

HP Elite t660 Thin Client

Sustineți forța de muncă cu calcul sigur, bazat pe server

Acest model HP Elite t660 Thin Client fiabil și de înaltă performanță asigură productivitatea, iar caracteristicile HP Wolf Security³ asigură liniștea echipei IT. Creat pentru a gestiona volume de lucru solicitante, la birou sau la distanță, acest dispozitiv cloud ajută utilizatorii finali să ducă la bun sfârșit activitățile zilnice, iar configurațiile versatile optimizează spațiile de lucru.

Performanță fără întreruperi cu procesorul Intel®¹, unitatea SSD și suportul 4K.

Bucură-te de productivitate maximă cu un procesor Intel® U300E cu 5 nuclee¹ și opțiuni de unități SSD NVMe de până la 512 GB.² Acceptă până la patru monitoare 4K³, cu unul opțional de 5K³, care oferă imagini uimitoare și puterea de a gestiona aplicații solicitante și multitasking.

Protejează-ți datele cu HP BIOS & Wolf Security.

Întărește securitatea cu clientul mic HP Elite t660 securizat, cu posibilitatea de a alege sistemul de operare.⁴ Îmbunătățit cu HP BIOS și Wolf Security⁵ și cuplat cu detectarea intruziunilor în caz pentru a vă asigura că informațiile rămân în siguranță.

Colaborare sigură, fără efort, pentru modul de lucru hibrid.

Gestionați eficient proiectele cu soluții UC optimizate, eficientizând comunicarea și colaborarea pentru a spori eficiența și succesul proiectelor. Bucurați-vă de performanțe de top și securitate robustă cu Microsoft Teams, Zoom, Skype, Citrix WebEx și multe altele.⁶



*Imaginea produsului poate să fie diferită de produsul real

Sustenabilitate în acțiune

Ambalajul exterior provine 100% din surse sustenabile⁸

Modelul thin client HP Elite t660 cu înregistrare EPEAT⁷ și certificat ENERGY STAR® utilizează un ambalaj exterior care provine din surse 100% sustenabile și reciclabile.⁸



HP Elite t660 Thin Client

Beneficii

Gestionare robustă, simplă și sigură a clienților în cloud

Boost productivity, enhance security, and simplify cloud client management with HP Wolf Cloud Endpoint Manager. Purpose-built for mission-critical devices, our cloud-based solution helps IT secure endpoints and delight users with minimal effort.⁹

Faci multitasking eficient cu puterea de procesare a celor 5 nuclee de la Intel®

Asigurați-vă unui procesor orientat spre viitor, cu performanța necesară pentru a gestiona activitățile zilnice, menținând în același timp eficiența energetică. Acest procesor Intel® U300E¹ dispune de 5 nuclee pentru multitasking îmbunătățit în aplicații optimizate pentru procesoare multi-core.¹

Protecție oferită de HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business oferă protecție mereu activată și puternică integrată în hardware. De la BIOS la browser și dincolo de sistemul de operare, aceste soluții care evoluează continuu vă protejează PC-ul împotriva amenințărilor actuale.⁵

Alegeți Wi-Fi 6E rapid și eficient sau faceți upgrade la Wi-Fi 7

Portabilitatea dispozitivului, cu conectivitate fiabilă și rapidă este determinată de locul în care lucrați. Conectează-te în medii wireless aglomerate cu conectivitatea Wi-Fi 6E pentru transferul datelor la viteze de gigabiți cu latență scăzută. Sau alege Wi-Fi 7 pentru viteze mari de transfer al datelor și latență redusă.^{10,11,12}

Mai multe afișaje pentru o experiență vizuală extinsă și captivantă

Enhance productivity working across multiple screens. The HP Elite t660 TC supports up to four 4K displays for stunning definition. Replace a 4K with a 5K display using an optional flex port for even sharper and more detailed images.^{3,13}

