

# HP Thin Client serie



HP Thin Clients beschikken over tools voor eenvoudig beheer en controle via de cloud. Daarnaast geven de krachtige beveiliging en productiviteitsverhogende kenmerken uw IT-team extra zekerheid.

HP Thin Clients bevatten de tools om gemakkelijk in de cloud te werken met functionaliteit van HP, zoals HP Device Manager en HP EasyShell<sup>18</sup>. U kunt duizenden HP Thin Clients op afstand vanaf één punt installeren, beheren en controleren.

Mogelijkheden als ondersteuning voor meerdere schermen, toegang op afstand tot uw data en voor de cloud geoptimaliseerde besturings-systeemopties maken uw gebruikers op kantoor en onderweg optimaal productief.



## HP Zero Clients

### Kies voor een betere VMware-client.

HP Zero Clients zijn ontworpen voor de VMware-omgeving, bevatten de nieuwste PCoIP-technologie voor grafisch-intensieve applicaties op workstationniveau en bieden ondersteuning van twee monitoren.<sup>1</sup> Omdat ze geen besturingssysteem of bewegende delen bevatten, hoeven HP Zero Clients niet te worden beheerd. Installatie is eenvoudig en virussen komen niet voor. HP Zero Clients zijn HP's veiligste endpoints: uw data blijven veilig in het datacenter, er worden alleen pixels verzonden. Hardware USB-autorisatie en fiber-NIC<sup>2</sup> creëren extra beveiligingsniveaus. HP Zero Clients zijn ontworpen voor snelle PCoIP, Teradici<sup>26</sup>, Amazon Workspaces<sup>TM</sup> en VMware<sup>®</sup>, ze hebben zeer lage kosten per gebruiker en een uitstekende performance en betrouwbaarheid.



## HP desktop Cloud Clients

### Kies het performance-, beveiligings- en beheerniveau dat u nodig heeft.

Combineer het thin client desktopmodel met het besturingssysteem van uw keuze, zoals bijvoorbeeld het Linux<sup>®</sup>-gebaseerde **HP Smart Zero** en **HP ThinPro** of **Windows Embedded**. Kies de juiste processorkracht voor al uw productiviteitsbehoeften, van bedrijfskritisch multimediategebruik tot dagelijkse taken. Ondersteun uw groei met uitbreidingsopties en legacypoorten, kies standaardondersteuning voor maximaal vier digitale schermen en vereenvoudig het netwerkgebruik met keuze uit Ethernet- en Wi-Fi-opties. Kies een thin client die klaar is voor de cloud, geoptimaliseerd is voor VDI en getest en gecertificeerd is voor de beste ISV-leveranciers zoals Citrix<sup>®</sup>, VMware<sup>®</sup> en Microsoft.



## HP mobiele Cloud Clients

### Perfect cloudgemak.

Mobiele cloudcomputing is gemakkelijker en flexibeler dan ooit met HP Mobile Thin Clients. Werknemers kunnen vrijwel overal werken dankzij professionele clouddiensten, voor VDI geoptimaliseerde kenmerken en ingebouwde kritische gebruikers- en beheerssoftware. Met HP ThinPro en Windows-gebaseerde programma's en tools kan iedereen zich gemakkelijk aanmelden en vertrouwde tools en applicaties gebruiken. Training is niet nodig.

# HP Thin Client besturingssystemen



## ThinPro besturingssysteem

### Mediaflexibiliteit. Meer vrijheid.

Het flexibele 64-bits HP ThinPro besturingssysteem voor Linux® biedt werkelijke efficiëntie met eenvoudige aanpassingsmogelijkheden, uitgebreide beveiliging, gemakkelijk onderhoud en 30% betere prestaties<sup>3</sup> dan zijn voorganger, de 32-bits versie, zodat u op uw bedrijf kunt focussen in plaats van op uw IT. U werkt onbezorgd met een besturingssysteem dat weinig virussen aantrekt en een vergrendeld bestandssysteem heeft tegen ongeautoriseerde updates. HP ThinPro Certificate Manager houdt al uw noodzakelijke certificaten in één certificatenopslagplaats bij elkaar. Met HP ThinPro kunt u gemakkelijk gebruikersinstellingen, kenmerken en rechten, grafische en terminalemulaties en meer instellen, lokaal printen en gelijktijdige virtualisatiesessies ondersteunen.



