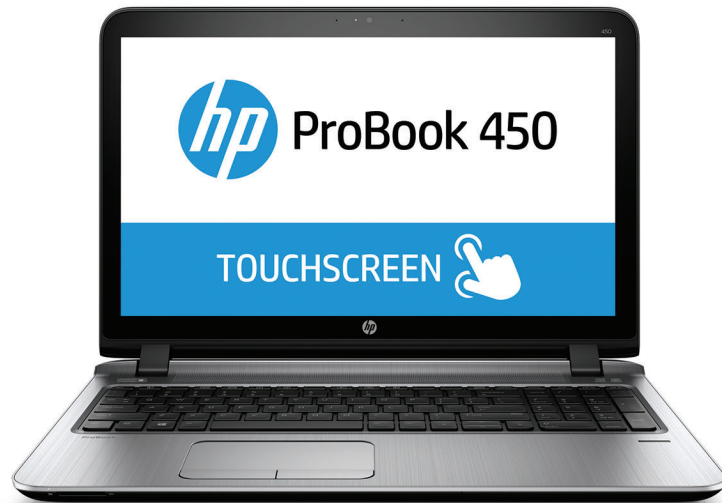


Notebook HP ProBook 450 G3



Hecha para la productividad, la HP ProBook 450 le brinda las funciones de rendimiento y seguridad esenciales para la fuerza de trabajo de hoy en día. El diseño elegante y resistente brinda a los profesionales una plataforma flexible para mantener la productividad dentro y fuera de la oficina.



- Windows 10 Pro¹
- Tamaño de la pantalla: 15,6" en diagonal

Diseñado para movilidad

Trabaje con estilo con la potente HP ProBook 450 de 15,6 pulgadas en diagonal con un diseño de cubierta LCD negro gravedad. Asuma el día con confianza con un equipo hecho con una plataforma de teclado reforzada de aluminio y 120 000 horas de pruebas de HP.

Poderoso procesamiento

Impulse proyectos con los procesadores Intel® Core™ i3/i5/i7 de sexta generación² y gráficos AMD Radeon™ discretos³ opcionales con compatibilidad con gráficos conmutables.⁴

Proteja los datos y los dispositivos

Ayude a mantener seguros los datos confidenciales con funciones de seguridad integrales, como el diseño del BIOS de raíz de confianza de HP, además de TPM integrado.⁵

Experiencia envolvente

Disfrute de la rica experiencia del usuario de la HP ProBook 450 con larga duración de la batería y funciones diseñadas para crear una experiencia visual y auditiva sorprendente, con opciones como una pantalla HD,³ una pantalla táctil HD⁶ y DTS Studio Sound™.

Recursos

- Sea productivo en cualquier situación. Experimente los recursos nuevos de Windows 10¹ en la potente, táctil³ opcional HP ProBook 450.
- Prepárese para la carga de trabajo con una ProBook que superó las pruebas MIL-STD 810G.²
- Con TPM 1.2⁵ sus datos más importantes disponen de protección con claves de cifrado basadas en el hardware.
- Ayude a proteger su ProBook contra pequeños derrames con un teclado HP Premium retroiluminado⁴ y resistente a salpicaduras opcional.
- Evite las sorpresas mediante el seguimiento de la aplicación de políticas de seguridad y el estado del dispositivo. Con la aplicación HP Touchpoint Manager, la TI puede enfrentar rápidamente los riesgos para mantener la funcionalidad de los dispositivos y la productividad de los empleados.⁸
- HP BIOSphere impulsa la seguridad y mantiene los datos de misión crítica y los sistemas bajo llave, con autenticación personalizable y las contraseñas de nivel del BIOS³.
- Optimice su almacenamiento con las opciones más recientes de almacenamiento de alto rendimiento de HP.
- Obtenga una conexión inalámbrica rápida y confiable con tecnología inalámbrica WiFi integrada y Bluetooth®

