Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Aumenta tu rendimiento profesional

Esta estación de trabajo de sobremesa de alto rendimiento puede con todo. Aborda flujos de trabajo avanzados, desde el renderizado y la simulación hasta la edición de vídeo avanzada y la preparación de conjuntos de datos masivos. La estación de trabajo con IA Z4 acelera los flujos de trabajo en una amplia gama de aplicaciones profesionales y ofrece un espacio de ampliación a medida que evoluciona el trabajo.

Rendimiento profesional. Extraordinaria capacidad de ampliación.

Afronta flujos de trabajo intensos con hasta 2 GPU profesionales de gama alta, 26 núcleos[1] en un procesador Intel® Xeon® W de última generación y 512 GB de memoria[2]. Amplía fácilmente a medida que evolucione el trabajo con acceso sin herramientas, 5 ranuras PCIe y 2 bahías NVMe de acceso frontal.[3]

Diseñado para permanecer fresco y silencioso.

Supera los límites de tu estación de trabajo de sobremesa sin la molestia del ruido. El control inteligente de los ventiladores del sistema mantiene el silencio al ajustar en tiempo real su velocidad por medio de más de 20 sensores de temperatura. Ventiladores y conductos estratégicamente situados para optimizar el flujo de aire y la disipación del calor.

Impulsa la innovación de la IA

Acelera el desarrollo y la inferencia de IA con la estación de trabajo con IA Z4, que cuenta con hasta 2 GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation[4] que ofrecen hasta 2.914 TOPS de IA para IA avanzada. Procesa tus datos confidenciales de forma segura en una estación de trabajo local para obtener información de una forma más rápida.



*La imagen del producto puede diferir del producto real

Sostenibilidad en acción

Diseñado con un propósito

La impresora HP Z4 G5 contiene un 40 % de plástico reciclado,[5] un 10 % de metal reciclado, se presenta en un embalaje con fuentes de papel certificadas o recicladas[6] y cuenta con el registro EPEAT Gold Climate+.[7]

Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Incluye

Rendimiento profesional. Extraordinaria capacidad de ampliación.
Afronta flujos de trabajo intensos con hasta 2 GPU profesionales de gama alta, 26 núcleos[1] en un procesador Intel® Xeon® W de última generación y 512 GB de memoria[2]. Amplía fácilmente a medida que evolucione el trabajo con acceso sin herramientas, 5 ranuras PCIe y 2 bahías NVMe de acceso frontal.[3]

Diseñado para permanecer fresco y silencioso.
Supera los límites de tu estación de trabajo de sobremesa sin la molestia del ruido. El control inteligente de los ventiladores del sistema mantiene el silencio al ajustar en tiempo real su velocidad por medio de más de 20 sensores de temperatura. Ventiladores y conductos estratégicamente situados para optimizar el flujo de aire y la disipación del calor.

Impulsa la innovación de la IA.
Acelera el desarrollo y la inferencia de IA con la estación de trabajo con IA Z4, que cuenta con hasta 2 GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation[4] que ofrecen hasta 2.914 TOPS de IA para IA avanzada. Procesa tus datos confidenciales de forma segura en una estación de trabajo local para obtener información de una forma más rápida.

Diseñado con un propósito
La impresora HP Z4 G5 contiene un 40 % de plástico reciclado,[5] un 10 % de metal reciclado, se presenta en un embalaje con fuentes de papel certificadas o recicladas[6] y cuenta con el registro EPEAT Gold Climate+.[7]

Sistemas operativos
Satisface tus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 11 Pro para estaciones de trabajo, WSL2 o Linux®.[8]

Procesadores Intel® Xeon® W
Potencia las cargas de trabajo profesionales más exigentes con hasta 24 núcleos[1] en una CPU Intel® Xeon® W de última generación, además de una capacidad de gestión y seguridad mejoradas Intel vPro®[9] y una memoria ECC[10] para una mayor fiabilidad de los datos.

