

Mobilní tenký klient HP Elite mt645 G7

Výjimečná produktivita a výkon v cloudu.

Zvyšte svoji produktivitu a výkon v hybridním pracovním prostředí díky rychlému a efektivnímu procesoru AMD Ryzen™¹ a prémiovým funkcím pro připojení a zabezpečení tohoto tenkého klienta. Tento odolný mobilní tenký klient v nápaditém provedení úspěšně odolává opotřebení a úspěšně prošel testy MIL-STD5 – dokonalá investice do technologií.

Připraveno na práci v hybridním cloudu

Pracujte efektivně v kanceláři či na dálku díky pokročilým možnostem práce v síti a špičkovým funkcím. Dosáhnete dlouhodobé produktivity a efektivně se vypořádáte s velkou pracovní zátěží díky procesoru AMD Ryzen™ řady 5000² a pokročilými možnostmi připojení.

Vícevrstvé funkce zabezpečení

Budte vždy klidní díky prémiovým funkcím, které pomáhají chránit celé vaše zařízení od systému BIOS³ až po váš prohlížeč. Navrženo pro hybridní prostředí s hardwarovými šifrovacími klíči firmwaru TPM 2.0⁴ a dalšími všestrannými možnostmi zabezpečení.

Elegantní design. Vyrobeno s důrazem na odolnost

Odolné a estetické provedení vám dovolí nosit tohoto nápadného mobilního tenkého klienta s neochvějnou důvěrou. Robustní šasi prodělalo testy MIL-STD a vydrží každodenní používání.⁵ Vše udržíte čisté za použití běžných čisticích ubrousků pro domácnosti.⁶



*Obrázek produktu se může od skutečného produktu lišit

Mobilní tenký klient HP Elite mt645 G7

Funkce

Rychlé nasazení zařízení, zjednodušená správa

Usnadněte IT správcům vzdálené nasazení, aktualizaci a správu tisíců mobilních tenkých klientů HP odkudkoli² pomocí jedné konzole a softwaru HP Device Manager, který se dodává s tenkými klienty HP bez dalších poplatků.

Neuvěřitelně rychlé SSD úložiště

Stabilní PCIe x4 NVMe SSD disky s kapacitou až 256 GB⁷ byly navrženy pro optimální výkon a podporují skutečně responzivní zavádění systému. Tato nejnovější technologie v oblasti úložiště dokáže rychle načíst váš operační systém i aplikace, takže se můžete lépe zaměřit na produktivitu.

Zůstaňte ve spojení odkudkoliv

Tento mobilní tenký klient HP Elite mt645 ve verzi s kabelovým či bezdrátovým připojením nabízí různé možnosti připojení na míru vašemu pracovnímu stylu a prostoru. Využijte standardní port RJ-45 a rozhraní Bluetooth 5.2 a vyberte si volitelné rozšíření o Wi-Fi 6⁸ a 4G LTE⁹ – nejsou potřeba žádné hardwarové klíče.

Stabilní, zabezpečený a intuitivní operační systém pro tenké klienty

Využívejte zabezpečené a jednoduché uživatelské rozhraní pro IT pracovníky i koncové uživatele. Operační systém HP ThinPro 8.0¹⁰ založený na Linuxu se vyznačuje moderním víceúrovňovým zabezpečením a jednoduchým uživatelským rozhraním, podporuje vzdálenou správu zařízení a řadu nástrojů pro cloud computing a efektivnější spolupráci.

Samoopravný systém BIOS

Útoky na firmware mohou zcela ochromit zařízení. Chraňte počítač pomocí nástroje HP Sure Start Gen7³ s technologií detekce narušení při běhu, tedy systému BIOS s funkcí samoopravení, který se automaticky obnoví po útocích nebo poškození.

Prémiové a lehké provedení

Nošení bez obav. Zařízení bylo vyrobeno s důrazem na odolnost a lehkost v elegantním provedení, takže svého mobilního tenkého klienta snadno přenesete kamkoli, kam vás zavedou pracovní povinnosti.

Výběr baterií

Zůstaňte produktivní po celý den díky dlouhé výdrži baterie. Díky nabídce ze dvou modelů si můžete vybrat nejvhodnější baterii pro vaše firemní potřeby.

Zamezte vizuálním útokům

Snadno zablokujte obraz na displeji před nežádoucími pohledy díky volitelnému filtru HP Sure View Reflect¹¹, který zajistí, že je obrazovka nečitelná při pohledu ze strany a obsahuje i filtr tlumení modrého světla bránící únavě očí.

