

# HP Elite mt645 G7 mobiele thin client

## Ervaar unieke cloudproductiviteit en -prestaties.

Verhoog de productiviteit en prestaties in een hybride werkomgeving met de snelle, efficiënte AMD Ryzen™-processor<sup>1</sup> en hoogwaardige, zakelijke verbindingen- en beveiligingsfuncties op deze thin client. Deze uniek vormgegeven, duurzame mobiele thin client kan tegen een stootje en is getest volgens MIL-STD5 - zodat je het meeste uit je technologie-investering haalt.

### Ideaal voor hybride werken in de cloud

Werk efficiënt op kantoor of op afstand met geavanceerde netwerkmogelijkheden en hoogwaardige functies. Beschik over langdurige productiviteit en verwerk zware taken met de AMD Ryzen™ 5000 serie-processor<sup>2</sup> en diverse aansluitmogelijkheden.

### Beveiligingsfuncties op meerdere lagen

Profiteer van de hoogwaardige functies die je apparaat beschermen, van het BIOS<sup>3</sup> tot de browser. Ontworpen voor hybride omgevingen met firmware TPM 2.0, hardwarematige encryptiesleutels<sup>4</sup> en andere veelzijdige beveiligingsmogelijkheden.

### Stijlvol design. Gebouwd om lang mee te gaan

Deze unieke mobiele thin client met zijn duurzame ontwerp neem je overal makkelijk mee naartoe. Het stevige chassis is bestand tegen dagelijkse slijtage en heeft MIL-STD-tests ondergaan.<sup>5</sup> Houd hem schoon met gewone huishoudelijke schoonmaakdoekjes.<sup>6</sup>



\*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

# HP Elite mt645 G7 mobiele thin client

## Kenmerken

### **Snelle installatie, eenvoudig beheer**

Maak het eenvoudig voor je IT-beheerders om duizenden HP Mobile Thin Clients op afstand te installeren, bij te werken en te beheren waar ze maar willen<sup>2</sup> via één console met HP Device Manager-software die gratis bij HP Thin Clients wordt meegeleverd.

### **Supersnelle SSD**

De stabiele PCIe x4 NVMe SSD met maximaal 256 GB<sup>7</sup> is gebouwd voor optimale prestaties en start zeer snel op. Deze nieuwste technologie in opslag laadt snel je besturingssysteem en apps zodat je je makkelijk kunt focussen op je werk.

### **Blijf overal verbonden**

Bedraad of draadloos, deze HP Elite mt645 mobiele thin client biedt gevarieerde aansluitmogelijkheden die passen bij je werkstijl en werkruimte. Neem een standaard RJ-45-poort en Bluetooth 5.2 en kies als optie wifi 6<sup>8</sup> en 4G LTE<sup>9</sup>. Je hebt geen dongels nodig.

### **Stabiel, veilig en intuïtief thin client-besturingssysteem**

Laat de IT-afdeling en de eindgebruikers profiteren van het gemak en de veiligheid. Het op Linux<sup>®</sup> gebaseerde HP ThinPro 8.0 OS<sup>10</sup> biedt geavanceerde beveiliging op meerdere niveaus en een eenvoudige gebruikersinterface, ondersteunt apparaatbeheer op afstand en meerdere cloudcomputing- en samenwerkingstools.

### **Zelfherstellend BIOS**

Firmware-aanvallen kunnen je apparaat volledig onbruikbaar maken. Blijf beschermd met HP Sure Start Gen7<sup>3</sup> met Runtime Intrusion Detection, het zelfherstellende BIOS dat zichzelf automatisch herstelt van aanvallen of schade.

### **Premium, lichtgewicht ontwerp**

Perfectie voor op elke locatie. Duurzaam gemaakt met een combinatie van lichtheid en sterkte in een dun design, zodat je je mobiele thin client gemakkelijk overal mee naartoe kunt nemen.

### **Batterijkeuze**

Werk de hele dag productief met een lange batterijduur. Dankzij twee opties heb je de mogelijkheid om de juiste batterij te kiezen voor je zakelijke behoeften.

### **Houd hackers op afstand**

Geef stiekeme meekijkers geen kans met het optionele HP Sure View Reflect<sup>11</sup> dat je scherm onleesbaar maakt vanaf de zijkant en tevens een blauw licht-filter bevat om de ogen minder te belasten.

