

# 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 eine Maximierung der Produktivität sorgen – Erleben Sie die zusätzlichen Vorteile dieser beruhigenden IT-Sicherheit.

HP Thin Clients bieten Ihnen Tools zur einfachen Verwaltung der Cloud, mit HP-Funktionen wie dem HP Device Manager und HP EasyShell<sup>18</sup>. Damit ist es ein Kinderspiel, Tausende von HP Thin Clients remote von einem Ort aus einzurichten, zu verwalten und zu überwachen.

Mit Funktionen wie der Multi-Display-Unterstützung, dem Remote-Zugriff auf Ihre Daten und für die Cloud optimierten Betriebssystemoptionen sind Ihre Nutzer optimal produktiv, ob im Büro oder unterwegs.



## HP Zero Clients

### **Zero-Clients sind die besseren VMware-Clients.**

HP Zero-Clients wurden für VMware-Umgebungen mit der neuesten PCoIP-Technologie entwickelt, die sich hervorragend für grafikintensive Anwendungen eignen, die eine mit Workstations vergleichbare Leistung und Unterstützung für zwei Bildschirme benötigen.<sup>1</sup> Da es kein Betriebssystem und keine beweglichen Teile gibt, ist für HP Zero-Clients keinerlei Systemmanagement erforderlich. Die Implementierung 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. Durch USB-Hardwareautorisierung und Glasfaser-NIC<sup>2</sup> wird das Sicherheitsniveau zusätzlich gesteigert. HP Zero Clients wurden für schnelles PCoIP, Amazon Workspace und VMware entwickelt und sind eine pro Arbeitsplatz äußerst kostengünstige Lösung 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 Task-basierte Anforderungen geht. Ermöglichen Sie Wachstum mithilfe von Erweiterungsoptionen und älteren Anschlüssen, entscheiden Sie sich für native Unterstützung für bis zu vier digitale Displays, und sorgen Sie für dauerhafte netzwerkspezifische Anpassbarkeit mit kabelgebundenem Ethernet und Wi-Fi-Optionen. 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 Cloud-Komfort.**

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

# HP Thin Client- Betriebssysteme



## ThinPro-Betriebssystem

### Größere Flexibilität – mehr Möglichkeiten.

Erleben Sie echte Effizienz und konzentrieren Sie sich auf Ihren Betrieb anstatt auf Ihre IT, mit einfacher Anpassung, verbesserter Sicherheit und vereinfachter Wartung des flexiblen Linux®-basierten HP ThinPro-64-Bit-Betriebssystems, das bis zu 30 % mehr Leistung<sup>3</sup> liefert als die 32-Bit-Vorgängerversion. Dank eines Betriebssystems, das nur selten Virenbedrohungen ausgesetzt ist und über ein gesperrtes Dateisystem verfügt, um vor nicht autorisierten Updates zu schützen, während der HP ThinPro Certificate Manager alle Ihre relevanten Zertifikate an einer zentralen Stelle aufbewahrt, können Sie ganz beruhigt sein. Mit HP ThinPro ist es einfach, die Benutzereinstellungen, Eigenschaften und Berechtigungen und umfangreichen Grafik- und Terminal-Emulationsverbindungen anzupassen, sowie lokal zu drucken und gleichzeitige virtuelle Sitzungen zu aktivieren.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hp.com/go/thinpro](http://hp.com/go/thinpro)



## Smart Zero Core

### Der intelligentere Zero-Client.

Konfigurieren und vergessen. So unkompliziert ist das Benutzererlebnis beim intelligenten HP Zero Client auf der Basis der HP Smart Zero-Technologie. Er 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. Sie haben die Möglichkeit, zwischen HP Smart Zero und HP ThinPro zu wechseln oder ein individuelles Benutzererlebnis zu schaffen - all dies kann über eine zentrale Schnittstelle aus durchgeführt werden. HP Smart Zero unterstützt fünf unterschiedliche Zero Client-Versionen: Citrix® ICA®, Microsoft RDP, VMWare® Horizon™, VMware® Blast Extreme™ und einen Firefox-Webbrowser.



## Windows Embedded-Betriebssystem

### Bekannte Benutzeroberfläche.

Mit Windows Embedded Standard können Sie produktiv arbeiten, da Sie das Thin Client-Betriebssystem bereits kennen. Ermöglichen Sie ein effizientes Arbeiten in einer vertrauten und leistungsstarken Windows®-basierten Umgebung - So lassen sich die Kosten für Schulungen und Tools senken und außerdem werden die Wartung und das Rollout für Endbenutzer, Anwendungsentwickler und IT-Administratoren zum Kinderspiel.

