

HP Elite t660 Thin Client

Unterstützen Sie Ihre Beschäftigten durch sicheres serverbasiertes Computing

Maximieren Sie die Cloud-Produktivität und zentralisieren Sie die Verwaltung mit dem vielseitigen HP Elite t660 Thin Client. Modernste Sicherheitsfunktionen und eine leistungsstarke Intel-CPU¹ sorgen für robuste Leistung, schützen Ihre Daten und erledigen Ihre Aufgaben effizient.

Nahtlose Leistung mit einer Intel® CPU¹, SSD und 4K-Unterstützung.

Erleben Sie höchste Produktivität mit einer Intel® U300E 5-Core-CPU¹ und NVMe-SSD-Optionen mit bis zu 512 GB.² Unterstützt bis zu vier 4K-Displays³ mit einem optionalen 5K³ und bietet atemberaubende Grafiken sowie die Leistung für anspruchsvolle Anwendungen und Multitasking.

Schützen Sie Ihre Daten mit HP BIOS und Wolf Security.

Verstärken Sie die Sicherheit mit dem inhärent sicheren HP Elite t660 Thin Client mit verschiedenen Betriebssystemen.⁴ Erweitert durch HP BIOS und Wolf Security⁵ und in Verbindung mit der Erkennung von Manipulationen zum Schutz Ihrer Daten.

Mühelose und sichere Zusammenarbeit für ein hybrides Arbeiten.

Verwalten Sie Projekte effizient mit optimierten UC-Lösungen, optimieren Sie Kommunikation und Zusammenarbeit, um die Effizienz und den Erfolg Ihrer Projekte zu steigern. Genießen Sie erstklassige Leistung und robuste Sicherheit mit Microsoft Teams, Zoom, Skype, Citrix WebEx und mehr.⁶



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material⁸

Der EPEAT-registrierte⁷ und ENERGY-STAR-zertifizierte⁸ HP Elite t660 Thin Client wird zu 100 Prozent nachhaltig beschafften und recycelbaren Umverpackungen verwendet.⁸



HP Elite t660 Thin Client

Funktionsumfang

Nahtlose Leistung mit einer Intel® CPU¹, SSD und 4K-Unterstützung.

Erleben Sie höchste Produktivität mit einer Intel® U300E 5-Core-CPU¹ und NVMe-SSD-Optionen mit bis zu 512 GB.² Unterstützt bis zu vier 4K-Displays³ mit einem optionalen 5K³ und bietet atemberaubende Grafiken sowie die Leistung für anspruchsvolle Anwendungen und Multitasking.

Schützen Sie Ihre Daten mit HP BIOS und Wolf Security.

Verstärken Sie die Sicherheit mit dem inhärent sicheren HP Elite t660 Thin Client mit verschiedenen Betriebssystemen.⁴ Erweitert durch HP BIOS und Wolf Security⁵ und in Verbindung mit der Erkennung von Manipulationen zum Schutz Ihrer Daten.

Mühevolle und sichere Zusammenarbeit für ein hybrides Arbeiten.

Verwalten Sie Projekte effizient mit optimierten UC-Lösungen, optimieren Sie Kommunikation und Zusammenarbeit, um die Effizienz und den Erfolg Ihrer Projekte zu steigern. Genießen Sie erstklassige Leistung und robuste Sicherheit mit Microsoft Teams, Zoom, Skype, Citrix WebEx und mehr.⁶

Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material⁸

Der EPEAT-registrierte⁷ und ENERGY-STAR-zertifizierte⁸ HP Elite t660 Thin Client wird zu 100 Prozent nachhaltig beschafften und recycelbaren Umverpackungen verwendet.⁸

Robuste, einfache und sichere Verwaltung von Cloud-Clients

Steigern Sie die Produktivität, verbessern Sie die Sicherheit und vereinfachen Sie die Verwaltung von Cloud-Clients mit HP Wolf Cloud Endpoint Manager. Unsere cloudbasierte Lösung wurde speziell für geschäftskritische Geräte entwickelt und hilft der IT-Abteilung, Endgeräte zu sichern und die Anwenderinnen und Anwender mit minimalem Aufwand zu begeistern.⁹

Effizientes Multitasking mit der 5-Core-Verarbeitungsleistung von Intel®

Zukunftsorientierte CPU, die zur Bewältigung alltäglicher Aufgaben die nötige Leistung bietet und gleichzeitig energieeffizient ist. Dieser Intel Prozessor® U300E¹ verfügt über 5 Kerne für verbessertes Multitasking in Anwendungen, die für Mehrkernprozessoren optimiert sind.¹

Durch HP Wolf Security geschützt.

