überall erledigen. Mit HP ThinPro und Windows-basierten Programmen und Tools kann sich jeder ganz leicht anmelden und mit den vertrauten Tools und Programmen arbeiten. Keine Schulungen erforderlich.

HP Thin Client- Betriebssysteme



ThinPro-Betriebssystem

Mehr Flexibilität. Mehr Möglichkeiten.

Erleben Sie echte Effizienz und konzentrieren Sie sich auf Ihr Business anstatt auf Ihre IT – dank einfacher Anpassungsfähigkeit, verbesserter Sicherheit und vereinfachter Wartung des flexiblen, Linux®-basierten HP ThinPro 64-Bit-Betriebssystems, das bis zu 30 % mehr Leistung³ liefert als die 32-Bit-Vorgängerversion. Genießen Sie ein beruhigendes Gefühl der Sicherheit dank eines Betriebssystems, das nur sehr selten Virenbedrohungen ausgesetzt ist und zum Schutz vor nicht autorisierten Updates über ein gesperrtes Dateisystem verfügt, während der HP ThinPro Certificate Manager all Ihre relevanten Zertifikate in einem einzigen Zertifikatspeicher aufbewahrt. Mit HP ThinPro ist es einfach, die Benutzereinstellungen, Eigenschaften und Berechtigungen, die Verbindungen für grafikintensive Anwendungen und Terminalemulationen anzupassen, sowie lokal zu drucken und gleichzeitige virtuelle Sitzungen zu aktivieren.

Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/thinpro



Smart Zero Core

Der intelligenterer Zero Client.

Konfigurieren und vergessen: So unkompliziert ist das Benutzererlebnis beim intelligenten HP Zero Client auf der Basis der HP Smart Zero-Technologie. Dieser Client bietet Vorteile für alle Beteiligten: Endbenutzer profitieren von einer Umgebung mit einfacher Navigation, und die IT von einer einfachen Konfiguration und Wartung, für die kein spezialisierter Administrator-Support erforderlich ist. Wechseln Sie zwischen HP Smart Zero und HP ThinPro oder sorgen Sie für ein individuelles Benutzererlebnis – über eine einzige, zentrale Schnittstelle. HP Smart Zero unterstützt fünf verschiedene Zero Client-Versionen: Citrix® ICA®, Microsoft RDP, VMware® Horizon™, VMware® Blast Extreme™ und einen Firefox-Webbrowser.



Windows Embedded-Betriebssystem

Bekannte Benutzeroberfläche.

Arbeiten Sie effizient mit Windows Embedded Standard, dem Thin Client-Betriebssystem, das Sie bereits gut kennen. Da alle Beteiligten mit der leistungsstarken Windows®-basierten Umgebung vertraut sind, lassen sich die Kosten für Schulungen und Tools senken, und Wartung und Rollout sind für Endbenutzer, Anwendungsentwickler und IT-Administratoren ein Kinderspiel.

HP Thin Client-Software



HP Device Manager

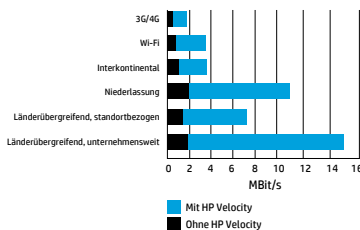
Komfortable Verwaltung in allen Bereichen.

HPDM bietet eine vollständige Systemverwaltung für HP Thin Clients – von der Erkennung über die Bereitstellung und Konfiguration bis hin zur Wartung und Außerbetriebnahme des Produkts. IT-Administratoren können IT-Ressourcen mit HPDM lokal oder remote steuern und die richtigen Entscheidungen treffen, da die Software über ein benutzerfreundliches Konsolen-Dashboard detaillierte Asset-Informationen liefert. Mit nur einer Software haben Sie alles in der Hand: Nachverfolgung, Konfiguration, Aktualisierung, Klonen und Verwaltung von Tausenden von Thin Clients.

Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/hpdm

Verbesserung der Netzwerkleistung mit HP Velocity

Abbildung 1. Effektive Netzwerkleistung für die Benutzer unter verschiedenen Netzwerkbedingungen.



HP Velocity

Steigerung der Netzwerkleistung.

Verbessern Sie die Netzwerkleistung und das Endbenutzererlebnis mit HP Velocity Software, die den Netzwerk-Datenverkehr für Remote-Desktop-PCs und Anwendungsstreaming optimiert, Leistungsengpässe erkennt und behebt sowie die Fehlerbehebung in der IT vereinfacht.

Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/velocity



HP EasyShell

Schnell. Einfach. Benutzerdefiniert.

Mit HP Easy Shell¹⁸ wird Ihr Windows Embedded-Benutzererlebnis auf HP Thin Clients so einfach wie nie zuvor. Passen Sie die intuitive Schnittstelle und das Sicherheitsniveau an Ihre Anforderungen an und profitieren Sie von zielgerichteter Steuerung zu einem überzeugenden Preis und nutzen Sie so das volle Potenzial Ihrer Cloudinfrastruktur-, VDI- und Kioskumgebungen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/easyshell



HP True Graphics

Ein wahrhaft verblüffendes cloudbasiertes Multimedia-Erlebnis.

Erleben Sie mit HP True Graphics⁴ für Windows[®]- und Linux[®]-basierte HP Thin Clients eine bahnbrechende Videowiedergabe, eine reibungslose Grafikanzeige und eine beeindruckend schnelle Leistung Ihrer cloudbasierten Multimedia-Inhalte. Mit einer Lösung, die die CPU von Tasks entlastet, können Sie mehr Anwendungen nutzen, H.264-Inhalte umleiten und Ihrer aktuellen Umgebung umfangreiche Computingprogramme hinzufügen,

Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/truegraphics



HP Remote Graphics Software

Standortunabhängiges Arbeiten.

Greifen Sie auf Ihre workstation- oder serverbasierten grafikintensiven Anwendungen zu und arbeiten Sie auf einem beliebigen PC, Thin Client oder Windows-Tablet mit HP Remote Graphics Software (RGS)⁵ mit Kollegen zusammen – alles remote und in Echtzeit.

Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/rgs

HP Desktop Thin Clients

| Serie | ThinPro, Smart Zero und Windows Embedded* | | | |
|--|---|---|---|--|
| | t420 | t530 | t630 | t730 |
| Plattformen | | | | |
| Prozessor und Arbeitsspeicher | | | | |
| Prozessor | AMD GX-209JA-SoC mit Dual-Core-APU mit 1,0 GHz ⁷ | AMD GX-215JJ-SoC mit Dual-Core-APU und Radeon™ R2E-Grafikkarte (1,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 2 GHz Burstfrequenz, 1 MB Cache) ⁷ | AMD GX-420GI-APU (2,0-2,2 GHz, Quad-Core ⁷) mit Radeon R7E-basierendem Grafikkern | AMD R-Series RX-427BB-APU (2,7-3,6 GHz, Quad-Core ⁷) mit Radeon HD 9000-basierendem Grafikkern |
| Flash/RAM ⁸ | Bis zu 16 GB Flash / 2 GB SDRAM ²⁰ | Bis zu 512 GB Flash / bis zu 16 GB DDR4-1866 SDRAM ²⁰ | Bis zu 512 GB Flash / bis zu 32 GB DDR4-1866 SDRAM ²⁰ | Bis zu 128 GB Flash / bis zu 16 GB SDRAM ²⁰ |
| Video und Audio (alle HP Desktop Thin Clients unterstützen Widescreen-Auflösungen und Kopfhörer/Mikrofon) | | | | |
| Maximale Auflösung ⁹ | 1920 x 1200 | 3840 x 2160 über DisplayPort™ 1920 x 1080 über optionalen VGA-Ausgang | 3840 x 2160 über DisplayPort™ 1920 x 1200 über optionalen VGA-Ausgang | 3840 x 2160 |
| Unterstützte Monitore ¹¹ | 1 x DVI-D; 1 x VGA | 2 x DisplayPort™; 1 x VGA (optional) ²⁴ | 2 x DisplayPort™; 1 x VGA (optional) | 4 x DisplayPort™; 6 x DisplayPort™ (optional) ²² |
| Netzwerkfunktionen | | | | |
| Integrierte Netzwerkschnittstelle | LAN: Gigabit-Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11ac Wireless mit Bluetooth® (optional) ¹³ | LAN: Gigabit-Ethernet-WLAN (RJ-45): Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth®-Kombi (optional) ¹³ Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi/Bluetooth®-Kombi (optional) ¹³ | LAN: Gigabit-Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth®-Kombi-Adapter (optional) ¹³ Intel® Dual Band Wireless AC 8260 Wi-Fi/Bluetooth®-Kombi-Adapter (optional) ¹³ Allied Telesis Glasfaser-NIC (optional) ^{13,23} | LAN: Gigabit-Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11a/b/g/n/ac PCIe ¹³ Allied Telesis AT-27M2/SC M.2 Fiber Fast Ethernet-Netzwerkschnittstelle ¹³ Allied Telesis-Glasfaser-NIC (optional) ^{13,23} |
| E/A und Erweiterungen | | | | |
| Seriell | 0 | 0 | 1 (2. Anschluss optional) | 2 |
| Parallel | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PS2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| USB | 4 USB 2.0 | Insgesamt: 6 3 x USB-A 3.1 2 x USB-A 2.0 1 x USB 3.1 Type-C™ | Insgesamt: 7 2 x USB 3.0 1 x USB 3.0, verdeckt 4 x USB 2.0 | Insgesamt: 9 2 x USB 3.0 6 x USB 2.0 1 x USB 3.0, verdeckt |
| Steckplatz-Erweiterungsoptionen ¹⁴ | Nein | Ja 1 konfigurierbarer Anschluss (seriell, VGA oder koaxial) ²⁴ | Nein | 1 PCI-Express-Erweiterungssteckplatz halber Höhe, 16 physische Steckplätze, als 8 Steckplätze verkabelt (hinten) |
| Vorrichtung für HP Kabelschloss | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Umweltzertifizierungen | | | | |
| ENERGY STAR® | Ja | Ja | Ja | Ja |
| EPEAT® ¹⁵ | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Halogenarm ²¹ | Ja | Ja | Ja | Ja |

