

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.

Mit den HP Thin Clients erhalten Sie die Tools zur einfachen Verwaltung der Cloud mit Funktionen von HP wie HP Device Manager und HP EasyShell¹⁸ – installieren, verwalten und überwachen Sie Tausende von HP Thin Clients per Remote-Zugriff von einem zentralen Punkt.

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, Teradici²⁶, Amazon WorkspacesTM und VMware[®] entwickelt und sind eine pro Arbeitsplatz äußerst kostengünstige Lösung mit extrem hoher Leistung und Zuverlässigkeit.



HP Desktop-Cloud-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 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 Cloud-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.



Zero und Smart Zero Core

Der intelligenter 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.

Weitere Informationen finden Sie unter: **HP Thin Client-Betriebssysteme.**

HP Thin Client-Software



HP Thin Client Conversion Suite

Eine Lösung. Ein Softwarepaket. Ein Preis.

Beschleunigen Sie Ihre Umstellung auf die Cloud mit der HP Thin Client Conversion Suite. Dieses einfache Softwarepaket ermöglicht es Ihnen, Ihre PCs mit allen Vorteilen eines Thin Client zu optimieren und somit ein hervorragendes Endbenutzererlebnis und müheloses Gerätemanagement sicherzustellen.

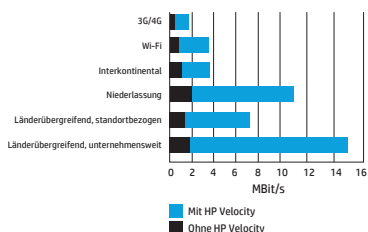
HP Device Manager

Komfortable Verwaltung in allen Bereichen.

HPDM bietet vollständiges Lifecycle-Management 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.

Verbesserung der Netzwerkleistung mit HP Velocity

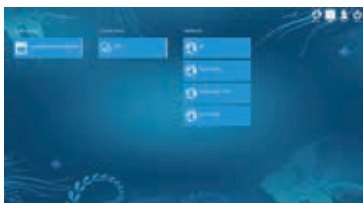
Abbildung 1. Effektive Netzwerkleistung für die Benutzer unter verschiedenen Netzwerkbedingungen.



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.



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.



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,



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 finden Sie unter: **HP Thin Client-Betriebssysteme.**

HP Desktop Thin Clients

Serie	ThinPro, Smart Zero und Windows Embedded*			
	t420	t530	t630	t730
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 GHz - 2,2 GHz Quad-Core ⁷) mit Radeon R7E-basiertem Grafikkern	AMD R-Series RX-427BB-APU (2,7-3,6 GHz, Quad-Core ⁷) mit Radeon HD 9000-basiertem 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
Monitorunterstützung 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-WLAN (RJ-45); Intel® 802.11ac Wireless mit Bluetooth® (optional) ¹³	LAN: Gigabit-Ethernet-WLAN (RJ-45); Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth kombiniert (optional) ¹³ Intel® Dual Band Wireless AC 8265 Wi-Fi/Bluetooth® kombiniert (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 USB-A 3.1 2 USB-A 2.0 1 USB 3.1 Type-C™	Insgesamt: 7 2 USB 3.0 1 USB 3.0, verdeckt 4 USB 2.0	Insgesamt: 9 2 USB 3.0 6 USB 2.0 1 USB 3.0, verdeckt
Optionen für die Steckplatzerweiterung ¹⁴	Nein	Ja 1 konfigurierbarer Anschluss (seriell, VGA oder koaxial) ²⁴	Nein	1 halbhoher PCI-Express-Erweiterungssteckplatz x16 physischer Steckplatz, verkabelt als x8 (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 G2	t310 Quad Display
Prozessor und Arbeitsspeicher			
Prozessor	TERA2321 PCoIP Zero Client-Prozessor	TERA2321 PCoIP Zero Client-Prozessor	TERA2140 PCoIP Zero Client-Prozessor
Systemspeicher ⁸	512 MB DDR3-1333 SDRAM	512 MB DDR3-1333 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	Zwei Displays: Einzelne Displays:	Vier Displays: 1920 x 1200 Zwei Displays: 2560 x 1600 ¹⁰
Monitorunterstützung ¹¹	1 x DVI-I 1 x DisplayPort™ 25	1 x DVI-I 1 x VGA 1 x DisplayPort™ 25	1 x DVI-D; 1 x VGA
Netzwerkfunktionen			
Integrierte Netzwerk-Schnittstelle	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
Optionen für die Steckplatzerweiterung 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	Mobiles Gerät	
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
Monitor-unterstützung 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 Stromversorgungsschnittstelle 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™-Anschluss 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss 1 x Stromversorgungsschnittstelle 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 mt21	HP t420†, t530†, HP t630†, HP t730‡	HP t420, HP t530, HP t630, HP t730, HP mt21	HP t420, HP t530, HP t630, HP t730, HP mt21
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	Vollversion Internet Explorer	Vollversion Internet Explorer	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox
Media Player	•	•	Über VDI-Protokoll	Über VDI-Protokoll
PDF Reader	•	•	•	•
ThinPrint-Druckclient (TCP/IP)	Verfügbar direkt beim Anbieter	Verfügbar direkt beim Anbieter		
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 ²⁶	Nicht zutreffend
t310 AiO G2	Kein Betriebssystem	Tera2-zertifiziert ²⁶	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
mt21	Windows Embedded	Zertifiziert	Geprüft
mt21	HP ThinPro	Zertifiziert	Geprüft
mt21	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 Receiver 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. 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>.
- 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.
- DisplayPort™ erfüllt nicht die Anforderungen der VESA 1.2-Zertifizierungsrichtlinien.
- Teradici Desktop Access-Abonnement für ein (1) Jahr im Lieferumfang enthalten. Ein Kaufbeleg ist erforderlich. Testdauer beginnt am Kaufdatum der Hardware. PCoIP Zero Clients-Kauf muss nach dem 1. Dezember 2017 erfolgt sein. Weitere Informationen finden Sie unter teradici.com.

Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/thin

© Copyright 2013-2018 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen 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 abhängigen 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 ihres Inhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. VMware-Produkte unterliegen einem oder mehreren der unter <http://www.vmware.com/go/patents> aufgelisteten Patente. 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.