Gestionezi rapid datele

Accesează și transferă rapid date cu memoria DDR5 de până la 32 GB¹⁴. Combină-le cu portul USB 4 de pe panoul frontal pentru viteze mari de transmisie de date.^{13,14}

Compatibilitate cu platformele de comunicații unificate populare

Reunește-ți echipele pentru colaborare prin mesaje text, apeluri vocale și video, datorită compatibilității cu platforma de comunicații unificate populară care se potrivește nevoilor companiei tale. HP Elite t660 TC acceptă Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex și multe altele.⁶

Optimizat pentru colaborare eficientă

Colaborează cu încrederea că HP testează HP Elite TC t660 pentru a asigura compatibilitatea hardware și software cu sisteme de comunicații unificate, care acceptă voce, video, partajarea ecranului, multitasking și fundaluri virtuale.

Simplifică activitățile de asigurare a securității sistemelor IT

Ușurează sarcina administratorilor IT în mediile Windows cu HP Write Manager, o soluție simplă cu filtre de scriere care funcționează în mai multe versiuni de Windows și împiedică modificările neautorizate.

Protejați-vă datele critice

Modulul firmware TPM (Trusted Platform Module) oferă chei de criptare la nivel de hardware, care contribuie la protejarea datelor, e-mailului și acreditărilor utilizatorilor.¹⁵

Creșteți productivitatea cu performanțele actualizate ale modelului thin client

Contribuiți la creșterea performanței și productivității cu modelul thin client HP Elite t660 upgradat. Bucură-te de compatibilitatea cu până la 4 monitoare de înaltă rezoluție și de conectivitatea wireless rapidă într-un design silențios, fără ventilator, pentru o activitate fluidă și eficientă.

BIOS cu reparare automată

Atacurile de firmware pot devasta complet dispozitivul. Protejează-te cu HP Sure Start¹⁷ cu detectarea intruziunilor în timpul execuției, BIOS-ul cu reparare automată care se restabilește automat în urma atacurilor sau deteriorării.¹⁶



HP Elite t660 Thin Client

Specificații tehnice

Sisteme de operare disponibile	Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC ¹ HP ThinPro ^{1,2} IGEL OS ^{1,2} HP Smart Zero Core ^{1,2}
Browser	Mozilla Firefox (la modelele cu HP ThinPro); Microsoft Edge (la modele cu Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024)