HP Zero Clients

| Serie | Zero Clients | | |
|--|--|--|--|
| | t310 G2 | t310 AiO | t310 Quad Display |
| Plattformen | | | |
| Prozessor und Arbeitsspeicher | | | |
| Prozessor | TERA2321 PCoIP Zero Client-Prozessor | TERA2321 PCoIP Zero Client-Prozessor | TERA2140 PCoIP Zero Client-Prozessor |
| Systemspeicher ⁸ | 32 MB/512 MB SDRAM | 32 MB/512 MB SDRAM | 32 MB/512 MB SDRAM |
| Video und Audio (alle HP Desktop Thin Clients unterstützen Widescreen-Auflösungen und Kopfhörer/Mikrofon) | | | |
| Maximale Auflösung ⁹ | Zwei Displays: 1920 x 1200 Ein Display: 2560 x 1600 ¹⁰ | 1920 x 1080 | Vier Displays: 1920 x 1200 Zwei Displays: 2560 x 1600 ¹⁰ |
| Unterstützte Monitore ¹¹ | 1 x DVI-I 1 x DisplayPort™ | 1 x DVI-I 1 x VGA | 1 x DVI-D; 1 x VGA |
| Netzwerkfunktionen | | | |
| Integrierte Netzwerkschnittstelle | Gigabit-Ethernet (RJ-45-Schnittstelle) Glasfaser-NIC mit 1 GBit/s ¹⁴ | Gigabit-Ethernet (RJ-45-Schnittstelle) | Gigabit-Ethernet (RJ-45-Schnittstelle) Glasfaser-NIC mit 100 MBit/s ¹⁴ Glasfaser-NIC mit 1 GBit/s ¹⁴ |
| Netzwerkoptionen | Wake on LAN (WoL) mit Magic Packet. | Wake on LAN (WoL) mit Magic Packet. | Wake on USB |
| E/A und Erweiterungen | | | |
| USB | 6 x USB 2.0 | 6 x USB 2.0 | 4 x USB 2.0 |
| Steckplatz-Erweiterungsoptionen ¹⁴ | Nein | Nein | Nein |
| Vorrichtung für HP Kabelschloss | Ja | Ja | Ja |
| Umweltzertifizierungen | | | |
| ENERGY STAR® | Nein | Nein | Nein |
| EPEAT® ¹⁵ | Nein | Nein | Nein |

