Ordenador de sobremesa para estación de trabajo HP Z2 SFF G9

Todo el rendimiento de una torre Z, en un formato más compacto

Disfruta de toda la potencia de una torre por una fracción de su espacio. Rediseñada para admitir gráficas de altura y anchura completas, dejando espacio para actualizaciones y mejoras, Z2 SFF ofrece un alto rendimiento para tus flujos de trabajo intensivos, desde el diseño 3D o hasta el trazado de rayos en tiempo real, ahora y en el futuro.

Máximo rendimiento

Diseña, simula y, por primera vez, disfruta de trazado de rayos en tiempo real en un Z2 SFF. Disponible ahora con gráficas profesionales de altura y anchura completas y procesadores Intel® Core™, incluida la serie K, este PC desafía todas las limitaciones de espacio al ofrecer el rendimiento de una torre.

Configuraciones para el día a día. Ampliaciones para el mañana.

Acelera tu flujo de trabajo actual gracias a la infinidad de opciones entre procesadores, gráficas, memoria, almacenamiento o puertos de E/S. Además, este ordenador está preparado para ampliarse al ritmo que evolucione tu flujo de trabajo, gracias a la multitud de espacio para realizar mejoras y expansiones.

Seguridad líder del sector. Fiabilidad en la que puedes confiar.

Disfruta de la tranquilidad que brinda un ordenador diseñado para durar. El Z2 SFF ha pasado más de 360 000 horas de pruebas rigurosas, pruebas de nivel militar[1] y cuenta con certificación para aplicaciones profesionales. Además, con HP Wolf Security for Business[2], cuenta con protección a todos los niveles del SO.

Ordenador de sobremesa para estación de trabajo HP Z2 SFF G9

Sistemas operativos
Respalda tus necesidades de usuario únicas eligiendo un sistema operativo Windows 11 Pro, WSL2 o Linux®.[4]

Procesadores Intel® Core™[5]
Da vida a tus ideas con rapidez y ejecuta múltiples aplicaciones de forma simultánea con los procesadores Intel® Core™ vPro®[6] más recientes. Para un rendimiento añadido, elige la serie K.

Gráficos profesionales
Diseña, simula o realiza trazado de rayos en tiempo de real con gráficos NVIDIA RTX 4000 Ada y AMD Radeon Pro W7600 mediante un ancho de banda de alta velocidad PCIe G5.[7]

Memoria
Disfruta de rendimiento y rapidez a la hora de abordar complejas tareas de diseño gracias a 4 DIMM con una memoria DDR5 de hasta 192 GB y una velocidad de hasta 4400 MHz.[8]

Almacenamiento
Simplifica el almacenamiento con hasta 36 TB mediante 3 ranuras de almacenamiento M.2 y RAID para un mayor rendimiento y fiabilidad.[9]

Módulo de E/S flexible
Configura para adaptarte a las necesidades de hoy y del mañana. Disfruta de unos módulos de E/S flexibles con varias opciones para que los clientes puedan elegir, como DP 1.4, VGA, HDMI, USB Tipo A doble, USB Type-C® con Alt-DP o un 2.º puerto serie y más.[10]

Modos de rendimiento personalizados
Aborda los flujos de trabajo más exigentes con el modo de alto rendimiento configurado como predeterminado y experimenta una mejora del rendimiento de hasta el 34 % para flujos de trabajo de varios subprocesos.[12] Cambia fácilmente al modo silencioso con una configuración del BIOS.

Acceso sin herramientas
Haz que tu trabajo evolucione. Haz que tu equipo evolucione. Con acceso al interior sin herramientas, podrás personalizar tu Z para que se adapte a tus necesidades.

Conectividad de red
Obtén una rápida conectividad de red con una interfaz Ethernet de 10 Gb.