Úzký rám nabízí ještě větší obrazovku

Zapojte snadno ostatní a sdílejte obsah obrazovky díky 180stupňovému plochému pantu a velké obrazovce s 88% poměrem obrazovky k tělu.¹²

Bezkonkurenční kombinace výkonu

Využijte naplno svého mobilního tenkého klienta díky výkonnému a spolehlivému procesoru AMD Ryzen™ řady 5000¹ a až 16 GB paměti DDR4. Tato fantastická kombinace nabízí podporu více displejů a efektivního multitaskingu pro ještě větší produktivitu.

Ochrana před fyzickou manipulací

Volitelný HP Tamper Lock vyžaduje heslo správce k odemknutí zařízení pokaždé, když snímače narušení umístěné na spodním krytu mobilního tenkého klienta a interním úložišti zaznamenají neoprávněné vniknutí.¹³

Čtečka čipových karet HP

Dosáhněte ještě lepšího zabezpečení díky čtečce karet HP Smart Card.¹⁴ Stačí vložit čipovou kartu a zadat uživatelské jméno a heslo, které vás bude chránit před útoky zaměřujícími se na slabé heslo.



Mobilní tenký klient HP Elite mt645 G7

Technická specifikace

Dostupné operační systémy	Windows 10 IoT Enterprise pro tenké klienty HP ThinPro ¹ HP Smart Zero Core ¹ FreeDOS IGEL OS
Řada procesorů ²	Procesor AMD Ryzen™
Prohlížeč	Mozilla Firefox; Mozilla Firefox (modely s HP ThinPro); Microsoft Edge; Microsoft Edge (modely se systémem Windows)
Dostupné procesory ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ 5 5625U s grafikou AMD Radeon™ (základní takt 2,3 GHz, max. zvýšený takt 4,3 GHz, 16 MB mezipaměti L3, 6 jader, 12 vláken) AMD Ryzen™ 3 5425U s grafikou AMD Radeon™ (základní takt 2,7 GHz, max. zvýšený takt 4,1 GHz, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra, 8 vláken)
Čipová sada	SoC
Maximální paměť	16GB paměť DDR4-3200 SDRAM; (Přenosová rychlost až 3 200 MT/s.); ^{5,30,37} Oba sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pouze pracovníky IT nebo kvalifikované techniky. Podporuje dvoukanálovou paměť.
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	128 GB max. 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁶
Velikost displeje (úhlopříčka, metrické jednotky)	35,6 cm (14 ")
Displej	35,6cm (14") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 35,6cm (14") dotykový displej IPS s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 35,6cm (14") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 1 000 nity, 100% sRGB a integrovaným filtrem ochrany soukromí HP Sure View; 35,6cm (14") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 × 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 400 nity a 100% sRGB ^{17,18, 19, 20, 21}
Dostupná grafika	Integrováno: Grafika AMD Radeon™ ¹⁴ (Podpora dekodování HD, rozhraní DX12 a HDMI 2.1b.)
Audio	Dva stereofonní reproduktory, sestava dvou mikrofonů
Bezdrátové technologie	Bezdrátová karta Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrátová karta Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856 (2x2) a Bluetooth® 5.3 ^{7,8,9,10} NFC Mirage WNC XRAV-1
Porty a konektory	1x napájení AC; 1x HDMI 2.0; 1x konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x RJ-45; 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (nabíjecí) ¹² ; (Kabel HDMI se prodává samostatně.); Volitelné porty: 1x externí slot Nano SIM pro WWAN; 1x čtečka čipových karet (volitelně) ^{13,36}
Vstupní zařízení	Klávesnice HP Premium - volitelná klávesnice s podsvícením, odolná vůči polití ¹⁵ ; Clickpad s podporou vícedotykových gest
Komunikace	Realtek RTL8111HSH GbE; Realtek RTL8111FPB GbE ¹¹ ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16
Kamera	infračervená kamera (vybrané modely); 720p HD kamera s dočasným potlačováním šumu (vybrané modely) ¹⁶
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey SupportHP Easy Shell; HP ThinUpdate; HP Easy Update ^{33,33,34}
Správa zabezpečení	Povolení/zakázání portů USB (v systému BIOS); Heslo po zapnutí počítače (v systému BIOS); Heslo pro nastavení (v systému BIOS); Podpora visacích a lankových zámek na šasi; HP Secure Erase; Aktualizace systému BIOS přes síť; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock; HP DriveLock a Automatic DriveLock
Čtečka otisků prstů	Snímač otisků prstů (vybrané modely)