HP Mobile Thin Clients

| Serie | | Mobile Geräte | |
|--|--|---|--|
| Plattformen | mt43 | mt21 | |
| Prozessor und Arbeitsspeicher | | | |
| Prozessor | AMD PRO A8-8600B-APU (1,66 bis 3 GHz, 2 MB Cache, 4 Kerne ⁷) mit Radeon™ R6-Grafikkarte | Intel® Celeron® 3865u mit Intel HD-Grafikkarte (1,8 GHz, 2 Kerne ⁷) | |
| Systemspeicher ⁸ | Bis zu 8 GB | Bis zu 8 GB | |
| Betriebssystem und Flash | | | |
| Betriebssystem | Windows 10 IoT Enterprise ¹⁹ | Windows 10 IoT Enterprise ¹⁹ HP ThinPro mit Smart Zero Core | |
| Flash | M.2-Flash-Laufwerk, 128 GB | M.2-Flash-Laufwerk, 128 GB | |
| Video und Audio (alle HP Desktop Thin Clients unterstützen Widescreen-Auflösungen und Kopfhörer/Mikrofon) | | | |
| Maximale Auflösung ⁹ | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | |
| Unterstützte Monitore ¹¹ | 1 x DisplayPort™ 1 x VGA | 1 x VGA 1 x HDMI | |
| Touchscreen-Unterstützung ¹² | Nein | Nein | |
| Netzwerkfunktionen | | | |
| Integriert | Breitband-Wireless (WWAN): HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband-Modul HP hs3210 HSPA+ Mobile Broadband Wireless LAN (WLAN): Intel® Dual Band Wireless-AC 7265: 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi + Bluetooth® 4.2 kombiniert ¹³ Kabelgebundenes LAN: Broadcom 5762 Gigabit-Ethernet-NIC mit DASH-Unterstützung | Wireless LAN (WLAN): Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11ac (2x2) Wi-Fi® + Bluetooth® 4.2 kombiniert Kabelgebundenes LAN: Realtek 8111HSH Gigabit-Ethernet | |
| Unterstützung für Peripheriegeräte | | | |
| | 1 x USB 3.0 Type A 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (zum Laden) 1 x VGA-Ausgang 1 x DisplayPort™-Videoausgang 1 x Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss 1 x Wechselstromschnittstelle 1 x RJ-45-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle 1 x Smart Card-Lesegerät 1 x Steckplatz für SD-Multimedia-Kartenlesegerät; unterstützt SD, SDHC, SDXC | 2 x USB 3.1 Gen 1 (1 x zum Laden) 1 x USB 3.1 Type-C™ 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss 1 x Wechselstromschnittstelle 1 x RJ-45-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle 1 x Steckplatz für SD-Multimedia-Kartenlesegerät; unterstützt SD, SDHC, SDXC | |
| Sicherheit | | | |
| | TPM v2.0 Vorrichtung für Sicherheitsschloss | TPM v2.0 Vorrichtung für Sicherheitsschloss Authentifizierung vor dem Systemstart | |
| Umweltzertifizierungen | | | |
| ENERGY STAR® | Ja | Ja | |
| EPEAT® ¹⁵ | Ja | Ja | |
| Abmessungen | | | |
| | 33,78 x 22,61 x 1,88 cm (13,3 x 8,9 x 0,74 Zoll); ab 1,58 kg (3,48 lb) | 33,6 x 23,8 x 2,01 cm (13,23 x 9,37 x 0,79 Zoll); 1,63 kg (3,6 lb) | |

HP Thin Clients

| Software-Spezifikationen | Windows 10 IoT Enterprise für Thin-Clients ¹⁹ | Windows Embedded Standard 7E/7P ¹⁶ | HP ThinPro | HP Smart Zero-Technologie ¹⁷ |
|---|--|---|---|---|
| Verfügbare Plattformen | | | | |
| | HP t530, HP t630, HP t730, HP mt43, HP mt20 | HP t420†, t530†, HP t630†, HP t730‡ | HP t420, HP t530, HP t630, HP t730, HP mt20 | HP t420, HP t530, HP t630, HP t730, HP mt20 |
| Anwendungen | | | | |
| ICA/RDP | • | • | • | • |
| VDI-Broker | • | • | • | • |
| HP TeemTalk Terminalemulation | | • | • | |
| X Windows (X11R6) | | | • | |
| Java Virtual Machine | Add-on | Add-on | Add-on | Add-on |
| API-Kompatibilität | Win64 | Win32/Win64 | Linux | Linux |
| Lokaler Browser | Internet Explorer, Vollversion | Internet Explorer, Vollversion | Mozilla Firefox | Mozilla Firefox |
| Media Player | • | • | Über VDI-Protokoll | Über VDI-Protokoll |
| PDF Reader | • | • | • | • |
| ThinPrint-Druckclient (TCP/IP) | Direkt beim Anbieter erhältlich | Direkt beim Anbieter erhältlich | | |
| Sicherheit | | | | |
| Dateischutz | Einheitlicher Schreibfilter | Erweiterter Schreibfilter oder dateibasierter Schreibfilter | Schreibgeschütztes Dateisystem | Schreibgeschütztes Dateisystem |
| Gesperrte Konfiguration/Konten | • | • | | |
| Firewall | Microsoft-Firewall | Microsoft-Firewall | | |
| Smart Card-Unterstützung | • | • | • | • |
| Software für Verwaltung und Benutzererlebnis | | | | |
| HP Device Manager | • | • | • | • |
| Microsoft SCCM | • | • | | |
| HP Remote Graphics Software (HP RGS) | • | • | • | |
| HP Universal Print Driver | | • | | |
| Velocity (nicht für HP t420) | • | • | • | • |
| HP Easy Shell | • | • | | |
| HP True Graphics | • | • | • | • |

