Ficha técnica

HP Z2 G9 SFF Workstation Desktop PC

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.

*La imagen puede diferir del producto real

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

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.

- Respalda tus necesidades de usuario únicas eligiendo un sistema operativo Windows 11 Pro, WSL2 o Linux®.[3]
- Materializa tus ideas velozmente y ejecuta múltiples aplicaciones a la vez con los últimos procesadores Intel® Core™ vPro®[5]. Para un mayor rendimiento, elige la serie K.
- Diseña, simula o realiza trazado de rayos en tiempo de real con hasta gráficas NVIDIA RTX A4000 y AMD Radeon Pro X con ancho de banda PCIe G4 de alta velocidad.[6]
- Disfruta de un rápido rendimiento al trabajar en complejas tareas de diseño gracias a 4 DIMM que ofrecen hasta 128 GB de memoria DDR5 con un incremento de la velocidad de memoria de hasta 4400 MHz.[7]
- Simplifica el almacenamiento con hasta 36 TB mediante 3 ranuras de almacenamiento M.2 y RAID para un mayor rendimiento y fiabilidad.[8]
- Configuraciones para las necesidades actuales o futuras. Disfruta de módulos de E/S flexibles con múltiples opciones entre las que elegir, desde DP 1.4, VGA, HDMI, USB Type-A dual, USB Type-C® con Alt-DP o un segundo puerto de serie, y mucho más.[9]
- Personaliza tu equipo para garantizar el máximo rendimiento en tus cargas de trabajo más exigentes. Ahora ya estás preparado para abordar cualquier proyecto.
- 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.
- Obtén una rápida conectividad de red con una interfaz Ethernet de 10 Gb.
- HP Wolf Security for Business crea una defensa resiliente, reforzada en el hardware, siempre activa. Desde la BIOS al navegador, en todo el sistema operativo, estas soluciones en constante evolución ayudan a proteger tu equipo de las amenazas modernas.[10]
- 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.
- 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.[11]

creatics.pe

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

HP Z2 G9 SFF Workstation Desktop PC Tabla de especificaciones

*La imagen puede diferir del producto real

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas[1] Preparado para Linux®[3] Ubuntu 20.04 LTS[27]
Familia de procesadores[4]	Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i9 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación
Memoria máxima	128 GB SDRAM DDR5-4400 no ECC; 128 GB SDRAM DDR5-4400 ECC [32] Velocidades de transferencia de hasta 4400 MT/s.
Almacenamiento interno	500 GB hasta 2 TB HDD SATA de 7200 rpm[7] 1 TB hasta 12 TB HDD SATA Enterprise de 7200 rpm[7] hasta 500 GB HDD SED de 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: NVIDIA® T400 4 GB; NVIDIA® T400 2 GB; NVIDIA® T600 4 GB[30] 3D de gama media: AMD Radeon™ Pro W6600 (GDDR6 de 8 GB dedicada); NVIDIA® T1000 8 GB; NVIDIA RTX™ A2000 12GB; NVIDIA® T1000 4 GB 3D de alta tecnología: NVIDIA® RTX™ A4000 16 GB; AMD Radeon™ RX 6700 XT (GDDR6 de 12 GB dedicada)
Sonido	Altavoz interno mono Realtek ALC3205-VA2-CG, 2 W
Ranuras de expansión	1 PCIe 3 x4 (16 conectores); 1 PCIe 3 x4 (4 conectores); 1 PCIe 3 x1 (4 conectores); 1 PCIe 4 x16 (16 conectores); 3 M.2 2280 PCIe 4 X4 para NVMe; 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 para WLAN (1 ranura M.2 2230 para WLAN y 3 ranuras M.2 2280 para almacenamiento)
Puertos y conectores	Parte delantera: 4 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (1 de carga); 1 conector de audio universal ; Parte trasera: 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de transmisión de 10 Gbps; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de transmisión de 5 Gbps; 3 USB Type-A con velocidad de transmisión de 480 Mbps ; Puertos opcionales: Puerto flexible de E/S, elige una de las siguientes opciones: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 segunda LAN de 1 GbE, 1 SuperSpeed USB dual Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps, 1 SuperSpeed USC Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (15 W mediante USB con suministro de energía, Alt Mode DisplayPort™) 1 Thunderbolt™ 3 con SuperSpeed USB4 Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (cableado a PCIe® AIC); Puerto flexible de E/S posterior, elige una de las siguientes opciones: 1 SuperSpeed USB Type-C® con velocidad de señal de 20 Gbps (1 de carga), 2 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps, 1 de serie; Puerto flexible de E/S frontal, elige una de las siguientes opciones: 1 SuperSpeed USB Type-C® con velocidad de señal de 20 Gbps (1 de carga), 1 lector de tarjetas SD 4.0[8]
Dispositivos de entrada	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 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: Intel® I219-LM GbE integrado; NIC de puerto dual Intel® I350-T2 GbE; Intel® I225-LM 2,5 GbE LOM, no vPro®; Adaptador de red Ethernet Intel® I225-T1; NIC de puerto dual Intel® X550-T2 10 GbE; NIC de puerto dual NVIDIA Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28; Transceptor NVIDIA Mellanox 25 GbE SFP28 SR; Transceptor NVIDIA Mellanox 25 GbE SFP28 segundo SR; Transceptor NVIDIA Mellanox 10 GbE SFP+ SR; Transceptor NVIDIA Mellanox 10 GbE SFP+ segundo SR ; WLAN: Combo Intel® Wi-Fi 6e AX211 y Bluetooth® 5.2 con antena externa; Combo Intel® Wi-Fi 6 AX211 y Bluetooth® 5.2 con antena interna [28];
Bahías de la unidad	Una unidad HDD de 3,5"; Una unidad ODD compacta; 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 PC HP; HP Support Assistant; Diagnósticos de hardware de PC HP en Windows; ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; Kit de integración HP Manageability; Performance Advisor 3.0; [15,16,17]
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 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	Paquetes de controladores HP; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (descarga); HP BIOS Configuration Utility (descarga)[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.)
Peso	A partir de 5,9 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
Etiquetas ecológicas	Declaración ECO de TI; Configuraciones con certificación TCO disponibles; Registro EPEAT® Gold en EE. UU.[13]
Certificado Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	Plásticos procedentes de los océanos en la carcasa del altavoz; 45 % de plástico reciclado posconsumo; 25 % de plástico de circuito cerrado ITE derivado; Embalajes disponibles a granel; Fuentes de alimentación 80 Plus® Gold disponibles; La caja interior de relleno de pulpa de papel moldeada es 100 % de origen sostenible y reciclable; Carcasa del altavoz y ventilador del sistema realizados con plásticos procedentes de los océanos; Contiene metal reciclado
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.)