HP Wolf Security
HP Wolf Security for Business crea una defensa resiliente, siempre activa y reforzada por hardware. Desde la BIOS al navegador, encima, dentro y debajo del sistema operativo, estas soluciones en constante evolución permiten proteger tu equipo de las amenazas modernas.[11]

Gestión de temperatura
Diseñado de manera innovadora para mantener refrigerados y silenciosos los componentes de hardware, sin importar lo mucho que los fuerces. Tendrás la confianza para hacer funcionar tu sistema al máximo las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Certificación ISV
Trabaja con la confianza de saber que tu ordenador de sobremesa cuenta con la certificación para las principales aplicaciones de software a fin de garantizar el máximo rendimiento.[3]

Ordenador de sobremesa para estación de trabajo HP Z2 SFF G9

Tabla de especificaciones

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas[1] Preparado para Linux®[3] Ubuntu 22.04 LTS[27]
Familia de procesadores[4]	Procesador Intel® Core™ i9 de 13.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 13.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 13.ª generación; Procesador Intel® Core™ i9 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 14.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 14.ª generación; Procesador Intel® Core™ i9 de 14.ª generación
Procesadores disponibles	Intel® Core™ i5-12500 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,0 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 12 subprocesos) Intel® Core™ i9-12900 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,0 GHz, hasta 5,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P, 8 núcleos E y 24 subprocesos) Intel® Core™ i7-12700 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,6 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 25 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P, 4 núcleos E y 20 subprocesos) Intel® Core™ i5-13400 (frecuencia base de núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 20 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 4 núcleos E, y 16 subprocesos) Intel® Core™ i5-13600 (frecuencia base de núcleo E de 2,0 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,7 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,7 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,0 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 20 subprocesos) Intel® Core™ i5-13600K (frecuencia base de núcleo E de 2,6 GHz, frecuencia base de núcleo P de 3,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,9 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,1 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 20 subprocesos) Intel® Core™ i7-13700K (frecuencia base de núcleo E de 2,5 GHz, frecuencia base de núcleo P de 3,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,3 GHz, 30 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos) Intel® Core™ i9-13900K (frecuencia base de núcleo E de 2,2 GHz, frecuencia base de núcleo P de 3,0 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,4 GHz, 36 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P y 16 núcleos E, y 32 subprocesos) Intel® Core™ i7-14700 con tarjeta gráfica Intel UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,5 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,3 GHz, 33 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P y 12 núcleos E, y 28 subprocesos) Intel® Core™ i5-14600 con tarjeta gráfica Intel UHD (frecuencia base de núcleo E de 2,0 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,7 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,9 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,2 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 8 núcleos E, y 20 subprocesos) Intel® Core™ i5-14500 con tarjeta gráfica Intel UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,9 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,7 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,0 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P, 8 núcleos E y 20 subprocesos) Intel® Core™ i5-14400 con tarjeta gráfica Intel UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,7 GHz, 20 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P, 4 núcleos E y 16 subprocesos) Intel® Core™ i5-14600K con gráficos Intel UHD (frecuencia base de núcleo E de 2,6 GHz, frecuencia base de núcleo P de 3,5 Ghz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,3 GHz, 24 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P, 8 núcleos E y 20 subprocesos) Intel® Core™ i7-14700K con gráficos Intel UHD (frecuencia base de núcleo E de 2,5 GHz, frecuencia base de nú