† Nur 7E

‡ Nur 7P

| Modell | Betriebssystemversion | VMware Horizon View HCL | Citrix-fähig/HDX-fähig |
|----------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Horizon View Client | XenDesktop/XenApp |
| t310 G2 | Kein Betriebssystem | Tera2-zertifiziert | Nicht zutreffend |
| t310 AiO | Kein Betriebssystem | Tera2-zertifiziert | Nicht zutreffend |
| t420* | HP ThinPro | Zertifiziert | Geprüft** |
| t420 | HP Smart Zero Core | Zertifiziert | Geprüft** |
| t420 | Windows Embedded | Zertifiziert | Geprüft** |
| t530 | Windows Embedded | Noch offen | Noch offen |
| t530 | HP ThinPro | Noch offen | Noch offen |
| t530 | HP Smart Zero Core | Noch offen | Noch offen |
| t630 | ThinPro | Zertifiziert | Geprüft |
| t630 | HP Smart Zero Core | Zertifiziert | Geprüft |
| t630 | Windows Embedded | Zertifiziert | Geprüft |
| t730 | Windows Embedded | Zertifiziert | Geprüft |
| mt20 | Windows Embedded | Zertifiziert | Geprüft |
| mt20 | HP ThinPro | Zertifiziert | Geprüft |
| mt20 | HP Smart ZeroCore | Zertifiziert | Geprüft |
| mt43 | Windows Embedded | Zertifiziert | Geprüft |

* Verfügbarkeit variiert je nach Region.

