

# Estación de trabajo móvil HP ZBook 15v G5



Desarrolle proyectos con más carga en una laptop de alto rendimiento, que encierra talento a bajo costo, con procesadores de alta velocidad y gráficos certificados para ofrecer un rendimiento pico.

HP recomienda Windows 10 Pro.



## Rendimiento de nivel profesional

Obtenga tiempos de respuesta ultra rápidos con los procesadores Intel® Xeon® de 6 núcleos y 32 GB de memoria, incluso al ejecutar muchas aplicaciones al mismo tiempo. Acceda a grandes archivos 4K rápidamente con 4 TB de almacenamiento de alta velocidad, y acelere el tiempo de representación con gráficos NVIDIA® Quadro®.

## Software certificado

Trabaje con confianza sabiendo que su laptop cuenta con certificación para gestionar sus aplicaciones más importantes. Nos asociamos con proveedores de software líderes, como Autodesk y SolidWorks, para garantizar que el equipo HP ZBook 15v esté optimizado para lograr un rendimiento pico.

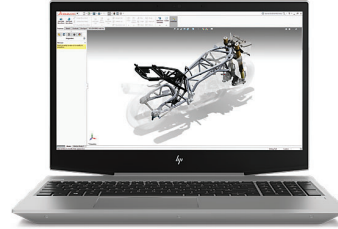
## Desarrollada para durar

El equipo HP ZBook 15v se diseñó para las estrictas pruebas militares estándar, que incluyen entornos de caída, golpe y exigencia¹. Ahora puede llevar su trabajo donde vaya con confianza, sabiendo que su laptop fue diseñada para ofrecer durabilidad.

## Recursos

- Sea productivo en cualquier situación. Windows 10 Pro y las potentes características de seguridad, colaboración y conectividad de HP le ayudan en su día a día con el HP ZBook 15v.²
- Ocúpese de modelos 2D y 3D complejos con los gráficos NVIDIA® Quadro® certificados, optimizados para ofrecerle estabilidad y rendimiento pico con aplicaciones de software profesionales.
- Haga más cosas a la vez con procesadores Intel® Xeon® de 6 núcleos diseñados para manejar aplicaciones complejas de múltiples hilos como Autodesk Revit®.
- Aumente la productividad con hasta 1 TB de almacenamiento PCIe NVMe local, hasta 21 veces más rápido que HDD estándar y 6 veces más rápido que el SSD SATA.³
- Permanezca conectado más tiempo con hasta 10 horas de duración de la batería y recarga súper rápida, se carga el 50% en solo 30 minutos.⁴,⁵
- Colabore y conéctese en forma remota a través de una cámara web de 720 píxeles que le ofrece una calidad de imagen definida. Inicie sesión con rapidez y en forma segura con el reconocimiento facial y con el obturador de la cámara web.⁶
- Proteja sus archivos confidenciales con HP Sure Start G4, la protección de autorrecuperación ejecutada por el hardware que recupera el BIOS automáticamente.⁷
- Experimente un audio premium con los altavoces Bang & Olufsen sintonizados a medida.
- Ordene su entorno de trabajo con la solución de acoplamiento más potente de HP. Experimente la conectividad ultra rápida de Thunderbolt™ con un rendimiento destacable.⁸

