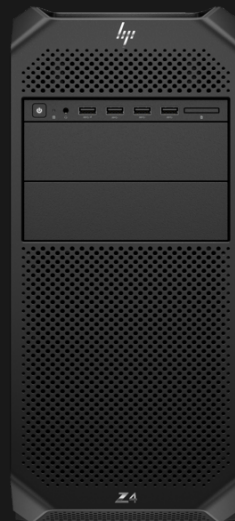


Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

El caballo de batalla más vendido de HP: ahora más potente



Esta estación de trabajo de sobremesa de alto rendimiento puede con todo. Aborda flujos de trabajo avanzados, desde renderizados o simulaciones hasta edición avanzada de vídeos o preparación masiva de conjunto de datos. El Z4 G5 acelera los flujos de trabajo en una amplia gama de aplicaciones profesionales y ofrece un amplio margen de ampliación conforme evolucione el trabajo.

Nuestro dispositivo estrella más vendido, ahora mucho más potente

Aborda flujos de trabajo avanzados, desde renderizados o simulaciones hasta edición avanzada de vídeos o preparación masiva de conjunto de datos. La estación de trabajo de sobremesa Z4 acelera los flujos de trabajo en una amplia gama de aplicaciones profesionales y ofrece espacio de ampliación conforme evolucione el trabajo.

Esta estación de trabajo de sobremesa de alto rendimiento puede con todo. Aborda flujos de trabajo avanzados, desde renderizados o simulaciones hasta edición avanzada de vídeos o preparación masiva de conjunto de datos. El Z4 G5 acelera los flujos de trabajo en una amplia gama de aplicaciones profesionales y ofrece un amplio margen de ampliación conforme evolucione el trabajo.

Rendimiento profesional. Acústica silenciosa

Domina flujos de trabajo intensos con hasta 2 GPU profesionales de gama alta, 24 núcleos¹ en un procesador Intel® Xeon® W de última generación y 512 GB de memoria.² Ya puedes renderizar, simular o analizar conjuntos de datos avanzados de una forma mucho más rápida y silenciosa, y sin restricciones.¹⁶

Actualiza. Amplía. Evolucionas

¿Necesitas ampliar tus capacidades de flujo de trabajo? Facilita la evolución de tu ordenador con espacio para hasta 2 GPU de gama alta, 512 GB de memoria, 92 TB de almacenamiento, 2 bahías NVMe de acceso frontal, e incluso 5 ranuras PCIe (Gen 4/5).³ Todo ello en un diseño fácilmente accesible y sin herramientas.

Seguridad integral. Fiabilidad en la que puedes confiar

Disfruta de la tranquilidad que ofrece un ordenador diseñado para durar. El Z4 ha pasado más de 360 000 horas de pruebas rigurosas, pruebas de nivel militar⁴ y cuenta con certificación para aplicaciones profesionales. Además, con HP Wolf Security for Business⁵, cuenta con protección a todos los niveles del sistema operativo.

Maximiza el ciclo de vida de la IT

El Z4, diseñado para una gestión de IT más sencilla, se ha diseñado para durar con un ciclo de vida de 3 años, más que las estaciones de trabajo básicas. Planifica de cara al futuro y evita tener que cambiar los dispositivos cada año, ahorrando gran



Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5



Sistemas operativos

Respalda tus necesidades exclusivas como usuario con la elección de un sistema operativo Windows 11 Pro para estaciones de trabajo, WSL2 o Linux®.⁶

Procesadores Intel® Xeon® W

Potencia las exigentes cargas de trabajo profesionales con hasta 24 núcleos¹ en una CPU Intel® Xeon® W de última generación, junto con la capacidad de gestión y seguridad propias de Intel vPro®⁷ y memoria ECC⁸ para la fiabilidad de los datos.

Gráficos profesionales

Afronta proyectos de edición de vídeo avanzada, aprendizaje automático o simulaciones con hasta 2 GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation o 2 GPU AMD Radeon™ Pro W6800.⁹

Configuraciones de memoria ultrarrápida

Accelela tu flujo de trabajo. Potencia cargas de trabajo con uso intensivo de memoria con hasta 512 GB de memoria DDR5 ECC¹⁰ para un rápido rendimiento en renderizados, simulaciones, aprendizaje automático y edición de vídeo.

