

Thin Client HP Elite t660

Capacita a tus trabajadores con la informática segura basada en servidores.

El thin client HP Elite t660, de alto rendimiento y fiabilidad, posibilita la productividad, mientras que las funciones de HP Wolf Security³ proporcionan tranquilidad al departamento de IT. Diseñado para admitir cargas de trabajo exigentes, ya sea en la oficina o trabajando de forma remota, este dispositivo en la nube ayuda a los usuarios finales a abordar las tareas diarias, mientras que las configuraciones versátiles ayudan a optimizar los espacios de trabajo.

Rendimiento perfecto con una CPU Intel®¹, un SSD y compatibilidad con 4K.

Experimenta la máxima productividad con una CPU Intel® de 5 núcleos U300E y opciones de SSD NVMe de hasta 512 GB.² Admite hasta cuatro monitores 4K³, con uno opcional en 5K³, para proporcionar imágenes impresionantes junto con la potencia para manejar aplicaciones exigentes y multitarea.

Defiende tus datos con HP BIOS y Wolf Security.

Refuerza la seguridad con el thin client HP Elite t660 HP inherentemente seguro, que ofrece diferentes sistemas operativos.⁴ Mejorado por HP BIOS y Wolf Security⁵, y combinado con la detección de intrusión de la carcasa para garantizar que tu información permanezca segura.

Colaboración segura y sin esfuerzo para el trabajo híbrido.

Gestiona proyectos de forma eficiente con soluciones optimizadas de comunicaciones unificadas, y agiliza las comunicaciones y la colaboración para mejorar la eficiencia y el éxito del proyecto. Disfruta de un rendimiento de primer nivel y de una seguridad sólida con Microsoft Teams, Zoom, Skype, Citrix WebEx y mucho más.⁶



*La imagen del producto puede diferir del producto real

Sostenibilidad en acción

El embalaje de la caja exterior es de origen 100 % sostenible⁸

El thin client HP Elite t660 con registro EPEAT⁷ y certificación ENERGY STAR® utiliza un embalaje de caja exterior 100 % reciclable y de origen sostenible.⁸



Thin Client HP Elite t660

Incluye

Gestión de clientes en la nube sólida, sencilla y segura

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

Multitarea eficiente con la potencia de procesamiento de 5 núcleos de Intel®

Proporciona a una CPU avanzada con el rendimiento necesario para gestionar las tareas diarias al mismo tiempo que se mantiene la eficiencia energética. Este procesador Intel® U300E¹ cuenta con 5 núcleos para mejorar la multitarea mediante aplicaciones optimizadas para procesadores de varios núcleos.¹

Protección de HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business crea una defensa siempre activa mediante hardware resiliente. Desde la BIOS al navegador, dentro y fuera del SO, estas soluciones en constante evolución permiten proteger el ordenador de las amenazas modernas.⁵

Elige una conectividad Wi-Fi 6E rápida y eficiente o actualiza a una conexión Wi-Fi 7

La portabilidad del dispositivo con conectividad rápida y fiable determina dónde puedes trabajar. Conéctate en entornos inalámbricos densos con una velocidad de datos gigabit de baja latencia Wi-Fi 6E. O bien, elige Wi-Fi 7 para aumentar la velocidad de datos y reducir la latencia.^{10,11,12}

Varios monitores para una experiencia visual expansiva e inmersiva

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}

Gestiona datos con rapidez

Accede y transfiere datos rápidamente con hasta 32 GB¹⁴ de memoria DDR5. Combínalo con el puerto USB 4 del panel frontal para obtener velocidades de datos de señalización rápidas.^{13,14}

Compatibilidad con las principales plataformas de comunicaciones unificadas

Reúne a tus equipos para que colaboren juntos mediante texto, voz y vídeo con la compatibilidad con cualquier plataforma de comunicaciones que se adapte a las necesidades de tu empresa. HP Elite t660 TC es compatible con Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex y más.⁶

Optimizado para una colaboración eficaz

Colabora con la confianza de que HP prueba los HP Elite t660 TC para garantizar la compatibilidad del hardware y el software con los sistemas de comunicaciones unificadas, que admiten voz, vídeo, uso compartido de pantalla, multitarea y fondos virtuales.

Facilita la seguridad de IT

Alivia la carga de los administradores de IT en entornos Windows gracias a HP Write Manager, una sencilla solución de filtro de escritura que funciona en distintas versiones de Windows y que evita los cambios no autorizados en entornos de usuarios finales.

Ayude a proteger los datos críticos

El firmware Trusted Platform Module (TPM) proporciona claves de cifrado basadas en hardware para proteger sus datos, correo electrónico y credenciales de usuario.¹⁵

Aumenta la productividad con el rendimiento del thin client actualizado

Aumenta el rendimiento y la productividad con el thin client HP Elite t660 actualizado. Disfruta de la compatibilidad con hasta 4 monitores de alta resolución y de una rápida conectividad inalámbrica en un diseño silencioso y sin ventilador, que harán que tu trabajo sea fluido y eficiente.