## Estación de trabajo móvil HP ZBook 15v G5 Tabla de especificaciones



Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 - HP recomienda Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro para estaciones de trabajo 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Familia de procesador	Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación (i7-8750H, i7-8850H); Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación (i5-8300H, i5-8400H); Procesador Intel® Xeon™ E3 de 8.ª generación (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Procesadores	Intel® Core™ i7-8750H con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5-8300H con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 4,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Procesador Intel® Core™ i5-8400H vPro™ con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché, 4 núcleos) Procesador Intel® Core™ i7-8850H vPro™ con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos) Procesador Intel® Xeon™ E-2176M vPro™ con gráficos Intel® UHD P630 (frecuencia base de 2,7 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché, 6 núcleos) <sup>2,3,4</sup>
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2667 ECC de 32 GB; SDRAM DDR4-2667 no ECC de 32 GB <sup>5</sup> (Velocidades de transferencia de hasta 2667 MT/s.)
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	2 TB SATA de 5400 rpm <sup>6</sup> 500 GB Hasta 1 TB SATA de 7200 rpm <sup>6</sup> 500 GB SED SATA de 7200 rpm <sup>6</sup> 500 GB SATA FIPS 140-2 SED de 7200 rpm <sup>6</sup> 500 GB Hasta 2 TB SSHD SATA <sup>6</sup> 256 GB Hasta 1 TB SSD SATA <sup>6</sup> 256 GB Hasta 512 GB Unidad de estado sólido SED SATA M.2 <sup>6</sup> 256 GB Hasta 2 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 256 GB Hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>6</sup>
Monitor	Pantalla con retroiluminación LED FHD antirreflejo de 15,6" en diagonal, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Pantalla táctil con retroiluminación LED FHD IPS de 15,6" en diagonal con Corning® Gorilla® Glass 4, 250 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Pantalla con retroiluminación LED 4K antirreflejo de 15,6" en diagonal, 340 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160) <sup>8</sup>
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD P630 <sup>8,9</sup> Discreto: NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB de GDDR5 dedicados) <sup>10</sup>
Ranuras de expansión	1 lector de tarjetas SD UHS-II (SD admite secure digital de última generación y es retrocompatible con SDHC y SDXC)
Puertos y Conectores	Lado izquierdo: 1 alimentación de CA; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (cargando) Lado derecho: 1 HDMI 2.0; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 conector de alimentación; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Conexión en red	LAN: Intel® I219-LM GbE integrado WLAN (Red de área local inalámbrica): Combinación de conexión inalámbrica Intel® Dual Band-CA 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5.0; Combinación de conexión inalámbrica Intel® Dual Band-CA 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5.0, no vPro™ <sup>7</sup>
Audio	Bang & Olufsen, dos altavoces estéreo, micrófono doble digital, teclas de función para aumentar y reducir el volumen, conector combinado de micrófono/auriculares, audio HD <sup>13</sup>
Dispositivo de entrada	Teclado de colaboración HP, tamaño completo, resistente a derrames, retroiluminado, con drenaje y DuraKeys, clickpad con sensor de imagen y superficie de vidrio, gestos multitáctiles y toques habilitados; Clickpad que admite gestos multitáctiles
Cámara	Cámara HP Privacy HD de 720p; Cámara IR HP Privacy HD de 720p, autenticación facial con Windows Hello; Cámara IR HP Privacy FHD de 1080p, autenticación facial con Windows Hello <sup>8,11,13,29</sup>
Alimentación	Adaptador de alimentación de CA externo Slim Smart de 120W; Adaptador de alimentación de CA externo Slim Smart de 150W Batería HP de ion-litio polímero de 52Wh y 3 celdas, de larga duración HP; Batería HP de ion-litio polímero de 70Wh y 4 celdas, de larga duración HP <sup>25</sup>
Seguridad	Absolute Persistence Module; Chip de seguridad discreto incorporado TPM 2.0 con certificación Common Criteria EAL4+ Augmented; DriveLock y Automatic DriveLock; Sensor de huellas digitales HP; Inicio de sesión en un paso; Desactivación de puerto USB de fábrica opcional (configurable por el usuario a través del BIOS); Contraseña de encendido (a través del BIOS); RAID (disponible como opción configurable); Control de arranque/escritura de medios extraíbles; Desactivación de puerto SATA (a través del BIOS); Ranura con cierre de seguridad; Activación/desactivación de serie (a través del BIOS); Contraseña de configuración (a través del BIOS); Compatible con la tecnología Intel® Anti-Theft; Cámara IR con Windows Hello <sup>18,19,20,21</sup>
Software	Búsqueda en Bing de IE11; Compre Office; Controlador HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Software HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (requiere Bluetooth); Certificación de Skype for Business; Protección de LAN-WLAN HP; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 <sup>14,15,16,17</sup>
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	14,37 x 10,1 x 1" 36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Peso	A partir de 4,72 lb A partir de 2,14 Kg (El peso varía según la configuración y los componentes.)
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles <sup>23</sup>
Ambiental	Halógeno bajo <sup>24</sup>

## Accesorios y servicios (no se incluyen)

Maletín carga superior HP Professional Slim



Diseñado para los profesionales empresariales que buscan un maletín para la PC portátil que la proteja sin ser voluminoso, el maletín delgado de carga superior de uso profesional HP ofrece una amplia capacidad de almacenamiento en un diseño elegante y delgado.