Mobilní tenký klient HP Elite mt645 G7

Technická specifikace

Funkce správy	HP Cloud Endpoint Manager; HP Write Filter; HP BIOS Configuration Utility; HP Device Manager ²²
Protokoly	Citrix® ICA; Microsoft RFX/RDP; VMware Horizon® View™ dostupný prostřednictvím RDP/PCoIP a Blast Extreme (protokoly závisí na nainstalovaných operačních systémech); doplněk Azure Virtual Desktop; Microsoft 365
Napájení	65W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 45W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 45W externí napájecí adaptér HP Smart AC USB Type-C®; 65W externí napájecí adaptér HP Smart AC USB Type-C® ²⁹
Typ baterie	3člávková polymerová HP s dlouhou životností (42,75 Wh); 3člávková polymerová HP s dlouhou životností (51,3 Wh) ²⁸ ; Baterie je interní a nemůže ji vyměňovat uživatel. Servis v rámci záruky.
Životnost baterie	Až 16 hodin a 4 minuty
Rozměry	32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Hmotnost	Základní hmotnost 1,38 kg
Ekoznačky	Dostupné konfigurace s registrací EPEAT® ³¹
Certifikace Energy star	Certifikace ENERGY STAR®
Certifikace a soulad s předpisy	CCC; CECP; Označení GS; EMK; IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2
Specifikace dopadu na udržitelnost	Nízký obsah halogenů ³²
Záruka	3letá (3/3/0) omezená záruka zahrnuje 3letou záruku na díly a práci. Bez oprav u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.



Mobilní tenký klient HP Elite mt645 G7

Poznámky pod čarou

Poznámky pod čarou se zprávami

- ¹ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty produktů AMD nemusí odpovídat taktu procesoru. Vyžaduje internetové připojení, které není součástí dodávky.
- ² Je vyžadováno samostatně zajištěné připojení k internetu.
- ³ HP Sure Start Gen 7 je k dispozici na vybraných zařízeních HP. Dostupnost je popsána ve specifikacích produktu.
- ⁴ Využití čipu TPM 2.0 je omezené u technologií HP ThinPro / HP Smart Zero. Funkčnost závisí na použití aplikace s podporou zákazníků, která slouží k vyhledání čipu TPM.
- ⁵ Testování ML-STD není určeno k prokázání vhodnosti pro zakázky ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledky testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.
- ⁶ Postupujte podle pokynů výrobce pro dezinfekci a příručky HP pro čištění s testovanými roztoky HP, které jsou uvedené v brožuře „Jak čistit zařízení HP“.
- ⁷ V případě úložišť 1 GB = 1 miliarda bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší.
- ⁸ Wi-Fi 6 je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení. Je vyžadován bezdrátový přístupový bod a služby internetového připojení, které se prodávají samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Rozhraní Wi-Fi 6 (802.11ax) je zpětně kompatibilní s předchozími specifikacemi 802.11. Wi-Fi 6E není u tohoto produktu k dispozici.
- ⁹ WWAN není k dispozici pro operační systém HP ThinPro. Modul 4G LTE je volitelný, musí být nakonfigurovaný z výroby a vyžaduje aktivaci a samostatně zakoupení služby. Informujte se u poskytovatele služeb o pokrytí a dostupnosti ve své oblasti. Rychlost připojení, odesílání a stahování závisí na síti, umístění, prostředí, stavu sítě a dalších faktorech. Standard 4G LTE není k dispozici u všech produktů ani ve všech oblastech.
- ¹⁰ Operační systém HP ThinPro 8.0 je k dispozici volitelně a lze jej nakonfigurovat při nákupu nebo zakoupit samostatně. Minimální systémové požadavky jsou uvedeny v datovém listu. Společnost HP zajistí podporu a dostupné aktualizace až do dubna 2025.
- ¹¹ Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při nákupu a lze jej využívat v orientaci na šířku.
- ¹² Poměr aktivní i neaktivní plochy obrazu k aktivní ploše obrazu s rámečkem. Měřeno s víkem kolmo ke stolu.
- ¹³ HP Tamper Lock je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení a vytvoření hesla správce před použitím.
- ¹⁴ Čtečka čipových karet HP Smart Card je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení.