BIOS con recuperación automática

Los ataques de firmware pueden arruinar por completo tu dispositivo. Protege tu equipo con HP Sure Start¹⁷ con Runtime Intrusion Detection, la BIOS que se recupera automáticamente de ataques y daños.¹⁶



Thin Client HP Elite t660

Especificaciones técnicas

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC ¹ HP ThinPro ^{1,2} SO IGEL ^{1,2} HP Smart Zero Core ^{1,2}
Navegador	Mozilla Firefox (para modelos con HP ThinPro); Microsoft Edge (para modelos con Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024)
Procesadores disponibles ^{3,4}	Procesador Intel® U300E (frecuencia base de 1,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB L3 de caché, 5 núcleos, 6 subprocesos)
Memoria máxima	32 GB DDR5-5200 MT/s; ⁶ Velocidades de transferencia de hasta 5200 MT/s
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	32 GB hasta 512 GB Memoria flash ⁵
Soporte de la pantalla	Hasta 4 pantallas con tres DisplayPort™ 1.4 de vídeo, 3 salidas DP en la parte posterior del sistema, 1 tarjeta Type-C® opcional a través del puerto opcional.
Gráficos disponibles	Integración: Gráficos Intel® ¹⁵
Sonido	Sistema de altavoz amplificado interno para la reproducción básica de audio
Puertos y conectores	Parte delantera: 2 USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps; 1 conector de audio de 3,5 mm; 1 Thunderbolt™ 4 con USB4™ Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía mediante USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); Atrás: 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps; 1 USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps; 2 USB 2.0 Type-A; 3 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 1 entrada/salida de audio; Puertos opcionales: 1 HDMI; 1 VGA; 1 puerto serie dual; 1 tarjeta de red de fibra (conector LC/SC); 1 puerto serie con alimentación; 1 puerto de antena externa; 2 USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps; 1 USB Type-C® con velocidad de señal de 5 Gbps (suministro de energía mediante USB, DisplayPort™)
Dispositivos de entrada	Teclado con cable USB HP 320K; Teclado con cable HP 125; Ratón con cable HP 320M; Ratón con cable USB HP 125 negro
Comunicaciones	LAN: NIC de fibra Allied Telesis AT-27M2/SC-AA 100FX; NIC de fibra Allied Telesis AT-29M2/LC-AA 1000SX; NIC de fibra Allied Telesis AT-29M2/SC-AA 1000SX ⁷ ; WLAN: Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) con Bluetooth® 5.3; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) y Bluetooth® 5.4 sin vPro®
Software	Gestor de dispositivos HP; HP Easy Shell ¹⁴ ; HP Easy Tools; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP Write Manager; Microsoft AVD
Gestión de la seguridad	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
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition ¹³



Thin Client HP Elite t660

Especificaciones técnicas

Potencia	Adaptador de alimentación externa de CA inteligente de 45 W: hasta un 87 % de eficiencia; Adaptador de alimentación externa de CA inteligente de 65 W: hasta un 88 % de eficiencia
Dimensiones	3,5 x 20 x 20 cm; (Orientación vertical.)
Peso	1,15 kg (sin soporte); 1,2 kg (con soporte); (El peso varía según la configuración.)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles ¹⁷
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	Bajo contenido en halógenos; 80 % de aluminio reciclado en la placa posterior; 15 % de acero SGCC reciclado en chasis; 50 % de plásticos destinados a acabar en los océanos en la carcasa del ventilador ^{18,19,20}



Thin Client HP Elite t660

Notas al pie

Notas al pie sobre la mensajería

¹ Multicore se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj varían en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

² Función opcional que debe configurarse en el momento de la compra. Para unidades de estado sólido y discos duros, 1 GB = 1000 millones de bytes.

³ Se requiere contenido 4K para ver imágenes 4K. Se requiere contenido 5K para ver imágenes 5K. Los monitores se venden por separado; no están incluidos.

⁴ El thin client HP Elite t660 ofrece Windows 11 IoT LTSC 2024, HP ThinPro 8.1 y HP Smart Zero Core. El sistema operativo debe configurarse en el momento de la compra.

⁵ HP Wolf Security for Business está disponible mediante descarga desde https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_con_x Windows 10, Windows 11 Pro o versiones posteriores. Se incluyen varias funciones de seguridad HP y se encuentran disponibles en productos HP Pro, HP Elite, estaciones de trabajo HP y TPV retail HP. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.

⁶ Se requiere acceso a Internet, no incluido.

⁷ El estado de EPEAT® varía en función del país. Para obtener más información, visita <http://www.epeat.net>.