# HP Thin Client-Software



## HP Device Manager

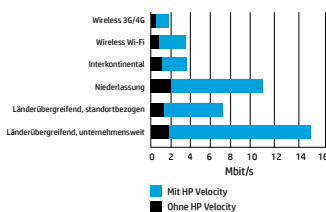
### Komfortable Verwaltung in allen Bereichen.

HPDM bietet ein umfassendes Systemmanagement für HP Thin Clients – von der Erkennung über die Implementierung und Konfiguration bis hin zur Wartung und Außerbetriebnahme des Produkts. IT-Administratoren können IT-Ressourcen mit HPDM lokal oder aus der Ferne steuern, wobei die Software detaillierte Asset-Informationen über ein einfach zu handhabendes Konsolen-Dashboard liefert. Mit nur einer Software haben Sie alles in der Hand: Nachverfolgung, Konfiguration, Aktualisierung, Klonen und Management von Tausenden von Thin Clients.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hp.com/go/hpdm](http://hp.com/go/hpdm)

## Verbesserung der Netzwerkleistung mit HP Velocity

Abbildung 1. Effektive Netzwerkleistung pro Benutzer unter verschiedenen Netzwerkbedingungen.



## HP Velocity

### Steigerung der Netzwerkleistung.

Verbessern Sie die Netzwerkleistung und das Endbenutzererlebnis mit der HP Velocity-Software, mit der sich Folgendes umsetzen lässt: Optimierung des Datenverkehrs im Netzwerk für Remote-Desktop-PCs und Anwendungsstreaming, Erkennung und Behebung von Leistungsengpässen sowie Vereinfachung der Fehlerbehebung in der IT.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hp.com/go/velocity](http://hp.com/go/velocity)



## HP EasyShell

### Schnell. Einfach. Angepasst.

Mit HP Easy Shell 18 wird Ihr HP Thin Client Windows Embedded-Benutzererlebnis 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 Potential Ihrer Cloudinfrastruktur-, VDI- und Kioskumgebungen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hp.com/go/easyshell](http://hp.com/go/easyshell)



## HP True Graphics

### Wirklich erstaunliches cloudbasiertes Multimedia-Erlebnis.

Erleben Sie mit HP True Graphics<sup>4</sup> für Windows®- und Linux®-basierte HP Thin Clients bahnbrechende Videowiedergabe, reibungslose Grafikanzeigen und beeindruckend schnelle Leistung Ihrer cloudbasierten Multimedia-Inhalte. Mit einer Lösung, die die CPU von Tasks entlastet, nutzen Sie mehr Anwendungen, können H.264-Inhalte umleiten und Ihrer aktuellen Umgebung umfangreiche Rechenprogramme hinzufügen,

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hp.com/go/truegraphics](http://hp.com/go/truegraphics)



## HP Remote Graphics Software

### Standortunabhängiges Arbeiten.

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

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hp.com/go/rgs](http://hp.com/go/rgs)