## Zero en Smart Zero Core

### De intelligente zero client.

Eén keer configureren en er nooit meer aan denken. Zo gemakkelijk is het met de intelligente HP Zero Client-ervaring die wordt geleverd door HP Smart Zero-technologie. Iedereen profiteert van een gemakkelijk navigeerbaar ecosysteem voor gebruikers en handige installatie en gemakkelijk onderhoud voor IT, waarvoor geen gespecialiseerde beheerondersteuning nodig is. Wissel tussen HP Smart Zero en HP ThinPro of creëer uw eigen ervaring op maat – alles met één centrale interface. HP Smart Zero ondersteunt vijf verschillende Zero Client-ervaringen: Citrix® ICA®, Microsoft RDP, VMWare® Horizon™, VMware® Blast Extreme™ en een Firefox webbrowser.



## Windows Embedded OS

### Een vertrouwde interface.

Werk efficiënt met Windows Embedded Standard, het thin client-besturingssysteem dat u al kent. Dankzij de vertrouwde krachtige Windows®-omgeving zijn minder trainingskosten en tools nodig en zijn de onderhouds- en uitrolactiviteiten simpeler voor eindgebruikers, applicatieontwikkelaars en IT-beheerders.

Kijk voor meer informatie op **HP Thin Client besturingssystemen**.

# HP Thin Client-software



## HP Thin Client Conversion Suite

### Eén oplossing. Eén softwarepakket. Eén prijs.

Versnel uw migratie naar de cloud met de HP Thin Client Conversion Suite. Met deze simpele softwarebundel kunt u uw pc's optimaliseren met alle voordelen van een thin client en zorgen voor een uitstekende eindgebruikerservaring en probleemloos apparaatbeheer.

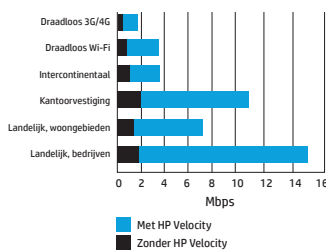
## HP Device Manager

### Maakt beheer eenvoudig.

HPDM biedt levenscyclusbeheer voor HP Thin Clients; van eerste detectie, installatie en configuratie tot onderhoud en uitfasering aan het einde van de levensduur. IT-beheerders kunnen lokaal of op afstand hun IT-resources besturen en beslissingen nemen met HPDM, dat gedetailleerde apparatuurinformatie biedt via een eenvoudig consoledashboard. Met één software kunt u duizenden thin client-apparaten traceren, configureren, upgraden, klonen en beheren.

### Hogere netwerkprestaties met HP Velocity

Afb 1. Efficiënte netwerkprestaties voor de gebruiker onder verschillende netwerkomstandigheden.



## HP Velocity

### Versnelt de netwerkperformance.

Verbeter de netwerkprestaties en de eindgebruikerservaring met HP Velocity-software, die het netwerkverkeer optimaliseert voor remote desktop pc's en applicatiestreaming, knelpunten opspoorst en verhelpt en het oplossen van IT-problemen makkelijker maakt.

## HP EasyShell

### Snel. Eenvoudig. Aangepast.

Maak het werken met HP Thin Client Windows Embedded eenvoudiger dan ooit met HP Easy Shell<sup>18</sup>. Pas de intuïtieve interface en het beschermingsniveau aan uw behoeften aan en profiteer van gerichte controle voor een scherpe prijs zodat u uw cloudinfrastructuur en VDI-en kioskomgeving optimaal kunt benutten.