Memoria máxima	192 GB de DDR5-4800 MT/s no ECC; 128 GB de DDR5-4800 MT/s ECC [32] Velocidades de transferencia de hasta 4400 MT/s.
Almacenamiento interno	1 TB hasta 12 TB Unidad HDD SATA Enterprise 7200 rpm[7] 512 GB hasta 4 TB Unidad SSD HP Z Turbo PCIe® NVMe™ TLC M.2[7] 512 GB hasta 4 TB Unidad SSD M.2 HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC[7] 256 GB hasta 1 TB SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value[7] 500 GB hasta 2 TB Módulo NVMe™ extraíble CRU SHIPS[7]
Unidad óptica	DVD-ROM HP compacto; Grabadora de DVD HP compacta [11,12]
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 770 3D de gama básica: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB de memoria GDDR5 exclusivos) NVIDIA® T400 de 4 GB Gráficos AMD Radeon™ RX 6400(GDDR6 de 4 GB dedicada)[30] 3D de gama media: NVIDIA® T1000 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA® T1000E (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA® T1000 (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB de memoria GDDR6 exclusivos) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) 3D de alta tecnología: Gráficos AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA® A4000E (16 GB de memoria GDDR6 exclusivos)
Sonido	Realtek ALC3252
Ranuras de expansión	1 PCIe 4 de media altura x16; 1 PCIe 3 de media altura x4; 1 PCIe 3 de media altura x4 (conector x16); 1 PCIe 3 de media altura x1; 1 PCIe 4 de altura completa x16; 1 PCIe 4 de altura completa x16 (conector x16) [29] (1 ranura M.2 2230 para WLAN y 3 ranuras M.2 2280 para almacenamiento)
Puertos y conectores	Parte delantera: 1 SuperSpeed USB Type-C® con velocidad de señal de 20 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 4 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (1 de carga); 1 conector de audio universal ; Parte trasera: 3 USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; NIC de fibra HP de puerto flexible de E/S; 3 USB Type-A con una velocidad de señal de 480 Mbps ; Puertos opcionales: Puerto flexible de E/S: elige una de estas opciones: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2.º LAN de 1GbE, 1 SuperSpeed USB Type-A dual con una velocidad de señal de 5 Gbps, 1 SuperSpeed USB Type-C® con una velocidad de señal de 10 Gbps (alimentación USB de 15 W y DisplayPort™ modo Alt), 1 Thunderbolt™ 3 con una velocidad de señal SuperSpeed USB4 Type-C® con una velocidad de señal de 40 Gbps (con cable a PCIe® AIC); Puerto flexible de E/S posterior: elige una de estas opciones: 1 SuperSpeed USB Type-C® con una velocidad de señal de 20 Gbps (1 carga), 2 SuperSpeed USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps y 1 puerto serie; Puerto flexible de E/S frontal: elige una de estas opciones: 1 SuperSpeed USB Type-C® con una velocidad de señal de 20 Gbps (1 carga) y 1 lector de tarjetas SD 4.0. Puerto flexible de E/S: elige una de estas opciones: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2.º LAN de 1 GbE, 1 SuperSpeed USB Type-A dual con una velocidad de señal de 5 Gbps, 1 SuperSpeed USB Type-C® con una velocidad de señal de 10 Gbps (alimentación USB de 15 W y DisplayPort™ modo Alt), 1 Thunderbolt™ 3 con una velocidad de señal SuperSpeed USB4 Type-C® con una velocidad de señal de 40 Gbps (con cable a PCIe® AIC). Frontal: 1 USB SuperSpeed Type-C® con una velocidad de señal de 20 Gbps (carga) y 1 lector de tarjetas SD. Puerto flexible de E/S posterior: elige una de estas opciones: 1 SuperSpeed USB Type-C® con una velocidad de señal de 20 Gbps (de carga), 2 SuperSpeed USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps y 1 puerto serie. Puerto flexible de E/S frontal: elige una de estas opciones: 1 puerto SuperSpeed USB Type-C® con una velocidad de señal de 20 Gbps (de carga) y 1 lector de tarjetas SD 4.0; Posterior: 1 puerto serie y 1 lector de tarjetas SD 4.0; NIC de fibra HP de puerto flexible de E/S[8]