Gráficos profesionales
Aborda proyectos avanzados de edición de vídeo, aprendizaje automático y simulación con hasta 2 GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation o 2 GPU AMD Radeon™ Pro W6800.[11]

Configuraciones de memoria ultrarrápida
Acelera tu flujo de trabajo. Potencia las cargas de trabajo que requieren mucha memoria con hasta 512 GB de memoria DDR5 ECC[12] para un rápido rendimiento en renderizados, simulaciones, aprendizaje automático y edición de vídeo.

Almacenamiento
Obtén hasta 92 TB de almacenamiento en una gran variedad de dispositivos, incluidos dos dispositivos NVMe intercambiables en caliente y de acceso frontal con LED externo.[13]

Wi-Fi® integrado
Desconecta tu dispositivo de los cables de red y disfruta de la flexibilidad que supone trabajar desde casi cualquier lugar con la nueva conexión Wi-Fi 6 integrada sin ocupar una ranura PCIe. [14]

Software HP Z Remote Graphics (RGS)
Accede a la potencia de tu estación de trabajo Z desde cualquier dispositivo con HP Anyware[15], un software de acceso remoto que ofrece una calidad de imagen y capacidad de respuesta rápida, incluso en la edición de películas y visualizaciones de datos.

Z by HP Data Science Stack Manager
Z by HP Data Science Stack Manager brinda un acceso sencillo a las herramientas de ciencia de datos más populares y las actualiza automáticamente para ayudarte a personalizar tu entorno en Windows o Ubuntu.[16]

Certificación ISV
Trabaja con la seguridad de saber que tu sobremesa cuenta con certificación para las principales aplicaciones de software a fin de garantizar el máximo rendimiento, incluso con los proyectos más complejos.

Soporte inteligente con HP TechPulse
Obtén un servicio de asistencia técnica mejorado y reduce el tiempo de inactividad. HP Smart Support[17] ofrece agentes de soporte, acceso seguro a la información sobre el estado del dispositivo y datos de configuración para una rápida resolución de los problemas.

Seguridad HP Wolf para empresas
Obtén una protección siempre activa mediante hardware. Desde el BIOS hasta el navegador, tanto dentro como fuera del SO, estas soluciones en continua evolución ofrecen una gran protección de las amenazas modernas.[18] Ahora con RAID habilitado de fábrica para una gran protección de los datos.

Diseño y acústica de primer nivel
Mantén la concentración, la refrigeración y el silencio incluso a máximo rendimiento. El control inteligente del ventilador mantiene el sistema silencioso al ajustar la velocidad del ventilador en tiempo real mediante el uso de más de 20 sensores de temperatura.

Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Especificaciones técnicas

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro para estaciones de trabajo[2,3] Ubuntu 22.04 LTS Preparado para Linux®[5] Red Hat® Enterprise Linux® Ubuntu 24.04 LTS
Familia de procesadores	Procesador Intel® Xeon®
Procesadores disponibles[7]	Intel® Xeon® W7-2595X (hasta 4,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 48,75 MB de memoria caché L3, 26 núcleos y 52 subprocesos); Intel® Xeon® W7-2575X (hasta 4,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 45 MB de memoria caché L3, 22 núcleos y 44 subprocesos); Intel® Xeon® W7-2495X (hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 45 MB de memoria caché L3, 24 núcleos y 48 subprocesos); Intel® Xeon® W7-2475X (hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 37,5 MB de memoria caché L3, 20 núcleos y 40 subprocesos); Intel® Xeon® W5-2565X (hasta 4,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 37,5 MB de memoria caché L3, 18 núcleos y 36 subprocesos); Intel® Xeon® W5-2555X (hasta 4,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 33,75 MB de memoria caché L3, 14 núcleos y 28 subprocesos); Intel® Xeon® W5-2545 (hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB de memoria caché L3, 12 núcleos y 24 subprocesos); Intel® Xeon® W5-2455X (hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB de memoria caché L3, 12 núcleos y 24 subprocesos); Intel® Xeon® W5-2445 (hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 26,25 MB de memoria caché L3, 10 núcleos y 20 subprocesos); Intel® Xeon® W3-2535 (hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 26,25 MB de memoria caché L3, 10 núcleos y 20 subprocesos); Intel® Xeon® W3-2525 (hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22,5 MB de memoria caché L3, 8 núcleos y 16 subprocesos); Intel® Xeon® W3-2435 (hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22,5 MB de memoria caché L3, 8 núcleos y 16 subprocesos); Intel® Xeon® W3-2425 (hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 15 MB de memoria caché L3, 6 núcleos y 12 subprocesos); Intel® Xeon® W3-2423 (hasta 4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 15 MB de memoria caché L3, 6 núcleos y 12 subprocesos)
Conjunto de chips	Intel® W790
Factor de forma	Torre
Memoria máxima	512 GB DDR5-4800 SDRAM ECC; [11] Velocidades de transferencia de hasta 4800 MT/s.
Ranuras de memoria	8 DIMM
Almacenamiento interno	1 TB hasta 12 TB HDD SATA Enterprise 7200 rpm[8,40] 512 GB hasta 2 TB SSD HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2[8,39] 512 GB hasta 8 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2[8] 512 GB hasta 4 TB Unidad HP Z Turbo PCIe® SED Opal 2 SSD M.2[8] 512 GB hasta 4 TB Unidad SSD PCIe® HP Z Turbo Dual Pro[8] 512 GB hasta 4 TB Unidad SSD HP Z Turbo Quad Pro PCIe®[5,41]
Unidad óptica	DVD-ROM HP compacto; Grabadora de Blu-ray HP compacta; Grabadora de DVD HP compacta [9,10]
Gráficos disponibles	Gama ultra alta: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB de memoria GDDR6 exclusivos); AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (48 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ Pro 6000 Blackwell Generation (96 GB de memoria GDDR7 exclusivos); NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation (48 GB de memoria GDDR7 exclusivos); NVIDIA RTX™ Pro 4500 Blackwell Generation (32 GB de memoria GDDR7 exclusivos) [30] Gama alta: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 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™ A2000E (12 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ A400 (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation (24 GB de memoria GDDR7 exclusivos); NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation (16 GB de memoria GDDR7 exclusivos) [30] Gama media: NVIDIA® T1000E (8 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); NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB de memoria GDDR6 exclusivos) Básico: NVIDIA® T1000 (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos); AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos); Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB de memoria GDDR6 exclusivos); NVIDIA® T400E (4 GB de memoria GDDR6 exclusivos)
Sonido	Realtek ALC3205-CG
Ranuras de expansión	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (El acceso a los cabezales traseros se puede obtener a través de todas las ranuras, pero a los 2 PCIe 4 x8 solo se puede acceder internamente por M.2.)
Puertos y conectores	Parte delantera: 4 USB Type-A con una velocidad de transmisión de datos de 5 Gbps; 1 combo de auriculares/micrófono[29] ; Parte trasera: 1 RJ-45; 1 entrada/salida de audio ; Puertos opcionales: 2 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® y una velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 1.4); Versión frontal premium: 2 SuperSpeed USB Type-C® con una velocidad de señal de 20 Gbps (suministro de energía por USB), 2 SuperSpeed USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps, 1 conector combinado de auriculares/micrófono
Dispositivos de entrada	Teclado con cable HP 125; Teclado USB HP 320K; Teclado compacto profesional con cable USB HP SmartCard CCID; Teclado con cable HP 125 negro[13]; Ratón con cable para sobremesa HP 320M; Ratón láser con cable para sobremesa HP 128[13]
Comunicaciones	LAN: Adaptador de red Intel® Ethernet I225-T1; NIC NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25GbE SFP28 de puerto dual; NIC de fibra Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe; NIC Intel® de puerto dual X550-T2; Puerto con E/S flexible de fibra HP LC de 1 GbE; Puerto con E/S flexible HP 10 GBASE-T; NIC de un solo puerto HP con E/S flexible de 1 GbE; Puerto con E/S flexible de 2,5 GbE; Transceptor de fibra HP 10 GbE SFP+ SR LC; Transceptor de fibra HP 25 GbE SFP28 LC; Adaptador de red Intel® Ethernet I226-T1; Tarjeta de red Intel® E810-XXVDA2 de puerto dual de 10/25 Gigabits; NIC Allied Telesis AT-2911Ta/2-901 1GbE de puerto dual; Adaptador de red Ethernet Broadcom 5720 1GbE RJ45 PCIe NIC[32] ; WLAN: Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) y Bluetooth® 5.3, no vPro® con antena externa; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) y Bluetooth® 5.3, no vPro® con antena interna
Bahías de la unidad	Dos SSD NVMe™ M.2; Dos HDD de 3,5 pulgadas; Dos ODD de 9,5 mm Uno de 3,5"; Cuatro SSD M.2 PCIe®; Tres HDD de 3,5" [39]
Software	HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; HP Anyware; HP Data Science Stack; HP Services Scan[11,17,18,19]; Certificación HP UEFI BIOS nivel 2.7B
Gestión de la seguridad	Cifrado de volumen completo; HP Secure Erase; Ranura de bloqueo Kensington; Autenticación segura; Certificación TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; Certificado de plataforma HP; HP Sure Start; HP Sure Recover; Unidades con autocifrado
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition[28]

Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Especificaciones técnicas

Características de gestión	Paquetes de controladores HP; HP SSM (descarga); HP BIOS Configuration Utility (descarga); Soporte HP Smart
Tarjeta de memoria	1 lector de tarjetas SD (opcional)
Potencia	Fuente de alimentación interna de 1125 W con hasta un 90 % de eficiencia y PFC activo; Fuente de alimentación interna de 775 W con hasta un 90 % de eficiencia y PFC activo; Fuente de alimentación interna de 525 W con hasta un 90 % de eficiencia y PFC activoFuente de alimentación interna de 525 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 1125 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 775 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo
Dimensiones	16,89 x 44,45 x 38,61 cm; 31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Embalaje)
Peso	A partir de 10,5 Kg; (El peso exacto depende de la configuración (solo el peso del sistema))
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles; Configuraciones con certificación TCO disponibles[14,15]
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR® (configuraciones disponibles)
Especificaciones de impacto sostenible	Al menos un 40 % de plástico reciclado posconsumo. Al menos un 25 % de plástico de circuito cerrado derivado de ITE. Plástico destinado a acabar en el océano en el ventilador del sistema; Al menos un 10 % de metal reciclado. Los rellenos de plástico contienen un 80 % de material reciclado; El material de embalaje de celulosa de papel moldeado del interior de la caja se ha fabricado con fuentes 100 % recicladas o certificadas. Bajo contenido en halógenos. Embalaje a granel disponible. Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficacia.[16,35,36,37,38]
Certificado para TCO	Certificación TCO, generación 9[63]
Pantallas compatibles	Compatible con todos los monitores HP Z y HP DreamColor. Para más información consulta http://www.hp.com/go/zdisplays
Garantía	La garantía limitada de 1 año (1/1/1) incluye 1 año de piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y exclusiones.

Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Notas al pie

Notas al pie sobre la mensajería

[8] 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 aprovechar al máximo la funcionalidad de 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 de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Visita http://www.windows.com.
[9] Las tecnologías Intel vPro® Enterprise solo se encuentran disponibles en los procesadores Intel® Xeon® W-3400 e Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o versiones posteriores, un procesador compatible con vPro, un conjunto de chips habilitado para vPro, una conexión LAN con cable y/o una conexión WLAN Wi-Fi 6E habilitadas para vPro y TPM 2.0. Algunas funciones requieren un software adicional de terceros para su funcionamiento. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Consulta http://intel.com/vpro.
[10] La memoria ECC (código de corrección de errores) solo se encuentra disponible en los procesadores Intel® Xeon®.
[11] La tarjeta gráfica se vende por separado o como una función opcional. Se prevé la disponibilidad de dos GPU AMD Radeon™ Pro W6800 en la primera mitad de 2023.
[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] Funciones configurables opcionales.
[3] Dos bahías NVMe de acceso frontal requieren un adaptador de bahía de 5,25 pulgadas.
[4] La tarjeta gráfica se vende por separado o como una función opcional.
[5] El porcentaje del contenido de plástico reciclado está basado en la definición incluida en el estándar EPEAT IEEE 1680.1-2018.
[6] Válido para equipos, estaciones de trabajo y monitores HP fabricados después de enero de 2019. Basado en la mayoría de registros EPEAT® Oro y Plata (incluido Climate+). El estado varía según el país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.
[7] 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.
[12] Funciones configurables opcionales. La memoria ECC (código de corrección de errores) solo se encuentra disponible en la opción de procesador Intel® Xeon®.
[13] Funciones configurables opcionales. La configuración de 92 TB requiere una compra adicional por separado, incluido un soporte de almacenamiento Z Turbo Quad Pro que estará disponible en la segunda mitad de 2023. Dos SSD NVMe de acceso frontal requieren un adaptador de bahía de 5,25 pulgadas. En el caso de las unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reserva un máximo de 35 GB (para Windows) para el software de recuperación del sistema.
[14] Habilitado a través de un puerto Flex IO. Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet; se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con las especificaciones anteriores a 802.11.
[15] Requiere acceso a la red. El software y la licencia de HP Anyware se pueden adquirir por medio de una suscripción de 1 o 3 años. Se debe solicitar una renovación al finalizar el plazo de suscripción. Las suscripciones a HP Anyware se basan en el número de conexiones PCoIP simultáneas (se paga por el número de conexiones de host y no por el software) con un pedido mínimo de 5. Una suscripción a HP Anyware Professional también incluye, durante un tiempo limitado, acceso y un servicio de asistencia técnica para ZCentral Remote Boost y ZCentral Connect. Se puede adquirir a través de un distribuidor de HP o poniéndose en contacto con el departamento de ventas en hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sender requiere un sistema operativo Windows 10, Windows 11, RHEL/CentOS (7 u 8), UBUNTU 18.04 o 20.04 LTS. El sistema operativo macOS (10.14 o versiones posteriores) y ThinPro 7.2 solo son compatibles para el receptor. ZCentral Connect requiere el sistema operativo Windows (10 u 11) o Windows Server (2016 o 2019), Microsoft Active Directory e Intel Active Management Technology para determinadas funciones. Para conocer los requisitos del sistema e instalar HP Anyware y Anyware Manager, consulta las guías de administración en: https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware.
[16] Z by HP Data Science Stack Manager requiere la versión 21H2 de Windows 10 (versión 19044) o versiones posteriores, o Ubuntu 20.04 de 64 bits, y se encuentra disponible en determinadas estaciones de trabajo Z.
[17] HP Smart Support recopila automáticamente la telemetría necesaria durante el arranque inicial del producto para ofrecer los datos de configuración del dispositivo y del estado y se encuentra disponible preinstalado en determinados productos, o puede descargarse. Si necesitas más información sobre cómo activar HP Smart Support o quieres descargarlo, visita http://www.hp.com/smart-support.
[18] HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 u 11 Pro o versiones posteriores, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, Elite y estaciones de trabajo. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.