## HP True Graphics

### Verrassende cloud-gebaseerde multimedia.

Ervaar het voordeel van baanbrekende snelheden bij het afspelen van video, soepele beelden en indrukwekkend snelle prestaties voor uw cloud-gebaseerde multimedia met HP True Graphics<sup>4</sup> voor Windows®- en Linux®-gebaseerde HP Thin Clients. Voer meer applicaties sneller uit, leid H.264-content om en voeg rekenintensieve programma's toe aan uw bestaande omgeving met een oplossing die taken overneemt van het CPU.



## HP Remote Graphics-software

### Werk vrijwel overal.

Benader uw werkstation- of servergebaseerde grafisch-intensieve applicaties en werk op afstand in real-time samen vanaf elke pc, thin client of Windows-tablet met HP Remote Graphics Software (RGS).<sup>5</sup>

Kijk voor meer informatie op **HP Thin Client besturingssystemen**.

## HP desktop Thin Clients

Serie	ThinPro, Smart Zero en Windows Embedded*			
	t420	t530	t630	t730
<b>Processor en geheugen</b>				
Processor	AMD GX-209JA SOC met een 1,0-GHz dual-core APU <sup>7</sup>	AMD GX-215JJ Dual-Core APU SoC met Radeon™ R2E Graphics (1,5 GHz basisfrequentie, tot 2 GHz burstfrequentie, 1 MB cache) <sup>7</sup>	AMD GX-420GI (2,0-GHz – 2,2-GHz quad-core <sup>7</sup> ) APU met een Radeon R7E-gebaseerde grafische core	AMD R-serie RX-427BB (2,7-GHz – 3,6-GHz quad-core <sup>7</sup> ) APU met een Radeon HD 9000-gebaseerde grafische core
Flash/RAM <sup>8</sup>	Tot 16 GB flash/ 2 GB SDRAM <sup>20</sup>	Tot 512 GB flash/tot 16 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>20</sup>	Tot 512 GB flash/tot 32 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>20</sup>	Tot 128 GB flash/tot 16 GB SDRAM <sup>20</sup>
<b>Video en audio (alle HP desktop thin clients ondersteunen breedbeeldresoluties en hoofdtelefoons/microfoons)</b>				
Maximum resolutie <sup>9</sup>	1920 x 1200	3840 x 2160 via DisplayPort™ 1920 x 1080 via optionele VGA uitgang	3840 x 2160 via DisplayPort™ 1920 x 1200 via optionele VGA uitgang	3840 x 2160
Monitor-ondersteuning <sup>11</sup>	1 DVI-D; 1 VGA	2 DisplayPort™; 1 VGA (optioneel) <sup>24</sup>	2 DisplayPort™; 1 VGA (optioneel)	4 DisplayPort™; 6 DisplayPort™ (optioneel) <sup>22</sup>
<b>Netwerk</b>				
Ingebouwde netwerkinterface	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11ac Wireless met Bluetooth® (optioneel) <sup>13</sup>	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth® combo (optioneel) <sup>13</sup> Intel® dual-band Wireless AC 8265 Wi-Fi/Bluetooth® combo (optioneel) <sup>13</sup>	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth® combo-adaptor (optioneel) <sup>13</sup> Intel® dual-band Wireless AC 8260 Wi-Fi/Bluetooth® combo-adaptor (optioneel) <sup>13</sup> Allied Telesis Fiber Optic NIC (optioneel) <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-netwerkitterface <sup>13</sup> Allied Telesis Fiber Optic NIC (optioneel) <sup>13,23</sup>
<b>I/O en uitbreiding</b>				
Serieel	0	0	1 (2e poort optioneel)	2
Parallel	0	0	0	1
PS2	0	0	2	2
USB	4 USB 2.0	Totaal: 6 3 USB-A 3.1 2 USB-A 2.0 1 USB 3.1 Type-C™	Totaal: 7 2 USB 3.0 1 USB 3.0, verborgen 4 USB 2.0	Totaal: 9 2 USB 3.0 6 USB 2.0 1 USB 3.0, verborgen
Uitbreidingsopties voor slots <sup>14</sup>	Nee	Ja 1 configureerbare poort (naar keuze seriële, VGA- of coaxpoort) <sup>24</sup>	Nee	1 halve-hoogte PCI Express uitbreidingsslot x16 fysieke slot bekabeld als x8 (achter)
Oog voor HP kabelslot	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Milieucertificeringen</b>				
ENERGY STAR®	Ja	Ja	Ja	Ja
EPEAT® <sup>15</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag-halogenen <sup>21</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja

## HP Zero Clients

Serie	Zero clients		
	t310 G2	t310 AiO G2	t310 vier schermen
<b>Processor en geheugen</b>			
Processor	TERA2321 PCoIP Zero Client-processor	TERA2321 PCoIP Zero Client-processor	TERA2140 PCoIP Zero Client-processor
Systeemgeheugen <sup>9</sup>	512 MB DDR3-1333 SDRAM	512 MB DDR3-1333 SDRAM	32 MB/512 MB SDRAM
<b>Video en audio (alle HP desktop thin clients ondersteunen breedbeeldresoluties en hoofdtelefoons/microfoons)</b>			
Maximum resolutie <sup>9</sup>	Twee schermen: 1920 x 1200 Eén scherm: 2560 x 1600 <sup>10</sup>	Twee schermen: Eén scherm:	Vier schermen: 1920 x 1200 Twee schermen: 2560 x 1600 <sup>10</sup>
Monitor-ondersteuning <sup>11</sup>	1 DVI-I 1 x DisplayPort™ <sup>25</sup>	1 DVI-I 1 VGA 1 x DisplayPort™ <sup>25</sup>	1 DVI-D; 1 VGA
<b>Netwerk</b>			
Ingebouwde netwerkinterface	Gigabit Ethernet (RJ-45-interface) 1-Gbps Fiber NIC <sup>14</sup>	Gigabit Ethernet (RJ-45-interface)	Gigabit Ethernet (RJ-45-interface) 100-Mbps Fiber NIC <sup>14</sup> 1-Gbps Fiber NIC <sup>14</sup>
Netwerkopties	Wake-on-LAN (WoL) via magic packet.	Wake-on-LAN (WoL) via magic packet.	Via USB uit slaapstand
<b>I/O en uitbreiding</b>			
USB	6 USB 2.0	6 USB 2.0	4 USB 2.0
Uitbreidingsopties voor slots <sup>14</sup>	Nee	Nee	Nee
Oog voor HP kabelslot	Ja	Ja	Ja
<b>Milieu-certificeringen</b>			
ENERGY STAR®	Nee	Nee	Nee
EPEAT® <sup>15</sup>	Nee	Nee	Nee