Ordenador de sobremesa para estación de trabajo HP Z2 SFF G9

Tabla de especificaciones

Teclado	Teclado de sobremesa con cable HP 320K; Ratón y teclado de sobremesa con cable HP 320MK; Teclado con cable HP 125; Combo de teclado y ratón inalámbricos HP 655; Teclado inalámbrico HP 975; Teclado inalámbrico programable HP 455[9]
Ratón	Ratón de sobremesa con cable HP 320M; Ratón de sobremesa con cable láser HP 128; Ratón con cable HP 125; Ratón inalámbrico HP Creator 935 negro[9]
Comunicaciones	LAN: Adaptador de red Ethernet Intel® I225-T1; Intel® I219-LM GbE integrado; NIC Intel® I350-T2 GbE de doble puerto; Intel® I225-LM LOM de 2,5 GbE, sin vPro®; NIC Intel® I350-T4 GbE de 4 puertos; NIC Intel® X550-T2 10 GbE de doble puerto; NIC Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE de doble puerto; NIC HP flexible E/S 1 GbE de un solo puerto; LAN HP de puerto flexible 2020 de 1 GbE; Transceptor de fibra óptica HP SFP+ SR/SW LC de 10 GbE; Transceptor de fibra óptica HP SFP28 LC de 25 GbE; WLAN: Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, con antena externa; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3 con antena interna; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) y Bluetooth® 5.4 sin vPro®;
Bahías de la unidad	Externo: Una unidad HDD de 3,5"; Una unidad ODD compacta; Interno: Una unidad HDD de 2,5"; Una unidad HDD de 3,5"; Tres SSD M.2 NVME 2280
Software	UEFI de diagnóstico de hardware de ordenador HP HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows Ajustes de privacidad de HP HP Desktop Support Utilities HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Notifications Performance Advisor 3.0 HP Data Science Stack Manager myHP[16,17] Documentación de HP; WPS Office; Personalizador de puntos táctiles de uso comercial; Paquete HP UWP
Gestión de la seguridad	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Kit opcional de sensor de cubierta; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5[19,20,21,22,23,24,25,26,31]
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Características de gestión	Catálogo de clientes de HP (descarga); HP Cloud Recovery; Paquetes de controlador de HP; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP SSM (descarga); Utilidad de configuración de BIOS de HP (descarga); Asistente de imágenes de HP (descarga); Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descargar)[18]
Potencia	260 W 92 % de eficacia, gran alcance, PFC activo; 550 W 92 % de eficacia, gran alcance, PFC activo; 450 W 90 % de eficacia, gran alcance, PFC activo[10]
Dimensiones	38,4 x 30,8 x 10 cm; (Orientación de escritorio estándar.); 3.95 x 15.1 x 12.1 in; 10 x 38,4 x 30,8 cm (Package)
Peso	A partir de 5 kg; Starting at 13.1 lb; A partir de 5,9 kg (Package) ; (El peso exacto depende de la configuración (solo el peso del sistema))
Etiquetas ecológicas	Declaración ECO de TI; Configuraciones con certificación TCO disponibles; Registro EPEAT® Gold en EE. UU.[13]
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	Fuentes de alimentación 80 Plus® Oro disponibles; 25 % de plástico de ciclo cerrado derivado de ITE; Envases disponibles a granel; El material de embalaje de celulosa de papel moldeado dentro de la caja es 100 % de origen sostenible y reciclable. 45 % de plástico reciclado posconsumo; 10 % de plástico de ciclo cerrado derivado de ITE; Plástico destinado a acabar en el océano en la carcasa del altavoz y en el ventilador del sistema. PCAs con bajo contenido en halógenos; Huella de carbono del producto; Plásticos destinados a acabar en el océano en el ventilador del sistema, el ventilador del procesador y los altavoces[33,34,35,36,37]
Pantallas compatibles	Compatible con todas las pantallas HP Z y HP DreamColor. Para obtener más información, consulte www.hp.com/go/zdisplays. (Admite 8 monitores, para conectar 8 monitores se requiere el uso tanto de los puertos gráficos integrados como de los de la tarjeta gráfica. Cada fuente puede admitir un total de 4 monitores. Al menos uno de los puertos gráficos integrados necesita conectar dos monitores en la misma configuración.)

Ordenador de sobremesa para estación de trabajo HP Z2 SFF G9

Accesorios y servicios (no incluidos)

Kit SSD para unidad HP Z Turbo 2 TB TLC Z8 G4

Optimice su productividad, creatividad, y ofrezca flujos de trabajo optimizados de Estaciones de trabajo HP con la unidad SSD HP Z Turbo Drive G2 PCIe, que proporciona un rendimiento de lectura cuatro veces superior a los SSD tradicionales a un coste increíblemente similar.
Número del producto: 201F8AA

Teclado inalámbrico de modo dual HP 975

Ahora puedes personalizar completamente el teclado y disfrutar de una experiencia mecanográfica mejorada. Y ello gracias a poder conectar hasta 3 dispositivos, ya sea por Bluetooth® o por USB-A. También hemos incluido diversas características esenciales, como teclas cómodas, silenciosas y con respuesta suave, de las cuales más de 20 son programables con accesos directos y retroiluminación inteligente, y una batería recargable de larga duración.
Número del producto: 3Z726AA

Tarjeta gráfica NVIDIA RTX A2000 de 12 GB con 4 puertos mDP (Mini DisplayPort™)

Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.
Número del producto: 5Z7D9AA