** Das Produkt HP t420 wurde mit Citrix HDX geprüft.

Nicht zutreffend – Zertifizierung gilt nicht für dieses Gerät

- Die Bildschirmauflösungen und die Modi für mehrere Bildschirme (z. B. klonen, übergreifend, erweitert/unabhängig), die in ICA, RDP oder lokal unterstützt werden, können variieren. Die Anzahl an unterstützten Bildschirmen variiert je nach Modell.
- Nur t310
- Basierend auf einem Vergleich zwischen 64-Bit- und 32-Bit-Systemen und getestet mit 11-facher Leistung, verglichen wurden HP ThinPro 6.1 auf einem HP t620 Thin Client und HP ThinPro 5.2 auf einem ähnlich konfigurierten HP t620 Thin Client.
- HP True Graphics erfordert einen HP Thin Client mit HP ThinPro 5.0 oder einem neueren Betriebssystem (Kombination aus Betriebssystem und HP Smart Zero Core beginnt bei v5.0), AMD-Verarbeitungstechnologie und eine virtuelle Desktop-Infrastruktur von Citrix® – XenApp® oder XenDesktop® v7.0 oder höher, oder 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 ab HP ThinPro 5.2 auf dem Betriebssystem vorinstalliert. Genauere Informationen zur Kompatibilität finden Sie in der Kurzübersicht zum Produkt.
- Für die HP Remote Graphics Software sind Windows und eine Internetverbindung erforderlich.
- Dieses System erfordert ein 64-Bit-Betriebssystem und 64-Bit-Softwareprodukte, damit die 64-Bit-Prozessorfunktionen der AMD-Technologie genutzt werden können. Die bei der AMD-Technologie verfügbare Multi-Core-Verarbeitung ist auf eine Leistungssteigerung dieses Systems ausgelegt. Angesichts der umfangreichen Palette an erhältlichen Softwareanwendungen kann die Leistung eines Systems mit einem 64-Bit-Betriebssystem variieren.
- Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Die Leistung variiert je nach der verwendeten Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel® AMD ist kein Indikator für die Taktfrequenz.
- Für die maximale Speicherkapazität wird ein Windows-Betriebssystem (64 Bit) oder Linux vorausgesetzt. Bei 32-Bit-Betriebssystemen von Windows und Linux ist eine Arbeitsspeicherkapazität über 3 GB aufgrund von Systemressourcenanforderungen möglicherweise nicht verfügbar.
- Die Bildschirmauflösungen und die Modi für mehrere Bildschirme (z. B. klonen, übergreifend, erweitert/unabhängig), die in ICA, RDP oder lokal unterstützt werden, können variieren. Die Anzahl an unterstützten Bildschirmen variiert je nach Modell.
- Mit angepasstem Single-to-Dual-DVI-Konverterkabel, separat erhältlich.
- 64 MB oder mehr Speicherkapazität sind für Videofunktionen reserviert. SKU mit 42 GB/1 GB in Nordamerika verfügbar. Bei 4-GB-Konfigurationen mit 32-Bit-Betriebssystemen steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich bis zu 1 GB nicht zur Verfügung. Die Maximalwerte für Flash und RAM variieren je nach Betriebssystem.
- Die Unterstützung von Touchscreen-Funktionen variiert je nach Betriebssystem. Windows Embedded Standard 7E, Windows CE und HP Smart Zero Client-Technologie bieten keine solche Unterstützung.
- Wi-Fi- und WWAN-Module werden als optionale Module verkauft und müssen im Werk konfiguriert werden. Für WWAN muss ein separater Servicevertrag bei einem Wireless-Serviceanbieter erworben werden. Informationen zu Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar. Der Wi-Fi-Adapter bietet nur Wi-Fi-Zugriff. Für WLAN sind ein WLAN-Access Point und ein Internetdienst erforderlich, die nicht im Kauf eines Wi-Fi-Adapters enthalten sind. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN-Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den 802.11ac-WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann sich dies auf die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten auswirken.
- Optionen separat erhältlich. Verfügbarkeit variiert je nach Land.
- EPEAT®-registriert, falls zutreffend. Die EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Unter epeat.net finden Sie den Registrierungsstatus der einzelnen Länder.
- Für Windows Embedded Standard 7-Produkte sind mindestens 8 GB Flash-Speicher erforderlich.
- Für jeweils ein Protokoll konfigurierbar.
- HP Easy Shell ist momentan auf HP Thin Clients mit einem Windows Embedded-Betriebssystem verfügbar.
- 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 voll genutzt werden können. Für Updates können im Lauf der Zeit Gebühren des Internetdienstanbieters und zusätzliche Anforderungen anfallen. Siehe <http://www.windows.com>.
- Grafik-Chipsätze verwenden einen Teil des gesamten Systemspeichers (RAM) für die Grafikleistung. Für Grafikfunktionen reservierter Systemspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung. WES 7E ist ein 32-Bit-Betriebssystem und erkennt nur bis zu 3,2 GB RAM.
- Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm; nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- Eine optionale separate AMD FirePro™ W2100-Grafiklösung bietet zwei zusätzliche digitale Video-Streams für ein System mit sechs Videoausgängen insgesamt.
- Glasfaser-NIC kann nicht gleichzeitig mit Wi-Fi installiert werden.
- Sie können einen zusätzlichen Anschluss für eine von drei optionalen E/A-Funktionen konfigurieren: seriell, VGA oder externe Antenne. Der optionale VGA-Anschluss erhöht die Anzahl der unterstützten Displays nicht.

Weitere Informationen finden Sie unter

hp.com/go/thin

© Copyright 2013-2017 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörender Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen. Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Intel und Celeron sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation. AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. Linux ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. ENERGY STAR® ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Java ist eine eingetragene Marke von Oracle und/oder deren Tochtergesellschaften. ARM ist eine Marke oder eingetragene Marke von ARM Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Citrix® und XenDesktop® sind Marken von Citrix Systems®, Inc. und/oder einer oder mehrerer Tochtergesellschaften und als solche möglicherweise beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern registriert. Alle weiteren genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind in den USA und anderen Ländern Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®). Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. VMware-Produkte unterliegen einem oder mehreren Patenten, die unter <http://www.vmware.com/go/patents> aufgelistet sind. VMware ist eine eingetragene Marke oder eine Marke von VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. SD, SDHC und SDXC sind Marken oder eingetragene Marken von SD-3C in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com.