### **De dunne rand maakt meer schermruimte mogelijk**

Communiceer eenvoudig met anderen en deel de scherminhoud dankzij het 180 graden volledig vlakliggende scharnier en het grote scherm met een screen-to-bodyratio van 88%.<sup>12</sup>

### **Ultieme krachtcombinatie**

Haal het beste uit je mobiele thin client met een krachtige, betrouwbare AMD Ryzen™ 5000 serie-processor<sup>1</sup> en tot 16 GB DDR4-geheugen. Deze krachtige combinatie stuurt meerdere beeldschermen aan en maakt efficiënt multitasken mogelijk, wat de productiviteit verhoogt.

### **Bescherming tegen fysieke manipulatie**

Verplicht het instellen van een supervisor-wachtwoord dat elke keer moet worden opgegeven om het apparaat te ontgrendelen als de detectiesensoren voor manipulatie in de bodemplaat van de mobiele thin client en op de interne opslag worden geactiveerd met de optionele HP Tamper Lock.<sup>13</sup>

### **HP Smartcard-lezer**

Creëer een extra beveiligingslaag met de HP Smartcard-lezer.<sup>14</sup> Steek gewoon je smartcard in en voer je gebruikersnaam en wachtwoord in om je te beschermen tegen aanvallen met wachtwoorden.



# HP Elite mt645 G7 mobiele thin client

## Technische specificaties

Beschikbare besturingssystemen	Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients HP ThinPro <sup>1</sup> HP Smart Zero-core <sup>1</sup> FreeDOS IGEL OS
Processorfamilie <sup>2</sup>	AMD Ryzen™-processor
Browser	Mozilla Firefox; Mozilla Firefox (modellen met HP ThinPro); Microsoft Edge; Microsoft Edge (modellen met Windows)
Beschikbare processoren <sup>2,3,4</sup>	AMD Ryzen™ 5 5625U met AMD Radeon™-videokaart (2,3 GHz basiskloksnelheid, tot 4,3 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) AMD Ryzen™ 3 5425U met AMD Radeon™-videokaart (2,7 GHz basiskloksnelheid, tot 4,1 GHz boostkloksnelheid, 8 MB L3-cache, 4 cores, 8 threads)
Chipset	SoC
Maximum geheugen	16 GB DDR4-3200 SDRAM; (Overdrachtssnelheden tot 3200 MT/s.); <sup>5,30,37</sup> Beide sleuven zijn alleen toegankelijk of te upgraden door IT of gebruikers die zelf het onderhoud doen. Ondersteunt tweekanaals-geheugen.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	128 GB tot 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>6</sup>
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	35,6 cm (14 inch)
Scherm	35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), touch, IPS, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View-geïntegreerd privacy-scherm; 35,6 cm (14 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, dunne randen, ontspiegeld, 400 nits, 100% sRGB <sup>17,18, 19, 20, 21</sup>
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™-videokaart <sup>14</sup> (Ondersteuning voor HD decoderen, DX12, HDMI 2.1b.)
Audio	Twee stereospeakers, twee microfoons
Draadloze technologie	Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart <sup>7,8,9,10</sup> NFC Mirage WNC XRAV-1
Poorten en connectoren	1 netvoeding; 1 HDMI 2.0; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 RJ-45; 1 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 3 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (opladen) <sup>12</sup> ; (HDMI-kabel moet apart worden gekocht.); Optionele poorten: 1 externe nano-SIM-sleuf voor WWAN; 1 smartcardlezer (optioneel) <sup>13,36</sup>
Invoerapparaten	HP Premium toetsenbord: morsbestendig toetsenbord met optionele achtergrondverlichting <sup>15</sup> ; Clickpad met multitouch-bewegingsondersteuning
Communicatie	Realtek RTL8111HSH GbE; Realtek RTL8111FPB GbE <sup>11</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat 16
Camera	IR-camera (bepaalde modellen); 720p HD-camera met tijdelijke ruisonderdrukking (bepaalde modellen) <sup>16</sup>
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey-ondersteuningHP Easy Shell; HP ThinUpdate; HP Easy Update <sup>33,33,34</sup>
Beveiligingsbeheer	USB in-/uitschakelen (via BIOS); Wachtwoord bij opstarten (via BIOS); Configuratie wachtwoord (via BIOS); Ondersteuning voor behuizinghangsloten en kabelsloten; HP Secure Erase; BIOS-update via het netwerk; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock; HP DriveLock en Automatic DriveLock
Vingerafdruklezer	Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)