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 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.
[2] Windows 11 Pro para estaciones de trabajo y Windows 10 Pro para estaciones de trabajo pueden preinstalarse. Solo puedes utilizar una versión del software de Windows al mismo tiempo. El cambio de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debes realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de datos.
[3] Nota: Los sistemas operativos Windows 7 y Windows 8 no son compatibles con este producto. No se proporcionan controladores para Windows 7 ni Windows 8 en http://www.support.hp.com.
[5] Nota: Para más información sobre el soporte de hardware o del SO Linux®, consulta: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador compatible con vPro, un chipset vPro habilitado, LAN alámbrica o Wi-Fi 6E WLAN habilitada para vPRO y TPM 2.0. Algunas funcionalidades requieren software adicional de terceros para poder ejecutarse. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Consulta http://intel.com/vpro.
[8] Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 35 GB (para Windows) están reservados para el software de recuperación del sistema.
[9] La copia 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. La memoria DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de la versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara. Sin soporte para DVD RAM.
[10] Con Blu-Ray pueden surgir problemas con ciertos discos, con la conexión digital, con la compatibilidad 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 la pantalla puede requerir soporte HDCP. Las películas en HD-DVD no se pueden reproducir en este ordenador de sobremesa.
[11] HP Services Scan se ofrece con Windows Update en productos seleccionados y comprobará los derechos de cada dispositivo de hardware para establecer si se ha adquirido un servicio activado mediante HP TechPulse. Además, descargará el software correspondiente automáticamente. HP TechPulse es una plataforma de telemetría y análisis que proporciona información crítica relativa a los dispositivos y aplicaciones. Visita http://www.hpdaas.com/requirements para obtener más información sobre todos los requisitos del sistema o desactivar esta función. No se aplica en China.
[13] Característica opcional o complementaria.
[14] 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.
[15] Configuraciones con certificación TCO disponibles al seleccionar opciones ENERGY STAR con un conector USB Type-C®. ENERGY STAR disponible con una combinación de CPU de alto rendimiento, GPU de alto rendimiento y determinadas configuraciones de memoria.
[16] Fuentes alimentación externas, cables alimentación, cables y periféricos con poco halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra podrían no tener nivel bajo de halógeno.
[17] Software HP Performance Advisor: HP Performance Advisor está listo y preparado para ayudarte a obtener el máximo rendimiento de tu estación de trabajo HP desde el primer día, y los siguientes. Para más información o descargar: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html.

[18] HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
[19] El kit de integración HP Manageability puede descargarse en http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
[20] HP Sure Click requiere Windows 11 Pro o Enterprise. Para más información, consulta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[21] HP Sure Start Gen7 se encuentra disponible en determinados equipos y estaciones de trabajo HP. Consulta las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad.
[22] HP Sure Recover Gen4 está disponible en determinados ordenadores 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 con el fin de evitar la pérdida de datos.
[23] 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.
[24] HP Sure Run Gen5 se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.
[25] HP Sure Admin requiere Windows 10 o superior, HP BIOS, HP Management Integration Kit (disponible en http://www.hp.com/go/clientmanagement) y la aplicación de autenticación de acceso local HP Sure Admin para smartphone, disponible en la Apple Store o en la Play Store.

Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Notas al pie

Notas a pie de página

[26] HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
[27] Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y las configuraciones.
[28] 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/es-es/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.
[29] La versión de entrada frontal contiene: 1 combo de auriculares/micrófono; 4 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps.
[30] Las tarjetas gráficas NVIDIA con la letra «E» aluden a variantes de larga duración de la tarjeta.
[31] Wi-Fi 6E requiere un enrutador wifi 6E, vendido por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Además, solo disponible en países donde se puede utilizar Wi-Fi 6E.
[32] La NIC NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX de doble puerto 10/25 GbE SFP28 requiere un transceptor para poder conectarse a la red. Los transceptores se venden por separado.
[34] Wi-Fi 6 es una característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra. Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con especificaciones anteriores a 802.11.
[35] El porcentaje de los plásticos procedentes de los océanos en cada componente varía según el producto.
[36] El porcentaje del contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en el estándar IEEE 1680.1-2018.
[37] Tanto el embalaje exterior como el embalaje corrugado están realizados con fibras 100 % recicladas y son de origen sostenible certificado.
[38] El material del embalaje está realizado en fibras de madera 100 % recicladas y de materiales orgánicos.
[40] A partir del 1 de noviembre de 2023, los ordenadores HP con Windows requieren que Windows se instale en unidades SSD. Los discos duros solo se pueden configurar como unidades de datos adicionales y no como unidades de arranque.
[41] Disponible a finales de 2023.
[63] La certificación TCO es una etiqueta de sostenibilidad ISO 14024 de tipo 1 para productos de IT. El cumplimiento de todos los criterios se verifica de forma independiente.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. La información aquí recogida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios 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 y Core son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y en otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA es una marca comercial o marcas comerciales registrada/s de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C® es una marca comercial de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Septiembre 2026