Almacenamiento

Consigue 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.¹¹

Wi-Fi® integrado

Libera tu dispositivo de los cables de red y disfruta de la flexibilidad de trabajar desde casi cualquier lugar con el nuevo Wi-Fi 6 integrado sin ocupar una ranura PCIe.¹²

HP Anyware

Accede a la potencia de tu Z desde cualquier dispositivo con HP Anyware¹³, el software de acceso remoto que ofrece una gran capacidad de respuesta y calidad de imagen, incluso en edición de vídeo y visualizaciones de datos.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager ofrece un acceso sencillo a las herramientas de ciencia de datos populares y las actualiza de forma automática con el fin de que puedas personalizar tu entorno en Windows o Ubuntu.¹⁴

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

Disfruta de soporte mejorado y tiempos de inactividad reducidos. El soporte HP Smart¹⁵ 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.

HP Wolf Pro Security

Obtén un hardware reforzado con una defensa siempre en funcionamiento. Desde la BIOS al navegador, en todo el sistema operativo, estas soluciones en constante evolución ayudan a protegerte de las amenazas modernas.⁵

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

Tabla de especificaciones

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro para estaciones de trabajo ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Preparado para Linux ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
Familia de procesadores	Procesador Intel® Xeon®
Procesadores disponibles⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 45 MB de caché L3, 24 núcleos, 48 subprocesos) Intel® Xeon® W7-2475X (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 37,5 MB de caché L3, 20 núcleos, 40 subprocesos) Intel® Xeon® W5-2465X (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 33,75 MB de caché L3, 16 núcleos, 32 subprocesos) Intel® Xeon® W5-2455X (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB de caché L3, 12 núcleos, 24 subprocesos) Intel® Xeon® W5-2445 (frecuencia base de 3,1GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 26,25 MB de caché L3, 10 núcleos, 20 subprocesos) Intel® Xeon® W3-2435 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22,5 MB de caché L3, 8 núcleos, 16 subprocesos) Intel® Xeon® W3-2425 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 15 MB de caché L3, 6 núcleos, 12 subprocesos) Intel® Xeon® W3-2423 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 15 MB de caché L3, 6 núcleos, 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 4 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™ A4500 (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated) ³⁰ Gama alta: AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated) ³⁰ 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) 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 (GDDR6 de 4 GB dedicada) NVIDIA® T400 (GDDR6 de 4 GB dedicada) AMD Radeon™ RX 6400 (GDDR6 de 4 GB dedicada) Intel® Arc™ Pro A40 (GDDR6 de 6 GB dedicada)
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.)
Tarjeta de memoria	1 lector de tarjetas SD (opcional)
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



Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Tabla de especificaciones

Teclado	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	Ratón con cable para sobremesa HP 320M; Ratón láser con cable para sobremesa HP 128 ¹³
Comunicaciones	LAN: Adaptador de red Ethernet Intel® I225-T1; Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro® integrado; NIC NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX de doble puerto 10/25 GbE SFP28; NIC Allied Telesis AT-2911T/2-901 de doble puerto 1 GbE; NIC de fibra Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe; NIC Intel® X550-T2 doble puerto; Puerto de fibra flexible E/S HP 1 GbE LC; Puerto flexible E/S HP 10 GBASE-T; NIC flexible E/S HP de un solo puerto 1 GbE; Puerto flexible E/S HP 2,5 GbE; Transceptor de fibra HP 10 GbE SFP+ SR LC; Transceptor de fibra HP 25 GbE SFP28 LC ⁵² ; 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	Externo: Dos SSD NVMe™ M.2; Dos HDD de 3,5 pulgadas; Dos ODD de 9,5 mm; Interno: Uno de 3,5"; Cuatro SSD M.2 PCIe®; Tres HDD de 3,5" ³⁹
Software	UEFI de diagnóstico de hardware de ordenador HP 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}
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 ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Características de gestión	Paquetes de controladores HP; HP SSM (descarga); HP BIOS Configuration Utility (descarga); Soporte HP Smart
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 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 (Package)
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	Bajo contenido en halógenos; 40 % de plástico reciclado postconsumo; 25 % de plástico de ciclo cerrado derivado de ITE; Embalajes disponibles a granel; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficiencia; El relleno de las almohadillas de plástico contienen un 80 % de material reciclado; Plásticos destinados a acabar en los océanos en el sistema del ventilador; 10 % de metal postindustrial reciclado; El material de embalaje interior realizado en papel es 100 % de origen sostenible y reciclable ^{16,35,36,37,38}
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.