Notebook HP ProBook 450 G3 Tabla de especificaciones



| | |
|-------------------------------------|---|
| Sistema operativo disponible | Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ FreeDOS 2.0 |
| Familia de procesador | Procesador Intel® Core™ i7; Procesador Intel® Core™ i5; Procesador Intel® Core™ i3; Procesador Intel® Pentium ⁵ |
| Procesadores disponibles | Intel® Core™ i7-6500U con gráficos Intel HD 520 (2,5 GHz, hasta 3,1 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 4 MB de caché, 2 núcleos) Intel® Core™ i5-6200U con gráficos Intel HD 520 (2,3 GHz, hasta 2,8 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos) Intel® Core™ i3-6100U con gráficos Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos) Intel® Pentium® 4405U con gráficos Intel HD 510 (2,1 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos) ⁵ |
| Chipset | Chipset integrado con el procesador |
| Memoria máxima | 16 GB de SDRAM DDR3L-1600 (Velocidades de transferencia de hasta 1600 MT/s) |
| Ranuras de memoria | 2 SODIMM |
| Almacenamiento interno | 500 GB SATA (de 7.200 rpm) ⁶ 1 TB SATA (de 5400 rpm) ⁶ 128 GB Hasta 256 GB SSD TLC SATA M.2 ⁶ 500 GB SATA SSHD (5400 rpm) ⁶ |
| Unidad óptica | Blu-ray ROM DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ^{7,8} (opción sin unidad óptica) |
| Caché Flash | 8 GB |
| Monitor | Pantalla plana HD antirreflejo con retroiluminación de LED de 15,6" en diagonal (1366 x 768); Pantalla full HD antirreflejo con retroiluminación de LED de 15,6" en diagonal (1920 x 1080); Pantalla plana táctil HD con retroiluminación de LED de 15,6" en diagonal (1366 x 768) ¹³ |
| Gráficos disponibles | Integrada: Gráficos Intel® HD 510; Gráficos Intel® HD 520 (Los gráficos integrados dependen del procesador) |
| Audio | Audio HD con DTS Studio Sound™; Dos altavoces estéreo; Micrófono integrado (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional); Conector combinado de auriculares y micrófono |
| Tecnologías inalámbricas | Realtek 802.11b/g/n (1x1); Combinación de Realtek 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0; Combinación de Broadcom 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0; Combinación de Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth® 4.0; Combinación de WiFi 802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica-AC 3165 Intel® (1x1) y Bluetooth® 4.0; Combinación de WiFi 802.11a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica-AC 8260 Intel (2x2) y Bluetooth® 4.2; Banda ancha móvil HSPA+ HP hs3110; Banda ancha móvil 4G HP lt4110 LTE/HSPA+ ^{9,10,11} |
| Comunicaciones | Realtek Ethernet (10/100/1000) |
| Ranuras de expansión | 1 lector de medios digitales multiformato (admite SD, SDHC, SDXC) |
| Puertos y Conectores | 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI; 1 combo de auriculares y micrófono; 1 alimentación de CA; 1 RJ-45; 1 VGA |
| Dispositivo de entrada | Teclado HP Premium de tamaño completo, resistente a derrames y con teclado numérico; Teclado de tamaño completo, resistente a derrames y retroiluminado, con teclado numérico (opcional); Touchpad con botón de encendido/apagado, pulsación habilitada de forma predeterminada, compatibilidad con varios gestos táctiles, desplazamiento con dos dedos, ampliación/reducción, deslizamiento en los bordes |
| Cámara | Cámara web HD 720p (algunos modelos) ¹³ |
| Software disponible | Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Controlador de huellas digitales Validity; HP SoftPaq Download Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; GPS y ubicación HP; HP Mobile Connect; Software WiDi Intel®; HP 3D Driveguard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express ^{14,15,16,17} |
| Gestión de la seguridad | Estándar: HP Client Security, Microsoft Defender (modelos con Windows 8), cifrado de disco, HP BIOS Protection, ranura de bloqueo de seguridad, TPM; Opcional: Lector de huellas digitales de HP, Microsoft Security Essentials (modelos con Windows 7) ^{17,18} |
| Alimentación | Adaptador inteligente CA 45 W; Adaptador de CA inteligente de 65 W Ion de litio de 4 celdas, 44 Wh; Ion de litio de 6 celdas y larga duración 55 Wh 4-cell, 44 Wh modelos con DDR4, Windows 10, MM14; Hasta 9 horas y 30 minutos 6-cell, 55 Wh modelos con DDR4, Windows 10, MM14; Hasta 13 horas y 30 minutos ²⁰ |
| Dimensiones | De 14,88 x 10,41 x 0,94 a 0,98 pulg. (del frente a la parte posterior) (no táctil); De 14,88 x 10,42 x 1 a 1,04 pulg. (del frente a la parte posterior) (táctil) De 37,8 x 26,43 x 2,38 a 2,48 cm (del frente a la parte posterior) (no táctil); De 37,8 x 26,46 x 2,55 a 2,65 cm (del frente a la parte posterior) (táctil) |

| | |
|---|--|
| Peso | A partir de 4,56 libras A partir de 2,07 kg (Configuración de menor peso posible. El peso variará según la configuración. Consulte las especificaciones rápidas.) |
| Ambiental | Halógeno bajo ¹⁹ |
| Conformidad de eficiencia de energía | Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles; Registro EPEAT® Gold. Registro EPEAT® donde corresponde. El registro EPEAT varía según el país. Consulte www.epeat.net para ver el estado de registro en cada país. |
| Garantía | HP Services ofrece 1 año de garantía comercial estándar; Garantía limitada de 1 año para la batería principal. El servicio in situ y HP Care Pack Services opcional están disponibles para ampliar la protección más allá de la garantía estándar. |