Procesoare disponibile ^{3,4}	Procesor Intel® U300E (frecvență de bază de 1,1 GHz, până la 4,3 GHz cu tehnologie Intel® Turbo Boost, cache L3 de 8 MB, 5 nuclee, 6 fire de execuție)
Memorie maximă	DDR5 de 32 GB, 5200 MT/s; ⁶ Viteze de transfer de până la 5200 MT/s
Sloturi de memorie	2 SODIMM
Unitate de stocare internă	32 GB până la 512 GB Memorie flash ⁵
Suport pentru afișaje	Până la 4 afișaje cu 3 porturi video de ieșire DisplayPort™ 1.4 în partea din spate a sistemului, 1 port opțional Type-C®.
Plăci grafice disponibile	Componente integrate: Placă grafică Intel® ¹⁵
Audio	Sistem cu difuzor intern amplificat pentru redare audio de bază
Porturi și conectori	Partea frontală: 2 x USB Type-A cu viteză de transfer de date de 5 Gbps; 1 x mufă audio de 3,5 mm; 1 x Thunderbolt™ 4 cu USB™ Type-C® cu viteză de transfer al datelor de 40 Gbps (alimentare USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); Partea din spate: 1 x USB Type-A cu viteză de transfer de date de 10 Gbps; 1 x port USB Type-A cu viteză de transfer de date de 5 Gbps; 2 x USB 2.0 Type-A; 3 x DisplayPort™ 1.4; 1 x RJ-45; 1 x intrare/ieșire audio ; Porturi opționale: 1 x port HDMI; 1 x VGA; 1 x port serial dublu; 1 x placă de rețea prin fibră (conector LC/SC); 1 x port serial de alimentare; 1 x port de antenă externă; 2 x USB Type-A cu viteză de transfer de date de 5 Gbps; 1 x USB Type-C® cu viteză de transfer de date de 5 Gbps (alimentare USB, DisplayPort™)
Dispozitive de intrare	Tastatură HP USB 320K cu cablu; tastatură HP 125 cu cablu; Mouse cu cablu HP 320M; Mouse cu fir HP 125 USB negru
Comunicații	LAN: Placă de rețea prin fibră Allied Telesis AT-27M2/SC-AA 100FX; placă de rețea prin fibră Allied Telesis AT-29M2/LC-AA 1000SX; placă de rețea prin fibră Allied Telesis AT-29M2/SC-AA 1000SX ⁷ ; WLAN: Placă wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) și Bluetooth® 5.3; placă wireless Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) și Bluetooth® 5.4, non-vPro®
Software	HP Device Manager; HP Easy Shell ¹⁴ ; HP Easy Tools; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP Write Manager; Microsoft AVD
Gestiunea securității	HP Sure Start ¹⁰ ; HP Sure Admin ¹¹ ; HP Secure Erase ¹² ; HP Thin Update; HP Device Manager; HP Easy Tools; HP Smart Zero Client Services; HP USB Port Manager; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 4; HP User State Tool
Licențe pentru software-ul de securitate	HP Wolf Pro Security Edition ¹³