## HP mobiele thin clients

Serie	Mobiel	
Platformen	mt43	mt21
<b>Processor en geheugen</b>		
Processor	AMD PRO A8-8600B APU (1,66-GHz tot 3-GHz, 2 MB cache, 4 cores <sup>7</sup> ) met Radeon™ R6 Graphics	Intel® Celeron® 3865u met Intel HD Graphics (1,8 GHz, 2 cores <sup>7</sup> )
Systeemgeheugen <sup>8</sup>	Tot 8 GB	Tot 8 GB
<b>Besturingssysteem en flash</b>		
Besturingssysteem	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup>	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup> HP ThinPro met Smart Zero core
Flash	128-GB M.2 flashdrive	128-GB M.2 flashdrive
<b>Video en audio (alle HP desktop thin clients ondersteunen breedbeeldresoluties en hoofdtelefoons/microfoons)</b>		
Maximum resolutie <sup>9</sup>	1920 x 1080	1920 x 1080
Monitor-ondersteuning <sup>11</sup>	1 DisplayPort™ 1 VGA	1 VGA 1 HDMI
Touchscreen-ondersteuning <sup>12</sup>	Nee	Nee
<b>Netwerk</b>		
Geïntegreerd	Draadloos breedband (WWAN): HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE mobiele breedbandmodule HP hs3210 HSPA+ mobiel breedband Wireless LAN (WLAN): Intel® Dual Band Wireless-AC 7265: 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi + Bluetooth® 4.2 combo13 Bekabeld LAN: Broadcom 5762 Gigabit Ethernet NIC met DASH-ondersteuning	Wireless LAN (WLAN): Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11ac (2x2) Wi-Fi® Bluetooth® 4.2 combo  Bekabeld LAN: Realtek RTL 8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Ondersteunde randapparatuur</b>		
	1 USB 3.0 type A 1 USB 3.1 gen 1 Type-C™ (oplaadpoort) 1 VGA-uitgang 1 DisplayPort™ video-uitgang 1 hoofdtelefoon/microfoon comboconnector 1 netstroomaansluiting 1 RJ-45 Gigabit Ethernet-interface 1 Smart Card-lezer 1 SD multimedialezer; ondersteunt SD, SDHC, SDXC	2 USB 3.1 Gen 1 (1 oplaadpoort) 1 USB 3.1 Type C™-poort 1 VGA 1 HDMI 1 hoofdtelefoon/microfoon comboconnector 1 netstroomaansluiting 1 RJ-45 Gigabit Ethernet-interface 1 SD multimedialezer; ondersteunt SD, SDHC, SDXC
<b>Beveiliging</b>		
	TPM v2.0 Oog voor veiligheidsslot	TPM v2.0 Oog voor veiligheidsslot Authenticatie vóór opstarten
<b>Milieu-certificeringen</b>		
ENERGY STAR®	Ja	Ja
EPEAT® <sup>15</sup>	Ja	Ja
<b>Afmetingen</b>		
	13,3 x 8,9 x 0,74 inch; vanaf 1,57 kg	13,23 x 9,37 x 0,79 inch; 1,63 kg

## HP Thin clients

Softwarespecificaties	Windows 10 IoT Enterprise voor Thin Clients <sup>19</sup>	Windows Embedded Standard 7E/7P <sup>16</sup>	HP ThinPro	HP Smart Zero technologie <sup>17</sup>
<b>Beschikbare platformen</b>				
	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
<b>Applicaties</b>				
ICA/RDP	•	•	•	•
VDI brokers	•	•	•	•
HP TeemTalk terminalemulatie		•	•	
X Windows (X11R6)			•	
Java Virtual Machine	Add-on	Add-on	Add-on	Add-on
API-compatibiliteit	Win64	Win32/Win 64	Linux	Linux
Lokale browser	Volledig Internet Explorer	Volledig Internet Explorer	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox
Mediaspeler	•	•	Via VDI-protocol	Via VDI-protocol
PDF Reader	•	•	•	•
ThinPrint printclient (TCP/IP)	Rechtstreeks bij leverancier beschikbaar	Rechtstreeks bij leverancier beschikbaar		
<b>Beveiliging</b>				
Bestandsbeveiliging	Unified Write Filter	Enhanced Write Filter of File-Based Write Filter	Alleen-lezen bestandssysteem	Alleen-lezen bestandssysteem
Vergrendelde configuratie/ accounts	•	•		
Firewall	Microsoft firewall	Microsoft firewall		
Smart Card-ondersteuning	•	•	•	•
<b>Beheer- en gebruikerssoftware</b>				
HP Device Manager	•	•	•	•
Microsoft SCCM	•	•		
HP Remote Graphics Software (HP RGS)	•	•	•	
HP Universal Print Driver		•		
Velocity (niet beschikbaar op HP t420)	•	•	•	•
HP Easy Shell	•	•		
HP True Graphics	•	•	•	•