## HP Desktop Thin Clients

Serie	ThinPro, Smart Zero und Windows Embedded*			
	t420	t520	t630	t730
<b>Prozessor und Hauptspeicher</b>				
Prozessor	AMD GX-209JA SOC-APU (1,0 GHz, Dualcore) <sup>7</sup>	AMD GX-212JC SOC-APU (1,2 GHz, Dual-Core) mit AMD Radeon HD-Grafikkarte <sup>6,7</sup>	AMD GX-420GI-APU (2,0 GHz - 2,2 GHz Quad-Core <sup>7</sup> ) mit Radeon R7E-basierendem Grafikkern	AMD R-Series RX-427BB-APU (2,7GHz-3,6 GHz, Quad-Core <sup>7</sup> ) mit Radeon HD 9000-basierter Grafikkarte
Flash/RAM <sup>8</sup>	Bis zu 16 GB Flash / 2 GB SDRAM <sup>20</sup>	Bis zu 64 GB Flash / 16 GB SDRAM <sup>20</sup>	Bis zu 512 GB Flash / 32 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>20</sup>	Bis zu 128 GB Flash / 16 GB SDRAM <sup>20</sup>
<b>Video und Audio (alle HP Desktop Thin Clients unterstützen Widescreen-Auflösungen und Kopfhörer/Mikrofon)</b>				
Maximale Auflösung <sup>9</sup>	1920 x 1200	2560 x 1600 über DisplayPort™ 1920 x 1200 über VGA	3840 x 2160 über DisplayPort™ 1920 x 1200 über optionalen VGA-Ausgang	3840 x 2160
Monitorunterstützung <sup>11</sup>	1 x DVI-D; 1 x VGA	2 x DisplayPort™; 1 x VGA	2 x DisplayPort™; 1 x VGA (optional)	4 x DisplayPort™; 6 x DisplayPort™ (optional) <sup>22</sup>
<b>Netzwerk</b>				
Integrierte Netzwerkschnittstelle	LAN: Gigabit-Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11ac Wireless mit Bluetooth® (optional) <sup>13</sup>	LAN: Gigabit-Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11ac Wireless mit Bluetooth® (optional); Broadcom 802.11n (2x2) Wireless mit Bluetooth® (optional) <sup>13</sup>	LAN: Gigabit-Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth®-Kombi-Adapter (optional) <sup>13</sup> Intel® Dual Band Wireless AC 8260 Wi-Fi/Bluetooth®-Kombi-Adapter (optional) <sup>13</sup> Allied Telesis Glasfaser-NIC (optional) <sup>13,23</sup>	LAN: Gigabit-Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11a/b/g/n/ac PCIe <sup>13</sup> Allied Telesis AT-27M2/SC M.2 Fiber Fast Ethernet Netzwerkschnittstelle <sup>13</sup> Allied Telesis Glasfaser-NIC (optional) <sup>13,23</sup>
<b>E/A und Erweiterungen</b>				
Seriell	0	0	1 (2. Anschluss optional)	2
Parallel	0	0	0	1
PS2	0	0	2	2
USB	4 USB 2.0	Insgesamt: 4 2 USB 3.0 2 USB 2.0	Insgesamt: 7 2 USB 3.0 1 verdeckter USB 3.0 4 USB 2.0	Insgesamt: 9 2 USB 3.0 6 USB 2.0 1 verdeckter USB 3.0
Optionen für die Steckplatzerweiterung <sup>14</sup>	Nein	Nein	Nein	1 x halbhoher PCI-Express-Erweiterungssteckplatz x16 physischer Steckplatz, verkabelt als x8 (hinten)
Vorrichtung für HP Kabelschloss	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Umweltzertifizierungen</b>				
ENERGY STAR®	Ja	Ja	Ja	Ja
EPEAT® <sup>15</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenarm <sup>21</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja

## HP Zero Clients

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

## HP Mobile Thin Clients

Serie	Mobile	
Plattformen	mt43	mt20
<b>Prozessor und Hauptspeicher</b>		
Prozessor	AMD PRO A8-8600B-APU (1,66 bis 3 GHz, 2 MB Cache, 4 Cores <sup>7</sup> ) mit Radeon™ R6-Grafikkarte	Intel® Celeron® 3865u mit Intel HD-Grafikkarte (1,8 GHz, 2 Cores <sup>7</sup> )
Systemspeicher <sup>8</sup>	Bis zu 8 GB	Bis zu 8 GB
<b>Betriebssystem und Flash</b>		
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup>	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup> HP ThinPro mit Smart Zero Core
Flash	128-GB-M.2-Flash-Laufwerk	128-GB-M.2-Flash-Laufwerk
<b>Video und Audio (alle HP Desktop Thin Clients unterstützen Widescreen-Auflösungen und Kopfhörer/Mikrofon)</b>		
Maximale Auflösung <sup>9</sup>	1920 x 1080	1366 x 768
Monitorunterstützung <sup>11</sup>	1 x DisplayPort™ 1 x VGA	1 x VGA 1 x HDMI
Touchscreen-Unterstützung <sup>12</sup>	Nein	Nein
<b>Netzwerk</b>		
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 <sup>13</sup> Kabelgebundenes LAN: Broadcom 5762 Gigabit-Ethernet-NIC mit DASH-Unterstützung	Wireless LAN (WLAN): Intel® Dual Band Wireless-AC 3168: 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi + Bluetooth® 4.2 kombiniert  Kabelgebundenes LAN: Realtek 8111HSH Gigabit-Ethernet
<b>Unterstützung für Peripheriegeräte</b>		
	1 x USB 3.0 Type A 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (Laden) 1 x VGA-Ausgang 1 x DisplayPort™-Videoausgang 1 x Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss 1 x Netzstromschnittstelle 1 x RJ-45-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle 1 x Smart Card-Lesegerät 1 x Steckplatz für SD-Multimedia-Kartenlesegerät; Unterstützt SD, SDHC, SDXC	1 x USB 2.0 Type A (Laden) 1 x USB 3.0 Type A (Laden) 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C™ 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Kopfhörer/Mikrofon-Kombianschluss 1 x Netzstromschnittstelle 1 x RJ-45-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle 1 x Externer Micro-SIM-Steckplatz (3FF) 1 x Steckplatz für SD-Multimedia-Kartenlesegerät; Unterstützt SD, SDHC, SDXC
<b>Sicherheit</b>		
	TPM v2.0 Steckplatz für Sicherheitsschloss	TPM v2.0 Steckplatz für Sicherheitsschloss Authentifizierung vor dem Systemstart
<b>Umweltzertifizierungen</b>		
ENERGY STAR®	Ja	Ja
EPEAT® <sup>15</sup>	Ja	Ja
<b>Abmessungen</b>		
	33,02 x 22,61 x 1,88 cm (13,3 x 8,9 x 0,74 Zoll); Ab 1,58 kg (3,48 lb)	34,31 x 23,9 x 2,03 (13,51 x 9,41 x 0,80 Zoll); 1,64 kg (3,61 lbs)