**Nº de producto: H4J91AA**

Mouse inalámbrico de sujeción cómoda HP



El mouse inalámbrico con sujeción cómoda HP cuenta con una batería con 30 meses de duración y un diseño moderno y audaz que se integra a la perfección con las HP Business Notebooks.

**Nº de producto: H2L63AA**

Adaptador de CA inteligente de 150 W HP (4,5 mm)



Conserve la vida de la batería, sea más productivo y obtenga alimentación ininterrumpida para su HP ZBook y algunas bases de expansión HP<sup>1</sup> con adaptador de CA inteligente de 150 W HP.

**Nº de producto: W2F74AA**

HP Z24n G2 24-inch Display



Sea una central eléctrica productiva con la elegante pantalla WUXGA HP Z24n G2 de 24 pulgadas. Esta pantalla casi perfecta se prueba en fábrica para su confiabilidad y longevidad con calibración de color integrada, unión de pantallas múltiples<sup>1</sup> sin interrupciones y conexiones integrales de dispositivos que incluyen USB-C™.

**Nº de producto: 1J509A8**

## Notas al pie del mensaje

- <sup>1</sup> Las pruebas MIL-STD-810G están pendientes. Las pruebas no tienen por objetivo demostrar su cumplimiento con los requisitos contractuales del Departamento de Defensa (DoD) de los EE. UU. ni su uso con fines militares. Los resultados de las pruebas no garantizan el mismo rendimiento en el futuro en las mismas condiciones de prueba. Cualquier daño accidental requiere un HP Care Pack de protección contra daños accidentales opcional.
- <sup>2</sup> No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores o software para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza de manera automática. Esta opción está siempre activada. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Para unidades de disco duro, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.
- <sup>4</sup> La duración de la batería MM14 en Windows 10 varía según diferentes factores, como el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las funciones, el uso, la funcionalidad inalámbrica y la configuración de la administración de energía. La capacidad máxima de la batería se reducirá naturalmente con el tiempo y el uso. Consulte el ícono de enlace Externo [www.bapco.com](http://www.bapco.com) para obtener información adicional.
- <sup>5</sup> Recarga la batería hasta un 50 % en 30 minutos cuando el sistema está apagado o en modo de espera. Se necesita un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 watts. Una vez que la carga alcanza el 50 % de capacidad, vuelve a sus valores normales. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.
- <sup>6</sup> El reconocimiento facial y el obturador de la cámara web son recursos opcionales que se deben configurar en el momento de la compra.
- <sup>7</sup> HP Sure Start Gen4 está disponible en las HP Z Workstations equipadas con procesadores Intel® o AMD de 8ª generación.
- <sup>8</sup> La base de acoplamiento ZBook con Thunderbolt™ se vende por separado. Imágenes de pantalla cortesía de Motus Motorcycles.