† Alleen 7E

‡ Alleen 7P



Model	Besturingssysteemversie	VMware Horizon View HCL	Citrix Ready/HDX Ready
		Horizon View Client	XenDesktop/XenApp
t310 G2	Geen besturingssysteem	Tera2-gecertificeerd <sup>26</sup>	N.v.t.
t310 AiO G2	Geen besturingssysteem	Tera2-gecertificeerd <sup>26</sup>	N.v.t.
t420*	HP ThinPro	Gecertificeerd	Geverifieerd**
t420	HP Smart Zero core	Gecertificeerd	Geverifieerd**
t420	Windows Embedded	Gecertificeerd	Geverifieerd**
t530	Windows Embedded	Nader te bepalen	Nader te bepalen
t530	HP ThinPro	Nader te bepalen	Nader te bepalen
t530	HP Smart Zero core	Nader te bepalen	Nader te bepalen
t630	ThinPro	Gecertificeerd	Geverifieerd
t630	HP Smart Zero core	Gecertificeerd	Geverifieerd
t630	Windows Embedded	Gecertificeerd	Geverifieerd
t730	Windows Embedded	Gecertificeerd	Geverifieerd
mt21	Windows Embedded	Gecertificeerd	Geverifieerd
mt21	HP ThinPro	Gecertificeerd	Geverifieerd
mt21	HP Smart ZeroCore	Gecertificeerd	Geverifieerd
mt43	Windows Embedded	Gecertificeerd	Geverifieerd