CHANNELS pe

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

HP Z2 G9 SFF Workstation Desktop PC

Accesorios y servicios (no incluidos)

Adaptador HP DisplayPort a HDMI True 4K

Aproveche al máximo los puertos disponibles en su ordenador de sobremesa profesional HP o estación de trabajo HP con el adaptador HP de DisplayPort a HDMI True 4K, que convierte la salida de DisplayPort™ a HDMI en una conexión rápida y sencilla de una amplia gama de dispositivos que admitan la resolución 4K y actualización a 60 Hz.
Número del producto: 2JA63AA

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

creatics.pe

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

HP Z2 G9 SFF Workstation Desktop PC

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] No todas las características 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. Windows 11 Pro se actualiza automáticamente. Esta función está siempre activa. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulta http://www.windows.com.
[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 disfrutar de la funcionalidad completa de Intel® vPro®, se requiere Windows 10 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. Visita http://intel.com/vpro
[6] Se vende aparte o como característica opcional.
[7] Generación tras generación.
[8] 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.
[9] Características opcionales que deben configurarse en el momento de la compra o que se venden por separado.
[10] 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.
[11] El software de terceros se vende por separado.

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 flexible y una ranura PCIe quedarán ocupados al instalar Thunderbolt.
[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.
[15] HP ZCentral Remote Boost no está preinstalado en las estaciones de trabajo Z, pero se puede descargar y ejecutar en todos los equipos de escritorio y portátiles Z sin necesidad de comprar una licencia. Con los dispositivos emisores que no sean Z, se requiere la compra de la licencia individual permanente o la licencia concurrente permanente por cada versión que se ejecute de forma simultánea y la compra del soporte del software ZCentral Remote Boost. RGS requiere los sistemas operativos Windows, RHEL (7 u 8), UBUNTU 18.04 LTS o HP ThinPro 7. El sistema operativo MacOS (10.13 o posterior) solo es compatible con el dispositivo receptor. Requiere acceso a Internet. Se puede descargar el software en hp.com/ZCentralRemoteBoost.
[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] 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.
[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.
[56] HP Wolf Pro Security Edition (incluye HP Sure Click Pro y HP Sure Sense Pro) se encuentra disponible previamente cargado en determinadas SKU y, según el producto HP adquirido, incluye una licencia de 1 año o 3 años de pago. El software HP Wolf Pro Security Edition se otorga conforme a los términos de la licencia del software HP Wolf Security: acuerdo de licencia para el usuario final (EULA, por sus siglas en inglés) que se puede encontrar en: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, tal y como se modifiquen mediante: «7. Plazo. Salvo que se finalice antes de lo dispuesto en los términos contenidos en el presente acuerdo de licencia para el usuario final (EULA), la licencia de HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro y HP Sure Click Pro) será efectiva después de su activación y continuará siéndolo durante un periodo de doce (12) meses o treinta y seis (36) meses («Plazo inicial»). Cuando termine el plazo inicial, se puede (a) adquirir una licencia de renovación para HP Wolf Pro Security Edition en HP.com, ventas de HP o un partner de canal de HP, o (b) seguir utilizando las versiones estándar de HP Sure Click y HP Sure Sense sin coste adicional y sin actualizaciones futuras de software o asistencia técnica de HP.

creatics.pe

Suscríbase para recibir novedades hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 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.

Febrero 2022