## Notas al pie de especificaciones técnicas

- <sup>1</sup> No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores y software, o la actualización del BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Windows 10 ofrece actualizaciones automáticas, opción que está siempre activada. El proveedor de servicio de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> La tecnología de varios núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o todas las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador pueden variar según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. Los nombres, marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- <sup>3</sup> De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows® 8 o Windows 7 en los productos configurados con Intel y AMD de 7ª generación y en los procesadores posteriores ni proporciona controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>
- <sup>4</sup> vPro. Algunas de las funcionalidades de esta tecnología, como la tecnología de gestión Intel Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. La compatibilidad con futuras "aplicaciones virtuales" sigue pendiente de determinación.
- <sup>5</sup> Solo las configuraciones de 2 DIMM funcionan a 2400 MHz y las configuraciones de 4 DIMM funcionan a 2133 MHz.
- <sup>6</sup> En el caso de unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) para el software de recuperación del sistema.
- <sup>7</sup> Las tarjetas inalámbricas son recursos opcionales o complementarios y requieren la compra por separado de un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos. Las especificaciones de WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones finales difieren de las provisionales, puede verse afectada la capacidad de la notebook para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.
- <sup>8</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- <sup>9</sup> Los gráficos Intel® HD 630 se pueden configurar como una opción de gráficos independiente; Los gráficos Intel® HD P630 solo se utilizan cuando está habilitada la tecnología NVIDIA Optimus™.
- <sup>10</sup> Los gráficos profesionales móviles NVIDIA® Quadro® admiten hasta cuatro pantallas independientes cuando se usa una base de acoplamiento HP ZBook con Thunderbolt 3 (se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST. Los gráficos profesionales AMD Radeon™ Pro admiten hasta seis pantallas independientes cuando se usa una base de acoplamiento HP ZBook con Thunderbolt 3 (se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST.
- <sup>11</sup> La cámara de privacidad no está disponible con la pantalla táctil.
- <sup>12</sup> Arreglo de micrófono doble cuando está equipado con una cámara web opcional y el micrófono abierto opcional.
- <sup>13</sup> Recurso opcional o complementario.
- <sup>14</sup> El controlador HP ePrint requiere una conexión de Internet para la impresora habilitada para la web de HP y registro de cuenta en HP ePrint (para obtener una lista de impresoras elegibles, tipos de documentos e imágenes compatibles y otros detalles HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>15</sup> El software HP Remote Graphics requiere un sistema operativo Windows, Linux®, o Mac® OS X 10.10, o posterior, y acceso a la red.
- <sup>16</sup> La aplicación para smartphone HP Workwise está disponible para descarga gratuita en App Store y Google Play. Consulte los requisitos en [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise).
- <sup>17</sup> HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8ª generación.
- <sup>18</sup> El módulo BIOS Absolute Persistence viene desactivado y se activará cuando los clientes adquieran y activen una suscripción. El servicio puede ser limitado. Consulte a Absolute acerca de la disponibilidad fuera de EE. UU. El servicio de suscripción opcional de Absolute Recovery Guarantee es una garantía limitada. Se aplican algunas condiciones. Para obtener información detallada, consulte: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>19</sup> El sensor de huellas es opcional.
- <sup>20</sup> El HP Manageability Integration Kit se puede descargar en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® o AMD de 8ª generación. HP Sure Start Gen4 está disponible en los productos HP Z Workstations equipados con procesadores Intel® o AMD de 8ª generación.
- <sup>22</sup> El administrador de contraseñas de HP requiere Windows.
- <sup>23</sup> Registro de EPEAT® donde corresponda. El registro de EPEAT varía según el país. Consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para ver el estado del registro en cada país.
- <sup>24</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que los repuestos adquiridos después de la compra no tengan bajo contenido de halógeno.
- <sup>25</sup> La batería es interna y no puede ser reemplazada por el cliente. Servicio técnico de acuerdo con la garantía.
- <sup>26</sup> HP Secure Disk Erase es para los métodos que se describen en la National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.
- <sup>27</sup> HP Sure Click está disponible en algunas plataformas HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome y Chromium™. Entre los anexos compatibles se encuentran archivos Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y PDF en modo solo lectura. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conocer todas las plataformas compatibles cuando estén disponibles.
- <sup>28</sup> Microsoft Security Defender requiere Windows 10
- <sup>29</sup> Windows Hello opcional

Suscríbese a las actualizaciones  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Aprenda más en  
[hp.com](http://hp.com)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías de los productos HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía limitada que los acompañan. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro son marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca registrada de su propietario y es utilizada por HP Inc. bajo licencia. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas registradas propiedad de Video Electronics Standards Association (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. El logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas registradas o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y en otros países.