Specifikace Poznámky pod čarou

- ¹ Některé funkce nejsou k dispozici pro ThinPro / Smart Zero.
- ² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číslování od společnosti AMD není indikátorem taktu procesoru.
- ³ Rychlost procesoru představuje režim maximálního výkonu; v režimu optimálního využití baterie procesory poběží na nižší výkon.
- ⁴ Výkon frekvence AMD Max Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému.
- ⁵ Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém poběží na nižší paměťovou rychlost.
- ⁶ Funguje pouze při kapacitě Gen3x4 s procesorem AMD Ryzen Barcelo.
- ⁷ Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové připojení, které se prodávají samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Rozhraní Wi-Fi 6 (802.11ax) je zpětně kompatibilní s předchozími specifikacemi 802.11.
- ⁸ Wi-Fi 6E není v případě tenkých klientů k dispozici. Zákazníci mají k dispozici pouze Wi-Fi 6. Wi-Fi 6E vyžaduje pro práci v 6GHz pásmu směrovač Wi-Fi 6E, který se prodává samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Rozhraní Wi-Fi 6E je zpětně kompatibilní s předchozími specifikacemi 802.11. K dispozici v zemích, kde je podporováno rozhraní Wi-Fi 6E.
- ⁹ Modul WWAN je volitelné příslušenství, které vyžaduje tovární konfiguraci a samostatnou smlouvu o poskytování služeb. Informujte se u poskytovatele služeb o pokrytí a dostupnosti ve své oblasti. Rychlost připojení bude záviset na umístění, prostředí, podmínkách sítě a dalších faktorech. Standard 4G LTE není k dispozici u všech produktů ani ve všech oblastech.
- ¹⁰ Funkce WWAN není k dispozici u operačních systémů ThinPro OS a Smart Zero Core.
- ¹¹ Pojem „10/100/1000“ nebo „Gigabit Ethernet“ označuje kompatibilitu se standardem IEEE 802.3ab pro síť Gigabit Ethernet a neznamena skutečnou provozní rychlost 1 Gb/s. Pokud chcete zajistit vysokorychlostní přenos, je nutné zajistit připojení k serveru a síťové infrastruktúře Gigabit Ethernet.
- ¹² Rozhraní SuperSpeed USB 20 Gb/s není k dispozici s portem Thunderbolt™ 4.
- ¹³ Slot SIM není bez konfigurace sítě WWAN přístupný pro uživatele.
- ¹⁴ Ke sledování obrazu ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.
- ¹⁵ Podsvícená klávesnice je volitelné příslušenství.
- ¹⁶ Infračervená kamera je k dispozici pouze v případě systému Windows 10 IoT.
- ¹⁷ Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View Reflect je volitelné příslušenství, které je třeba přidat do konfigurace při zakoupení a lze jej využívat v orientaci na šířku.
- ¹⁸ Skutečný jas bude na dotykové obrazovce nebo displeji Sure View nižší.
- ¹⁹ Rozlišení závisí na parametrech monitoru a nastavení jeho rozlišení a hloubky barev.
- ²⁰ Dotykový displej není k dispozici u modelů ThinPro a Smart Zero Core.
- ²¹ Zobrazení v rozlišení HD vyžaduje obsah HD.
- ²² Vybrání mobilní tenci klienti HP mt645 jsou na 12měsíční období vybaveni předinstalovanou aplikací HP Cloud Endpoint Manager. Toto období se počítá od zaregistrování zařízení. CEM podporuje koncové body se systémem Windows 10 IoT 2016 nebo novějším / ThinPro 7.2 SP8 nebo novějším. Na konci 12měsíčního období bude k zajištění nepřerušovaného přístupu ke všem funkcím vyžadována nová licence. Úplné informace společně s požadavky konfigurace a seznamem dostupných funkcí najdete v podobě datového listu na adrese <https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c08045808>.
- ²³ Funkce nástroje HP BIOSphere Gen6 se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- ²⁴ HP Sure Start Gen7 je k dispozici na vybraných počítačích HP a vyžaduje systém Windows 10 a vyšší.
- ²⁵ HP Fingerprint Sensor je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení.
- ²⁶ Tiskový senzor HP Finger není pro modely ThinPro a Smart Zero Core k dispozici.
- ²⁷ Tamper Lock je volitelná funkce, která vyžaduje konfiguraci při zakoupení.
- ²⁸ Skutečná provozní doba baterie (Wh) se může od uvedené kapacity lišit. Kapacita baterie přirozeně klesá vlivem životnosti obálky, času, používání, prostředí, teploty, systémové konfigurace, využívaných aplikací, funkcí, nastavení správy napájení a dalších faktorů.
- ²⁹ Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- ³⁰ Zákazníci v USA a Kanadě mohou použít tento odkaz s dalšími informacemi o našem programu Self Maintainer: https://h20345.www2.hp.com/csmnmcmsdocs/marcomm/cpn_cms/SMext1.htm. Zákazníci v Latinské Americe, EMEA, Asii a Tichomoří mohou kontaktovat přímo obchodní zástupce a vyžádat si informace o dostupných možnostech Self Repair programu.
- ³¹ Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 16801:2018 EPEAT®. Stav EPEAT® se v jednotlivých zemích liší. Další informace jsou k dispozici na adrese www.epeat.net.
- ³² Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.
- ³³ Pouze systém Windows.
- ³⁴ Pouze ThinPro.
- ³⁵ Zákazníci budou moci využívat pouze podporu Wi-Fi 6. Wi-Fi 6E není k dispozici.
- ³⁶ WWan je k dispozici pouze pro systém Windows IoT.
- ³⁷ Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém poběží na nižší paměťovou rychlost.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou měnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám společnosti HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu. Intel, Core, XMM a Thunderbolt jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. AMD, Ryzen a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA v USA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Březen 2024

--