HP Elite t660 Thin Client

Specificații tehnice

Alimentare curent	Adaptor de alimentare c.a. extern inteligent de 45 W, eficiență de până la 87 %; adaptor de alimentare c.a. extern inteligent de 65 W, eficiență de până la 88 %
Dimensiuni	3,5 x 20 x 20 cm; (Orientare verticală.)
Greutate	1,15 kg (fără suport); 1,2 kg (cu suport); (Greutatea poate diferi în funcție de configurație.)
Etichete ecologice	Sunt disponibile configurații cu înregistrare EPEAT® ¹⁷
Certificat Energy Star	Certificat ENERGY STAR®
Specificații privind Impactul de durată	Conținut redus de halogeni; 80 % aluminiu reciclat în placa din spate; cadru din oțel conține 15 % SGCC reciclat; carcasa ventilatorului conține 50 % materiale plastice din deșeuri marine ^{18,19,20}



HP Elite t660 Thin Client

Note de subsol

Note de subsol privind mesageria

- ¹ Procesoarele Multi-Core sunt concepute să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții sau toate aplicațiile software vor beneficia neapărat în urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența ceasului vor varia în funcție de sarcinile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.
- ² Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare. Pentru unități de disc și unități SSD, 1 GB = 1 miliard de octeți.
- ³ Pentru a viziona imagini 4K, este necesar conținut 4K. Pentru a viziona imagini 5K, este necesar conținut 5K. Ecranele se comercializează separat și nu sunt incluse.
- ⁴ Clientul mic HP Elite t660 oferă Windows 11 IoT LTSC 2024, HP ThinPro 8.1 și HP Smart Zero Core. Sistemul de operare trebuie configurat la cumpărare.
- ⁵ HP Wolf Security for Business este disponibil prin descărcare de la https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_con_x este necesar Windows 10 sau 11 Pro și superior. Sunt incluse diferite caracteristici de securitate HP, care sunt disponibile la produsele HP Pro, Elite, stațiile grafice și produsele RPOS. Consultă detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse.
- ⁶ Este necesar accesul la Internet, acesta nefiind inclus.
- ⁷ Statutul EPEAT® variază în funcție de țară/regiune. Vizitează <http://www.epeat.net> pentru mai multe informații.
- ⁸ 100% din ambalajele HP pe bază de hârtie provin din surse reciclate sau certificate sustenabile. Hârtia și ambalajele pe bază de fibre HP pentru PC-uri, monitoare, imprimări de acasă și de la birou și consumabile sunt raportate de furnizori ca fiind reciclate sau certificate, cu un minim de 97% din volum verificat de HP. Ambalajul este cutia livrată împreună cu produsul și cu toate materialele pe bază de hârtie din cutie. Nu sunt incluse ambalajele pentru accesoriile comerciale, pentru sisteme personale și piesele de schimb.
- ⁹ Necesită Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 sau versiuni ulterioare ori sistemul de operare HP ThinPro 8.1 sau versiuni ulterioare la punctul final și acces la internet. Lansare planificată pentru vara anului 2024. Vizitează <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> pentru fișa tehnică a Termenilor și condițiilor, lista caracteristicilor și cerințele de configurare, pe măsură ce devin disponibile.
- ¹⁰ Wi-Fi 6E necesită un router Wi-Fi 6E, care se vinde separat, pentru a funcționa în banda de 6 GHz. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Wi-Fi 6E este retro compatibil cu specificațiile 802.11 anterioare. Și este disponibil numai în țările care acceptă Wi-Fi 6E.
- ¹¹ Punctul de acces wireless și serviciul de internet sunt necesare și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Funcționalitatea Wi-Fi 7 (802.11BE) necesită sistem de operare compatibil Windows 11, un procesor compatibil și un ruter Wi-Fi 7 achiziționat separat pentru a accepta retrocompatibilitatea cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil în țările care acceptă Wi-Fi 7. Specificațiile pentru 802.11BE sunt în faza de proiect, nu sunt finale. Dacă specificația finală diferă de cea din faza de proiect, abilitatea de comunicare a dispozitivului cu alte dispozitive 802.11BE poate fi afectată.
- ¹² Transmisia datelor prin Wi-Fi® la viteze de gigabiți este posibilă cu Wi-Fi 7 (802.11BE) atunci când transferi fișiere între două dispozitive conectate la același router. Necesită un router wireless, vândut separat, care acceptă canalele de 160 MHz.
- ¹³ Caracteristică opțională care trebuie configurată la cumpărare.
- ¹⁴ Vitezele de transfer reale pot varia.
- ¹⁵ Compatibilitatea cu TPM 2.0 este limitată la HP ThinPro/HP Smart Zero și funcționalitatea depinde de utilizarea unei aplicații activate de client, care poate localiza cipul TPM.
- ¹⁶ Tehnologia HP Sure Start este disponibilă pe anumite dispozitive HP. Consultă specificațiile produsului pentru disponibilitate.