# HP Elite mt645 G7 mobiele thin client

## Technische specificaties

<b>Beheerfuncties</b>	HP Cloud Endpoint Manager; HP Write Filter; HP BIOS Configuration Utility; HP Device Manager <sup>22</sup>
<b>Protocollen</b>	Citrix® ICA; Microsoft RFX/RDP; VMware Horizon® View™ via RDP/PCoIP en Blast Extreme (protocollen zijn afhankelijk van het geïnstalleerde besturingssysteem.); Azure Virtual Desktop-intoegtoepassing; Microsoft 365
<b>Voeding</b>	HP Smart 65 W externe voedingsadapter; HP Smart 45 W externe voedingsadapter; HP Smart 45 W externe USB Type-C®-voedingsadapter; HP Smart 65 W externe USB Type-C®-voedingsadapter <sup>29</sup>
<b>Type batterij</b>	HP Long Life 42,75 Wh polymeren, 3 cellen; HP Long Life 51,3 Wh polymeren, 3 cellen <sup>28</sup> ; De batterij is ingebouwd en niet door de klant te vervangen. Vervanging via garantie.
<b>Levensduur batterij</b>	Tot 16 uur en 4 minuten
<b>Afmetingen</b>	32,19 x 21,39 x 1,99 cm
<b>Gewicht</b>	Vanaf 1,38 kg
<b>Ecolabels</b>	EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>31</sup>
<b>Energy Star-gecertificeerd</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerd
<b>Certificering en compatibiliteit</b>	CCC; CECP; GS-markering; EMC; IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2
<b>Specificaties van het duurzaamheidseffect</b>	Laag-haloveen <sup>32</sup>
<b>Garantie</b>	3 jaar (3-3-0) garantie omvat 3 jaar garantie op onderdelen en arbeidskosten. Geen reparatie onsite. De algemene voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.



# HP Elite mt645 G7 mobiele thin client

## Voetnoten

### Messaging, voetnoten

- <sup>1</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de belasting van de applicatie en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid. Internettoegang is vereist maar niet ingebrepen.
- <sup>2</sup> Internetservice is vereist en moet apart worden aangeschaft.
- <sup>3</sup> HP Sure Start Gen 7 is beschikbaar op bepaalde HP apparaten. Raadpleeg de productspecificaties voor informatie omtrent de beschikbaarheid.
- <sup>4</sup> TPM 2.0 is beperkt op HP ThinPro/HP Smart Zero en de functionaliteit is afhankelijk van het gebruik van een door de klant ingeschakelde toepassing die de TPM-chip kan vinden.
- <sup>5</sup> MIL-STD tests zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense of defensiedoelinden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Voor onopzettelijke schade is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.
- <sup>6</sup> Zie de ontsmettingsinstructies van de doekjesfabrikant en de HP reinigingsgids voor door HP geteste reinigingsoplossingen in het whitepaper How to Sanitize Your HP Device.
- <sup>7</sup> Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner.
- <sup>8</sup> Wifi 6 is een optionele functie die bij aanschaf moet worden geconfigureerd. Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wifi 6 (802.11ax) is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. Wifi 6E is niet beschikbaar op dit product.
- <sup>9</sup> WWAN is niet beschikbaar met HP ThinPro OS. 4G LTE-module is optioneel, moet in de fabriek worden geconfigureerd, vereist activering en een apart aan te schaffen servicecontract. Raadpleeg je serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in je omgeving. De verbinding-, upload- en downloadsnelheden kunnen variëren en zijn afhankelijk van het netwerk, de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.
- <sup>10</sup> HP ThinPro 8.0 OS is een optionele functie die bij aankoop kan worden geconfigureerd of apart kan worden aangeschaft. Raadpleeg het datasheet voor de minimumsysteemseisen. HP biedt ondersteuning en beschikbare updates tot en met april 2025.
- <sup>11</sup> Het geïntegreerde HP Sure View Reflect-privacyscherm is een optionele functie die bij de aankoop moet worden geconfigureerd en bedoeld is voor gebruik in liggende richting.
- <sup>12</sup> Percentage actief plus niet-actief weergavegebied in verhouding tot actief weergavegebied plus rand. Gemeten met klep verticaal ten opzichte van het bureau.
- <sup>13</sup> HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisorwachtwoord moet worden ingesteld vóór gebruik.
- <sup>14</sup> HP Smartcard-lezer is een optionele functie die bij de aankoop moet worden geconfigureerd.