N.v.t. – certificering is niet van toepassing bij dit apparaat

\* Beschikbaarheid varieert per regio

\*\* Het HP t420 product is geleverd met Citrix HDX

- De resoluties van uw monitorschermen en de mogelijkheden voor meer schermen (zoals klonen, omspannen, uitgebreid/onafhankelijk) die in ICA, RDP of lokaal worden ondersteund kunnen variëren. Het aantal ondersteunde schermen varieert per model.
- Alleen t310.
- Gebaseerd op 64-bits vs. 32-bits en getest met x11perf: vergelijking van HP ThinPro 6.1 op een HP t620 Thin Client vs. HP ThinPro 5.2 op een HP t620 Thin Client met vergelijkbare configuratie.
- Voor HP True Graphics is een HP thin client nodig met een HP ThinPro 5.0 of hoger besturingssysteem (combo-OS met HP Smart Zero Core begint vanaf v5.0), AMD-processortechnologie en een Citrix® virtuele desktopinfrastructuur – XenApp® of XenDesktop® v7.0 of hoger of WES 7E 32-bits/Windows 10 IoT met een Citrix® 4.4-ontvanger en Citrix® virtuele desktopinfrastructuur – XenApp® of XenDesktop® v7.0 of hoger. HP True Graphics is voorgeïnstalleerd op het besturingssysteem vanaf HP ThinPro 5.2. Zie de QuickSpecs voor exacte informatie over compatibiliteit.
- Voor HP Remote Graphics software is Windows en internettoegang vereist.
- Voor dit systeem zijn een 64-bits besturingssysteem en 64-bits softwareproducten nodig om de 64-bits verwerkingscapaciteit van de AMD-technologie optimaal te benutten. AMD-technologie ondersteunt multi-core processing om de prestaties van dit systeem te verbeteren. Gezien het grote aantal verkrijgbare softwaretoepassingen kunnen de prestaties van elk systeem, ook een 64-bits besturingssysteem, variëren.
- Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel® en AMD verwijst niet naar de kloksnelheid.
- Maximum geheugencapaciteit voor Windows 64-bits besturingssystemen of Linux. Met Windows en Linux 32-bits besturingssystemen is geheugen boven 3 GB wellicht niet volledig beschikbaar wegens systeembronvereisten.
- De resoluties van uw monitorschermen en de mogelijkheden voor meer schermen (zoals klonen, omspannen, uitgebreid/onafhankelijk) die in ICA, RDP of lokaal worden ondersteund kunnen variëren. Het aantal ondersteunde schermen varieert per model.
- Met speciale single-naar-dual DVI-conversiekabel, die apart moet worden aangeschaft.
- 64 MB of meer systeemgeheugen gereserveerd voor video. 42-GB/1-GB SKU beschikbaar in Noord-Amerika. In 4-GB configuraties op 32-bits besturingssystemen is tot 1 GB mogelijk niet beschikbaar wegens systeemvereisten. Maximum flash en RAM variëren per besturingssysteem.
- Touchscreenondersteuning varieert per besturingssysteem. Niet ondersteund door Windows Embedded Standard 7E, Windows CE of HP Smart Zero Client-technologie.
- Wi-Fi- en WWAN-modules worden als optionele modules verkocht en moeten in de fabriek worden geconfigureerd. Voor WWAN is een apart aan te schaffen servicecontract met een wireless serviceprovider vereist. Informeer bij uw serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. De verbindingssnelheden kunnen variëren naargelang de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar. De Wi-Fi-adaptor biedt alleen Wi-Fi-toegang. Voor WLAN zijn een wireless access point en internetservice vereist; deze zijn niet inbegrepen bij aanschaf van een Wi-Fi-adaptor. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar. De specificaties voor het 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-devices.
- Opties moeten apart worden aangeschaft. De beschikbaarheid varieert per land.
- EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Kijk op [epeat.net](http://epeat.net) voor de registratiestatus per land.
- Voor Windows Embedded Standard 7-producten is 8 GB of meer flashgeheugen nodig.
- Er kan slechts één protocol tegelijk worden geconfigureerd.
- HP Easy Shell is momenteel beschikbaar op HP thin clients met een Windows Embedded besturingssysteem.
- Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.
- De grafische chipset gebruikt een gedeelte van het totale systeemgeheugen (RAM) voor grafische prestaties. Systeemgeheugen dat gereserveerd is voor grafische prestaties, is niet beschikbaar voor andere programma's. WES 7E is een 32-bits besturingssysteem, dat slechts tot 3,2 GB RAM herkent.
- Externe stroomadapters, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen; later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halooegen.
- Een optionele AMD FirePro™ W2100 discrete graphics oplossing biedt twee extra digitale videostreams voor totaal zes video-uitgangen per systeem.
- Fiber-NIC kan niet tegelijk met wifi worden geïnstalleerd.
- U kunt een extra poort configureren met keus uit drie optionele I/O-kenmerken: serieel, VGA of een externe antennepoort. Met de optionele VGA-poort neemt het aantal ondersteunde schermen niet toe.
- De DisplayPort™ voldoet niet aan de VESA 1.2 richtlijnen voor certificering.
- Abonnement voor een (1) jaar op Teradici Desktop Access is inbegrepen. Aankoopbewijs is vereist. De proefperiode gaat in op de datum van aanschaf van de hardware. PCoIP Zero Clients moeten na 1 december 2017 zijn gekocht. Kijk voor meer informatie op [teradici.com](http://teradici.com).

### Kijk voor meer informatie op [hp.com/go/thin](http://hp.com/go/thin)

© Copyright 2013-2018 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten worden meegeleverd. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten of weglatingen in dit document. Microsoft en Windows zijn in de V.S. geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Intel en Celeron zijn handelsmerken van Intel Corporation in de V.S. en andere landen. AMD is een handelsmerk van Advanced Micro Devices, Inc. Linux is het geregistreerde handelsmerk van Linus Torvalds in de V.S. en andere landen. ENERGY STAR® is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. Java is een geregistreerd handelsmerk van Oracle en/of haar dochterondernemingen. ARM is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van ARM Ltd of zijn dochterondernemingen. Citrix® en XenDesktop® zijn gedeponeerde handelsmerken van Citrix Systems®, Inc. en/of een of meer van zijn dochterondernemingen en kunnen geregistreerd zijn bij United States Patent and Trademark Office en in andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende ondernemingen. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. Bluetooth is een handelsmerk dat het eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. VMware-producten worden gedekt door een of meer patenten die worden vermeld op <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware is een geregistreerd handelsmerk of handelsmerk van VMware, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. SD, SDHC en SDXC zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SD-3C in de Verenigde Staten, andere landen of beide. Kijk voor meer informatie op [hp.com](http://hp.com).