HP Wolf Security for Business bildet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Verteidigung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen bilden einen starken Schutzwall und schützen Ihren PC vor modernen Bedrohungen.⁵

Entscheiden Sie sich für schnelles und effizientes Wi-Fi 6E oder ein Upgrade auf Wi-Fi 7

Die Mobilität des Geräts und die zuverlässige, schnelle Konnektivität bestimmen, wo Sie arbeiten können. Stellen Sie Verbindungen in dichten Wireless-Umgebungen mit Wi-Fi 6E mit niedrigen Gigabit-Datenraten her. Oder wählen Sie Wi-Fi 7 für höhere Datenraten und geringere Latenz.^{10,11,12}

Mehrere Displays für ein großflächiges und immersives visuelles Erlebnis

Produktivitätssteigerung bei der Arbeit mit mehreren Bildschirmen. Der HP Elite t660 TC unterstützt bis zu vier 4K-Displays mit einer atemberaubenden Auflösung. Ersetzen Sie ein 4K-Display mithilfe eines optionalen Flex-Anschlusses durch ein 5K-Display – für noch schärfere und detailliertere Bilder.^{3,13}

Agiler Umgang mit Daten

Schneller Datenzugriff und -transfer mit bis zu 32 GB¹⁴ DDR5-Speicher. In Kombination mit dem USB 4-Anschluss auf der Vorderseite für schnelle Signalübertragungsraten.^{13,14}

Support für größere Unified Communications-Plattformen

Verbinden Sie Ihre Teams, damit sie über Text, Sprache und Video zusammenarbeiten können, und zwar mit Unterstützung für jede größere Unified Communications-Plattform, die den Anforderungen Ihres Unternehmens entspricht. HP Elite t660 TC unterstützt Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex uvm.⁶

Für eine effektive Zusammenarbeit optimiert

Arbeiten Sie sicher mit dem HP Elite t660 TC zusammen, um die Hardware- und Software-Kompatibilität mit einheitlichen Kommunikationssystemen zu gewährleisten, die Sprache, Video, gemeinsame Bildschirmnutzung, Multitasking und virtuelle Hintergründe unterstützen.

IT-Sicherheit: ab jetzt ein Kinderspiel

Entlasten Sie IT-Administrator:innen in Windows-Umgebungen mit HP Write Manager. Diese einfache Schreibfilter-Lösung ist mit verschiedenen Versionen von Windows kompatibel und verhindert unautorisierte Änderungen.

Schutz kritischer Daten

Die Firmware Trusted Platform Module (TPM) bietet hardwarebasierte Verschlüsselung, um Ihre Daten, E-Mails und Anmeldeinformationen zu schützen. Gehäuse-Einbruchserkennung (Case Intrusion Detection) – damit Ihre Daten sicher bleiben.¹⁵

Steigern Sie die Produktivität mit aktualisierter Thin Client-Leistung

Steigern Sie Leistung und Produktivität mit dem aktualisierten HP Elite t660 Thin Client. Genießen Sie Unterstützung für bis zu 4 hochauflösende Displays und schnelle drahtlose Konnektivität in einem leisen, lüfterlosen Design – für ein nahtloses und effizientes Arbeiten.

BIOS mit Selbstheilungsfunktion

Durch Firmware-Angriffe kann Ihr Gerät völlig zerstört werden. Bleiben Sie sicher und geschützt mit HP Sure Start¹⁷ mit Laufzeit-Eindringungserkennung, dem BIOS mit Selbstreparaturfunktion, das bei Angriffen oder Beschädigungen automatisch wiederhergestellt wird.¹⁶



HP Elite t660 Thin Client

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC ¹ HP ThinPro ^{1,2} IGEL OS ^{1,2} HP Smart Zero Core ^{1,2}
Browser	Mozilla Firefox (für Modelle mit HP ThinPro); Microsoft Edge (für Modelle mit Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024)
Verfügbare Prozessoren ^{3,4}	Intel®-Prozessor U300E (Basisfrequenz von 1,1 GHz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3-Cache, 5 Kerne, 6 Threads)
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR5-5200 MT/s; ⁶ Übertragungsraten von bis zu 5200 MT/s
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	32 GB bis zu 512 GB Flash-Speicher ⁵
Unterstützung für Anzeigeräte	Bis zu 4 Displays mit drei DisplayPort™ 1.4 Video- und 3 DP-Ausgängen auf der Rückseite des Systems, 1 optionale Type-C-Karte® über Optionsanschluss.
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Grafikkarte ¹⁵
Audio	Interne Aktivlautsprecher für solide Audiowiedergabe
Ports und anschlüsse	Vorderseite: 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 3,5-mm-Audiobuchse; 1 USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (Unterstützung von USB Power Delivery, Video und Daten); Zurück: 1 USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 1 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 2 USB 2.0 Type-A; 3 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 1 Audioein- und ausgang; Optionale Anschlüsse: 1 HDMI; 1 VGA; 1 x Dual-Seriell; 1 Fiber NIC (LC/SC-Anschluss); 1 x seriell mit Stromversorgung; 1 Anschluss für externe Antenne; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 USB Type-C® 5 Gbit/s-Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™)
Eingabegeräte	HP 320K USB-Tastatur (kabelgebunden); HP 125 Tastatur (kabelgebunden); HP 320M Maus (kabelgebunden); HP 125 Kabelgebundene USB-Maus (schwarz)
Kommunikation	LAN: Allied Telesis AT-27M2/SC-AA Fiber NIC 100FX; Allied Telesis AT-29M2/LC-AA Fiber NIC 1000SX; Allied Telesis AT-29M2/SC-AA Fiber NIC 1000SX ⁷ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, nicht vPro®
Software	HP Device Manager; HP Easy Shell ¹⁴ ; HP Easy Tools; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP Write Manager; Microsoft AVD
Sicherheitsmanagement	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 für Microsoft System Center Configuration Management Gen 4; HP User State Tool
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ¹³