### Voetnoten bij specificaties

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar op ThinPro en Smart Zero.
- <sup>2</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatiewerkload en de hardware- en softwareconfiguraties. AMD's nummering verwijst niet naar de kloksnelheid.
- <sup>3</sup> Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.
- <sup>4</sup> De frequentieprestaties van AMD Max Boost zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.
- <sup>5</sup> Omdat bepaalde geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard-conform zijn, adviseren wij HP geheugen te gebruiken om compatibiliteit te waarborgen. Als je geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.
- <sup>6</sup> Alleen functies op de Gen3x4-capaciteit met AMD Ryzen Barcelo-processor.
- <sup>7</sup> Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wifi 6 (802.11ax) is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties.
- <sup>8</sup> Wifi 6E is niet beschikbaar voor thin clients. Klanten krijgen alleen een wifi 6. Wifi 6E werkt alleen op de 6 GHz-band met een apart aan te schaffen Wifi 6E-router. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wifi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En is beschikbaar in landen waar wifi 6E wordt ondersteund.
- <sup>9</sup> WWAN-module is een optie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en vereist een apart aan te schaffen serviceabonnement. Raadpleeg je serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in je omgeving. De verbindingssnelheden kunnen variëren afhankelijk van de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.
- <sup>10</sup> WWAN is niet beschikbaar op ThinPro OS en Smart Zero Core.
- <sup>11</sup> De term "10/100/1000" of "Gigabit" Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE 802.3ab standaard voor Gigabit Ethernet, maar niet op de werkelijke snelheid van 1 Gb/s. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwerkinfrastructuur vereist.
- <sup>12</sup> SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet beschikbaar bij Thunderbolt™ 4.
- <sup>13</sup> SIM-slot is niet beschikbaar voor de gebruiker zonder een WWAN-configuratie.
- <sup>14</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- <sup>15</sup> Toetsenbord met achtergrondverlichting is optioneel leverbaar.
- <sup>16</sup> IR-camera is alleen beschikbaar met Windows 10 IoT.
- <sup>17</sup> Het geïntegreerde HP Sure View Reflect-privacyscherm is een optionele functie die bij aankoop moet worden geconfigureerd en bedoeld is voor gebruik in liggende stand.
- <sup>18</sup> De werkelijke helderheid is lager met een touchscreen of Sure View.
- <sup>19</sup> Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.
- <sup>20</sup> Touchscreen-scherm is niet beschikbaar met ThinPro en Smart Zero Core.
- <sup>21</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- <sup>22</sup> Op bepaalde HP mt645 mobiele thin clients is HP Cloud Endpoint Manager vooraf geïnstalleerd voor een periode van 12 maanden vanaf de aanmelding van apparaten. CEM ondersteunt endpoints met Windows 10 IoT 2016 of hoger of ThinPro 7.2 SP8 of hoger. Aan het einde van de periode van 12 maanden is een nieuwe licentie nodig om alle functies te kunnen blijven gebruiken. Raadpleeg voor alle details, configuratievereisten en functielijsten wanneer die beschikbaar worden, het datasheet op de volgende URL: <https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c08045808>.
- <sup>23</sup> HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.
- <sup>24</sup> HP Sure Start Gen7 is beschikbaar op bepaalde HP-pc's en vereist Windows 10 of hoger.
- <sup>25</sup> HP vingerafdruksensor is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
- <sup>26</sup> HP vingerafdruksensor is niet beschikbaar op ThinPro en Smart Zero Core.
- <sup>27</sup> Tamper Lock is een optionele functie die bij aanschaf moet worden geconfigureerd.
- <sup>28</sup> De werkelijke watturen (Wh) van de accu verschillen per ontwerp. De accu capaciteit neemt gestaag af in verband met de houdbaarheid, de tijd, het gebruik, de omgeving, de temperatuur, de systeemconfiguratie, geladen apps, kenmerken, voedingsbeheerinstellingen en andere factoren.
- <sup>29</sup> De beschikbaarheid varieert per land.
- <sup>30</sup> Klanten in de VS en Canada kunnen op de volgende website meer informatie vinden over ons self-maintainerprogramma: [https://h20345.www2.hp.com/csnmcomsdocs/marcomm/cpn\\_cms/SMext1.htm](https://h20345.www2.hp.com/csnmcomsdocs/marcomm/cpn_cms/SMext1.htm). Klanten in Latijns-Amerika, EMEA, Azië en Oceanië kunnen rechtstreeks contact opnemen met hun accountmanager voor meer informatie over de mogelijkheden van het self-repairprogramma.
- <sup>31</sup> Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1:2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.
- <sup>32</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogenen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogenen.
- <sup>33</sup> Alleen Windows.
- <sup>34</sup> Alleen ThinPro.
- <sup>35</sup> De klant krijgt alleen ondersteuning voor wifi 6. Wifi 6E is niet beschikbaar.
- <sup>36</sup> WWAN is alleen beschikbaar op Windows IoT.
- <sup>37</sup> Omdat sommige geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard zijn, raden wij geheugen van HP aan om de compatibiliteit te waarborgen. Als je geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