NIC Allied Telesis AT-2911T/2-901 puerto dual 1 GbE

Número del producto: 6E3Y9AA

Bloqueo de cable con llave HP de 10 mm

Ayude a mantener su ordenador portátil seguro en la oficina y en las áreas de mucha actividad conectándolo a una superficie segura con el Bloqueo de cable con llave principal HP de 10 mm, diseñado especialmente para ordenadores portátiles de perfil ultrafino.
Número del producto: T1A62AA

Ordenador de sobremesa para estación de trabajo HP Z2 SFF G9

Notas al pie sobre la mensajería

[1] HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, HP Elite, sistemas para puntos de venta HP y estaciones de trabajo HP. Consulta la información detallada del producto para conocer las características de seguridad y los requisitos del SO.
[2] La prueba MIL STD no tiene como finalidad demostrar que son aptas para el Departamento de defensa de los EE. UU. ni para el uso militar. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro bajo las condiciones de la prueba. Los daños accidentales o los daños bajo las condiciones de dichas pruebas requiere un HP Care Pack opcional para protección de daño accidental.
[3] El software de terceros se vende por separado.
[4] No todas las características están disponibles en todas las versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 11 Pro se actualiza automáticamente. Esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulta http://www.windows.com.
[5] La tecnología multinúcleo está diseñada 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.
[6] Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador vPro compatible, un chipset vPro habilitador, una tarjeta LAM alámbrica o WLAN Wi-Fi 6E habilitada para vPro y TPM 2.0. Algunas funciones requieren un software adicional de terceros para su funcionamiento. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise varían. Consulta http://intel.com/vpro.
[7] Se vende por separado o como característica opcional.
[8] Entre generaciones.
[9] Para unidades de almacenamiento, GB = 1 000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB del disco del sistema (Windows 11) para el software de recuperación del sistema.
[10] Características opcionales que deben configurarse en el momento de la compra o que se venden por separado.
[11] HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro, Elite, RPOS y de estación de trabajo. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que incluye y los requisitos del SO.
[12] En comparación con el modo de rendimiento. Aumento del rendimiento basado en la torre Z2 G9 con 64 GB de memoria, NVMe de 1 TB, sistema operativo Windows 11 22H2, RTX A4000 y CPU i9-13900 con SPECworkstation 3.1.

Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

[1] No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite http://www.windows.com.
[3] Para obtener información detallada sobre compatibilidad de SO/hardware para Linux, consulta: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
[4] 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.
[5] Para una funcionalidad Intel® vPro™ completa se requiere Windows 11 Pro de 64 bits, un procesador vPro compatible, chipset vPro habilitado, una tarjeta LAN alámbrica o WLAN habilitada para vPro y TPM 2.0. Algunas funcionalidades requieren software de terceros para funcionar. Consulta http://intel.com/vpro.
[6] 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 obtener más información.
[7] Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB de espacio del disco del sistema (Windows 11) para el software de recuperación del sistema.
[8] El puerto de E/S Flex y una ranura PCIe quedarán ocupados al instalar Thunderbolt. Para obtener más información sobre la compatibilidad de Thunderbolt, consulta las preguntas frecuentes de la comunidad de Thunderbolt. https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq.
[9] El teclado y el ratón son opcionales o características adicionales.
[10] Chasis específico requerido para una fuente de alimentación de 550 W con un 92 % de eficiencia, gran alcance y PFC activo.
[11] La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de medios de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticos. DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.
[12] Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, la conexión digital, la compatibilidad y/o el rendimiento, y esto no constituye defectos en el producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-Ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse, y el monitor puede requerir compatibilidad con HDCP. Las películas en DVD HD no pueden reproducirse en este PC de escritorio.
[13] Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado EPEAT® varía en función del país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.
[16] Software HP Performance Advisor: HP Performance Advisor está listo y preparado para ayudarle a obtener el máximo rendimiento de su estación de trabajo HP desde el primer día, y los siguientes. Para descargar u obtener más información: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html
[17] HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
[18] El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html
[19] HP Client Security Manager Gen7 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP.
[20] Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y las configuraciones.
[21] HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o superior, o Enterprise. Para obtener más información, consulta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[22] HP Sure Start Gen7 está disponible en determinados equipos y estaciones de trabajo de HP. Consulta las especificaciones del producto para ver la disponibilidad.
[23] HP Sure Run Gen5 se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.
[24] HP Sure Recover Gen4 está disponible en determinados equipos de HP y requiere una conexión de red abierta. Debes hacer copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, vídeos, etc. antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos.
[25] El método de saneamiento «preciso» HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
[26] HP Sure Sense requiere Windows 11 Pro o Enterprise y es compatible con Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF en modo solo lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.
[27] Una versión precargada certificada de Ubuntu® 20.04 LTS está disponible en HP para esta plataforma.
[28] Se requieren un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con las especificaciones anteriores a 802.11. Wi-Fi 7 no está disponible con los procesadores Intel ADL de 12.ª generación; La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere Windows 11 24H2, un procesador Intel® seleccionado y un enrutador Wi-Fi 7, que se vende por separado. La conexión Wi-Fi 7 es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Disponible en países donde se admite Wi-Fi 7.
[29] Cuando la ranura 2 se encuentra configurada con una tarjeta PCIe, la ranura 1 reducirá automáticamente la característica eléctrica a PCIe x8 .
[30] NVIDIA® T400 (GDDR6 de 2 GB dedicada) puede llegar al fin de su vida útil a finales de 2022.
[31] HP Sure Admin requiere Windows 10 o superior, HP BIOS, el kit de integración HP Manageability (disponible en http://www.hp.com/go/clientmanagement) y la aplicación de autenticación de acceso local HP Sure Admin para smartphone, disponible en el Apple Store o en Play Store.
[32] 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.
[33] El metal reciclado se expresa como un porcentaje del peso total del metal según la norma ISO 14021 para piezas metálicas de más de 25 gramos.
[34] El plástico reciclado se expresa como un porcentaje del peso total del plástico. El reciclaje posconsumo se basa en la definición establecida en el estándar EPEAT para ordenadores IEEE 1680.1-2018.
[35] El 100 % del embalaje de papel se ha fabricado a partir de fibras de origen sostenible, certificadas y recicladas.
[36] Fuentes de alimentación externa, módulos WWAN, cables de alimentación, cables y periféricos no incluidos. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas después de la compra no contengan un bajo contenido en halógenos.
[37] Para obtener más información sobre la huella de carbono de los productos, visita: https://h20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?doctype=95&filter_doctype=95&=no&showregionfacet=yes&filter_country=no&cc=us&lc=en&filter_oid=no&filter_prodtype=rw&prodtype=ij&showproducto 95&sortorder-popular&teasers-off&isRetired-false& isRHParentNode-false&titleCheck-false#doctype-95&sortorder-popular&teasers-off&isRetired-false&isRHParentNode-false&titleCheck-false.
[56] HP Wolf Pro Security Edition se encuentra precargado en determinados SKU y en función del producto HP adquirido incluye una licencia con una duración que se comunicará en el momento de la compra y en el correo electrónico de confirmación del pedido. El software HP Wolf Pro Security Edition está autorizado bajo las condiciones de la licencia del contrato de licencia para el usuario final (EULA) del software HP Wolf Security que se puede encontrar en: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 ya que ese EULA está modificado por lo siguiente: 7. Plazo. A menos que se rescinda antes de conformidad con los términos contenidos en este EULA, la licencia de HP Wolf Pro Security Edition entra en vigor transcurridos 4 meses desde la fecha de envío del producto HP por parte de HP y seguirá en vigor durante el plazo indicado en el momento de la compra y en el correo electrónico de confirmación del pedido («Plazo inicial»). Una vez finalizado el plazo inicial, podrás (a) adquirir una licencia de renovación de HP Wolf Pro Security Edition en HP.com, HP Sales o un partner de canal de HP o (b) continuar utilizando las versiones estándares de HP Sure Click y HP Sure Sense sin coste adicional, pero también sin actualizaciones de software futuras ni servicio de asistencia de HP. Sin perjuicio de lo que se indica anteriormente, la licencia caducará como muy tarde un año después de que finalice el plazo fijo de la licencia dependiente.

Suscríbase para recibir novedades **hp.com/go/getupdated**

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel, Pentium, el logotipo de Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane y Core Inside son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario, utilizada bajo licencia por HP Inc. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. Adobe PDF es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Vídeo (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, Quadro y GeForce son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y HP la utiliza bajo licencia. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Enero 2025