## HP Thin Clients

Software-Spezifikationen	Windows 10 IoT Enterprise für Thin-Clients <sup>19</sup>	Windows Embedded 8 Standard	Windows Embedded Standard 7E/7P <sup>16</sup>	HP ThinPro	HP Smart Zero-Technologie <sup>17</sup>
<b>Verfügbare Plattformen</b>	HP t520, HP t630, HP t730, HP mt43, HP mt20	t520	HP t420†, t520, HP t630†, HP t730‡	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730, HP mt20	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730, HP mt20
<b>Anwendungen</b>					
ICA/RDP	•	•	•	•	•
VDI-Broker	•	•	•	•	•
HP TeemTalk-Terminalemulation		•	•	•	
X Windows (X11R6)				•	
Java Virtual Machine	Add-on	Add-on	Add-on	Add-on	Add-on
API-Kompatibilität	Win64	Win64	Win 32/Win 64	Linux	Linux
Lokaler Browser	Vollversion Internet Explorer	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	Verfügbar direkt beim Anbieter		
<b>Sicherheit</b>					
Schutz für Dateien	Unified Write Filter	Unified Write Filter	Enhanced Write Filter oder File-based Write Filter	Nur Lesezugriff auf Dateisystem	Nur Lesezugriff auf Dateisystem
Gesperrte Konfiguration/Accounts	•	•	•		
Firewall	Microsoft Firewall	Microsoft Firewall	Microsoft Firewall		
Smart Card-Unterstützung	•	•	•	•	•
<b>Management- und User Experience-Software</b>					
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	Kein Betriebssystem	Tera2-zertifiziert	–
t310 AiO	Kein Betriebssystem	Tera2-zertifiziert	–
t420*	HP ThinPro	Zertifiziert	Geprüft**
t420	HP Smart Zero Core	Zertifiziert	Geprüft**
t420	Windows Embedded	Zertifiziert	Geprüft**
t520	Windows Embedded	Zertifiziert	Geprüft
t520	HP ThinPro	Zertifiziert	Geprüft
t520	HP Smart Zero Core	Zertifiziert	Geprüft
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

Nicht zutreffend – Zertifizierung gilt nicht für dieses Gerät

\* Verfügbarkeit variiert je nach Region

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

- Die Auflösung des Bildschirms 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 64-Bit im Vergleich zu 32-Bit und getestet mit x11perf beim Vergleich von HP ThinPro 6.1 auf einem HP t620 Thin Client mit 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 (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 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, um die Vorteile der 64-Bit-Verarbeitungsfunktionen der AMD-Technologie nutzen zu können. Die bei der AMD-Technologie verfügbare Multi-Core-Verarbeitung ist auf eine Leistungssteigerung des Systems ausgelegt. Angesichts der umfangreichen Palette an erhältlichen Softwareanwendungen ist die Leistung eines Systems mit einem 64-Bit-Betriebssystem nicht einheitlich.
- Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Die Leistung variiert je nach der von Ihnen verwendeten Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel® AMD ist kein Indikator für die Taktfrequenz.
- Für die maximale Speicherkapazität wird ein Windows 64-Bit-Betriebssystem oder Linux vorausgesetzt. Bei Windows- und Linux-Betriebssystemen (32 Bit) ist der Speicher oberhalb von 3 GB aufgrund von Systemressourcenanforderungen möglicherweise nicht verfügbar.
- Die Auflösung des Bildschirms 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. 42 GB/1 GB SKU 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 ist abhängig vom 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 dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- Optionen sind separat erhältlich. Verfügbarkeit variiert je nach Land.
- EPEAT®-registriert, falls anwendbar. Die EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Unter [epeat.net](http://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>.
- Die GPU verwendet einen Teil des gesamten SDRAM-Systemspeichers für die Grafikleistung. Für Grafikfunktionen reservierter Systemspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
- 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.





Weitere Informationen finden Sie unter:  
[hp.com/go/thin](http://hp.com/go/thin)

---

© Copyright 2013-2017 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 anhängigen Tochtergesellschaften. ARM ist eine Marke oder eingetragene Marke von ARM Ltd. oder anhängigen 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 anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. Die Bluetooth-Marke ist im Besitz des Eigentümers 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 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](http://hp.com).