⁸ El 100 % del embalaje de papel de HP procede de fuentes recicladas o sostenibles certificadas. Los embalajes de papel y fibra de HP para ordenadores, monitores, consumibles e impresión doméstica y de oficina son declarados por los proveedores como reciclados o certificados, con un mínimo del 97 % por volumen verificado por HP. El embalaje es la caja que se incluye con el producto y todos los materiales de papel que contiene. No se incluye embalaje para accesorios comerciales, sistemas personales ni piezas de repuesto.

⁹ Requiere Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 o posterior, o sistema operativo HP ThinPro 8.1 o posterior en el dispositivo, así como acceso a Internet. Disponibilidad prevista para el verano de 2024. Visita <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> para consultar la ficha técnica de los términos del servicio, la lista de funciones y los requisitos de configuración a medida que se encuentren disponibles.

¹⁰ Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para poder funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de los puntos públicos de acceso inalámbrico es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Además, solo se encuentra disponible en países donde se pueda utilizar Wi-Fi 6E.

¹¹ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de los puntos públicos de acceso inalámbrico es limitada. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un enrutador Wi-Fi 7 que se debe adquirir por separado para que admita la compatibilidad con especificaciones anteriores a 802.11. Disponible en países donde se admita Wi-Fi 7. La especificación de 802.11BE es provisional y no definitiva. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación del dispositivo con otros dispositivos 802.11BE pueda verse afectada.

¹² Se pueden alcanzar velocidades gigabit compatibles con Wi-Fi® mediante Wi-Fi 7 (802.11BE) en la transferencia de archivos entre dos dispositivos conectados al mismo enrutador. Requiere un enrutador inalámbrico, que se vende por separado, que admita canales de 160 MHz.

¹³ Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

¹⁴ El rendimiento real puede variar.

¹⁵ TPM 2.0 está limitado en HP ThinPro/HP Smart Zero y la funcionalidad depende del uso de una aplicación habilitada por el cliente que puede ubicarse en el chip TPM.

¹⁶ HP Sure Start está disponible en determinados dispositivos HP. Consulta las especificaciones del producto para ver la disponibilidad.

Notas a pie de página

¹ No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

² No todas las funciones se encuentran disponibles en HP ThinPro, Smart Zero Core, IGEL y No OS.

³ Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

⁴ El rendimiento Intel Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite <http://www.intel.com/technology/turboboost> para más información.

⁵ Debido a la naturaleza no estándar del sector de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combinas distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

⁶ Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.

⁷ Las tarjetas inalámbricas son una característica opcional o complementaria y requieren punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet contratados por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos.

⁸ Wi-Fi 6E requiere un router Wi-Fi 6E, vendido por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. La conexión Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Asimismo, se encuentra disponible en los países que admiten Wi-Fi 6E.

⁹ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de internet, vendidos por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un router Wi-Fi 7 que se debe adquirir por separado para que admita la compatibilidad con especificaciones 802.11 anteriores. Disponible en países donde se admita Wi-Fi 7. Las especificaciones de 802.11BE son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, esto podría afectar a la capacidad del dispositivo para comunicarse con otros dispositivos 802.11BE.

¹⁰ HP Sure Start está disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o superior.

¹¹ HP Sure Admin requiere Windows 10/11 Pro o superior, HP BIOS, el HP Manageability Integration Kit (disponible en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) y la aplicación para smartphones de autenticación de acceso local HP Sure Admin, disponible en el App Store o en Google Play.

¹² HP Secure Erase para los métodos descritos en la publicación especial 800-88 «Clear» de saneamiento del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

¹³ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10, Windows 11 Pro o versiones posteriores, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, HP Elite, TPV retail HP y estaciones de trabajo HP. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.

¹⁴ HP Easy Shell está disponible en la actualidad en Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows 10 IOT Enterprise 2016 LTSC y Windows 10 IoT Enterprise 2019.

¹⁵ El chipset de gráficos utiliza parte de la memoria total del sistema (RAM) para el rendimiento de los gráficos. La memoria del sistema dedicada al rendimiento de los gráficos no está disponible para el uso en otros programas.

¹⁶ Los servicios HP se venden por separado y se rigen por los términos y condiciones de HP aplicables proporcionados o indicados al cliente en el momento de la compra. El cliente puede tener derechos adicionales de acuerdo con las leyes locales aplicables y estos derechos no se ven afectados en modo alguno por los términos y las condiciones del servicio de HP o la garantía limitada de HP facilitados con el producto de HP.

¹⁷ Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.

¹⁸ Fuentes de alimentación externas, cables de alimentación, cables y periféricos no tienen nivel bajo de halógeno. Piezas de servicio obtenidas después de compra podrían no tener nivel bajo de halógeno.

¹⁹ El metal reciclado se expresa como un porcentaje del peso total del metal conforme a las definiciones de la norma ISO 14021 para piezas metálicas de más de 25 gramos.

²⁰ El porcentaje de los plásticos destinados a acabar en los océanos en cada componente varía según el producto.