Note de subsol ale specificațiilor

- ¹ Unele caracteristici nu sunt disponibile pentru toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea Windows, poate fi necesară actualizarea sistemelor și/sau achiziționarea separată de hardware, drivere, software sau actualizarea BIOS-ului. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii de internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Accesați <http://www.windows.com>.
- ² Unele caracteristici nu sunt disponibile cu HP ThinPro, Smart Zero Core, iGEL și No OS.
- ³ Tehnologia Multi-Core este concepută să îmbunătățească performanțele anumitor produse software. Nu toți clienții sau toate aplicațiile software vor beneficia neapărat în urma utilizării acestei tehnologii. Performanța și frecvența ceasului vor varia în funcție de sarcinile de lucru ale aplicațiilor și de configurațiile hardware și software. Numerotarea, marcarea și/sau denumirea date de Intel nu constituie o măsură a performanțelor superioare.
- ⁴ Performanțele Intel Turbo Boost variază în funcție de hardware, de software și de configurația generală a sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁵ Deoarece unele module de memorie de la terți nu respectă standardele în domeniu, vă recomandăm modulele de memorie marca HP, pentru a asigura compatibilitatea. Dacă utilizezi combinații de memorii cu viteze diferite, sistemul va funcționa la cea mai mică dintre viteze.
- ⁶ Pentru unitățile de stocare, 1 GB = 1 miliard de octeți. 1 TB = 1 trilion de octeți. Capacitatea formatată reală este mai mică. Sunt rezervați până la 30 GB (pentru Windows 10) pentru software-ul de recuperare a sistemului.
- ⁷ Plăcile Wireless sunt caracteristici opționale sau adăugate la cerere și necesită achiziționarea separată a unui punct de acces wireless și un serviciu de Internet. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată.
- ⁸ Wi-Fi 6E necesită un router Wi-Fi 6E, care se vinde separat, pentru a funcționa în banda de 6 GHz. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Wi-Fi 6E este retrocompatibil cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil numai în țările care acceptă Wi-Fi 6E.
- ⁹ Punctul de acces wireless și serviciul de internet sunt necesare și se comercializează separat. Disponibilitatea punctelor de acces wireless publice este limitată. Funcționalitatea Wi-Fi 7 (802.11BE) necesită sistem de operare compatibil Windows 11, un procesor compatibil și un router Wi-Fi 7 achiziționat separat pentru a accepta retrocompatibilitatea cu specificațiile 802.11 anterioare. Disponibil în țările care acceptă Wi-Fi 7. Specificațiile pentru 802.11BE sunt în faza de proiect, nu sunt finale. Dacă specificația finală diferă de cea din faza de proiect, abilitatea de comunicare a dispozitivului cu alte dispozitive 802.11BE poate fi afectată.
- ¹⁰ Soluția HP Sure Start este disponibilă pe anumite PC-uri HP și necesită Windows 10 sau ulterior.
- ¹¹ HP Sure Admin necesită Windows 10, 11 Pro sau ulterior, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit de la <http://www.hp.com/go/clientmanagement> și aplicația pentru smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator din Magazinul Android sau Apple Store.
- ¹² HP Secure Erase este pentru metodele evidențiate în publicația specială 800-88 a Institutului național pentru standarde și tehnologie, metoda de sanitizare Clear. HP Secure Erase nu acceptă platforme cu Intel® Optane™.
- ¹³ Serviciul HP Wolf Security for Business necesită Windows 10 sau 11 Pro și superior, include diferite caracteristici de securitate de la HP și este disponibil la produsele Pro, Elite, RPOS și stațiile de lucru HP. Consultă detaliile produsului pentru a afla caracteristicile de securitate incluse.
- ¹⁴ HP Easy Shell este disponibil în prezent pe Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC și Windows 10 IoT Enterprise 2019.
- ¹⁵ Chipsetul grafic utilizează o parte din memoria totală a sistemului (RAM) pentru procesarea grafică. Memoria sistemului care este dedicată performanței grafice nu este disponibilă pentru alte utilizări în cadrul altor programe.
- ¹⁶ Serviciile HP se vând separat și sunt reglementate de termenii și condițiile aplicabile pentru serviciile HP, furnizate sau indicate clientului în momentul achiziției. Clientul poate avea drepturi statutare suplimentare conform legilor locale aplicabile, iar astfel de drepturi nu sunt afectate în niciun fel de termenii și condițiile aferente serviciilor HP sau de Garanția limitată HP oferită odată cu produsul HP.
- ¹⁷ Pe baza înregistrării EPEAT® din S.U.A., conform IEEE 16801-2018 EPEAT®. Situația variază în funcție de țară. Vizitează www.epeat.net pentru mai multe informații.
- ¹⁸ Sursele și cablurile de alimentare externe, cablurile și perifericele nu au conținut redus de halogeni. Piesele de schimb pot să nu aibă un conținut redus de halogeni.
- ¹⁹ Metalul reciclat este exprimat în procente din greutatea totală a metalului, conform definițiilor ISO 14021 pentru componentele din metal cu greutatea de peste 25 de grame.
- ²⁰ Procentul de materiale plastice din deșeuri marine al fiecărei componente variază în funcție de produs.