HP Elite t660 Thin Client

Technische Daten

Stromversorgung	Externes Smart-AC-Netzteil mit 45 W, Wirkungsgrad bis zu 87 %; Externes Smart-AC-Netzteil mit 65 W, Wirkungsgrad bis zu 88 %
Abmessungen	3,5 x 20 x 20 cm; (Vertikale Ausrichtung.)
Gewicht	1,15 kg (ohne Standfuß); 1,2 kg (mit Standfuß); (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar ¹⁷
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; 80 % recyceltes Aluminium in der Rückplatte; SGCC-Stahlgehäuse zu 15 % recycelbar; 50 % Kunststoff im Lüftergehäuse, der ansonsten ins Meer gelangen würde ^{18,19,20}



HP Elite t660 Thin Client

Fußnoten

Fußnoten für Text

- ¹ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ² Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss. Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte.
- ³ Zur Anzeige von 4K-Bildern sind 4K-Inhalte erforderlich. Zur Anzeige von 5K-Bildern sind 5K-Inhalte erforderlich. Displays sind separat erhältlich und nicht im Lieferumfang enthalten.
- ⁴ HP Elite t660 Thin Client bietet Windows 11 IoT LTSC 2024, HP ThinPro 8.1 und HP Smart Zero Core. Das Betriebssystem muss zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden.
- ⁵ HP Wolf Security for Business ist per Download unter https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_con_x verfügbar, Windows 10 oder 11 Pro ist erforderlich. Es sind verschiedene HP Sicherheitsfunktionen enthalten und auf HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
- ⁶ Internetzugang erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten.
- ⁷ Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.epeat.net>.
- ⁸ 100 % der papierbasierten HP Verpackungen stammen aus recycelten oder zertifiziert nachhaltigen Quellen. HP Papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Bildschirme, Drucke und Verbrauchsmaterialien für Privathaushalte und Büros werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wird. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für gewerbliche Tätigkeiten, Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ⁹ Erfordert Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 oder höher oder HP ThinPro 8.1 Betriebssystem oder höher mit Endgeräte- und Internetzugang. Ab Sommer 2024 erhältlich. Auf <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> finden Sie das Datenblatt zu den Nutzungsbedingungen, eine Liste der Funktionen und die Konfigurationsanforderungen, sobald diese verfügbar sind.
- ¹⁰ Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- ¹¹ Erfordert einen Wireless Access Point und einen Internetdienst von einem separaten Anbieter. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
- ¹² Wi-Fi® mit Gigabit-Datenraten ist mit Wi-Fi 7 (802.11BE) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an den gleichen Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.
- ¹³ Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
- ¹⁴ Der tatsächliche Durchsatz kann abweichen.
- ¹⁵ TPM 2.0 ist beschränkt auf HP ThinPro/HP Smart Zero und die Funktionalität ist abhängig von einer durch den Kunden aktivierten Anwendung, die den TPM-Chip lokalisiert.
- ¹⁶ HP Sure Start ist für ausgewählte HP Geräte verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen.

Fußnoten zur Spezifikation

- ¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig 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>.
- ² Es sind nicht alle Funktionen mit HP ThinPro, Smart Zero Core, IGEL und No OS verfügbar.
- ³ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ⁴ Die Intel Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁵ Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten kombinieren, arbeitet das System mit der niedrigeren Speichergeschwindigkeit.
- ⁶ Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 30 GB (bei Windows 10) sind für die Systemwiederherstellungsoftware reserviert.
- ⁷ Wireless-Karten sind optional oder als Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich sind, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.
- ⁸ Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- ⁹ Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
- ¹⁰ HP Sure Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- ¹¹ HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder neuer, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und HP Sure Admin Local Access Authenticator Smartphone-App aus dem Android oder Apple Store.
- ¹² HP Secure Erase ist für die Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- ¹³ HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, RPOS und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
- ¹⁴ HP Easy Shell ist derzeit verfügbar auf Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows 10 IOT Enterprise 2016 LTSC und Windows 10 IoT Enterprise 2019.
- ¹⁵ Grafik-Chipsätze verwenden einen Teil des gesamten Systemspeichers (RAM) für die Grafikleistung. Für Grafikleistung reservierter Systemspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
- ¹⁶ HP Services werden separat vertrieben und unterliegen den geltenden HP Servicebedingungen, die dem Kunden zum Zeitpunkt des Kaufs bereitgestellt oder genannt werden. Der Kunde/die Kundin kann möglicherweise gemäß länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen. Diese Ansprüche bleiben durch die HP Geschäftsbedingungen des Service oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.
- ¹⁷ Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1:2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.epeat.net.
- ¹⁸ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- ¹⁹ Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
- ²⁰ Prozentualer Anteil des in jeder Komponente enthaltenen Kunststoffs, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.