Notebook HP ProBook 450 G3

Accesorios y servicios (no se incluyen)

Mouse inalámbrico ultra móvil HP



Bajo perfil, larga duración y cómodo diseño. Aquí está el mouse inalámbrico de largo plazo tan compacto que puede llevarlo en su estuche sin crear bultos, de consumo tan eficiente que soporta todo el día de trabajo, y tan cómodo que buscará excusas para usarlo.

Nº de producto: H6F25AA

Adaptador de CA Inteligente HP 45W



Sea productivo durante todo el día y tenga a mano un adaptador adicional con el adaptador de CA inteligente HP 45W, versátil y ligero.

Nº de producto: H6Y88AA

Adaptador CA HP Smart de 65 W



Alimente su notebook con electricidad controlada. El nuevo adaptador de CA Smart de HP de 65 W regula la energía y compensa picos eléctricos. Está diseñado para reducir la tensión del cable e incluye una llave especial para dar soporte a modelos HP actuales y anteriores. Es ideal para reemplazar el adaptador de alimentación de su notebook o puede utilizarse como cable alternativo.

Nº de producto: H6Y89AA

Notas al pie del mensaje

- ¹ No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización y/o la compra por separado de hardware, controladores y/o software para aprovechar al máximo las funciones de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas de ISP y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.
- ² Las pruebas MIL STD 810G no buscan demostrar aptitudes para requisitos de contratos del Departamento de Defensa de EE.UU. ni para fines militares. Los resultados de las pruebas no garantizan el mismo rendimiento en el futuro bajo las mismas condiciones. Los daños con las condiciones de las pruebas MIL STD o cualquier otro daño accidental exigen un HP Care Pack opcional de protección contra daños accidentales.
- ³ Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o 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. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.
- ⁴ Se vende por separado o como un recurso opcional.
- ⁵ El TPM del firmware es versión 2.0. El TPM del hardware es v1.2, que es un subgrupo de la especificación TPM 2.0 versión v0.89 tal como se implementa en la tecnología Platform Trust (PTT).
- ⁶ Los recursos de HP BIOSphere pueden variar según la plataforma y la configuración de la PC.
- ⁷ Firmware TPM is version 2.0. Hardware TPM is v1.2, which is a subset of the TPM 2.0 specification version v0.89 as implemented by Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ⁸ HP Touchpoint Manager es compatible con sistemas operativos Android™, iOS y Windows, PC, notebooks, tablets y smartphones de varios fabricantes. No está disponible en todos los países; consulte información sobre disponibilidad en www.hp.com/touchpoint. Touchpoint Manager requiere la compra de una suscripción. El borrado, el bloqueo, el desbloqueo y la elaboración de informes de los códigos de error de arranque del BIOS HP solo fuera de banda está disponible en algunos HP EliteBooks y algunos HP Elite x2 y requiere una conexión a Internet, tecnología Intel® vPro™ y que funcione en los estados S3/Suspensión, S4/Hibernar y S5/Apagado parcial. Se borran las unidades SATA. No se admite la eliminación remota de las unidades de cifrado automático que tienen el cifrado de hardware activo. Algunas funciones requieren una suscripción Pro.
- ⁹ Inalámbrica y Bluetooth pueden ser funciones opcionales. Inalámbrica requiere servicio de Internet y un punto de acceso adquiridos por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.

Notas al pie de especificaciones técnicas

- ¹ 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, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas de ISP y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.
- ² Este sistema tiene preinstalado el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y medios para el software Windows 10 Pro. Solo puede usar una versión del software Windows por vez. Para alternar entre versiones tendrá que desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de respaldo de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de datos.
- ³ Japón solo para algunas configuraciones.
- ⁵ Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. Requiere un sistema de procesamiento de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de su configuración de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.
- ⁶ En el caso de las unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 8.1 y 10) se reservan para el software de recuperación del sistema.
- ⁷ Los discos de doble capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. No obstante, es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas unidades y reproductores de DVD de una sola capa existentes. Tenga en cuenta que esta unidad no puede leer ni grabar discos versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara y de 5,2 GB de doble cara. No copie material protegido por derechos de autor.
- ⁸ Con Blu-Ray pueden surgir problemas con ciertos discos, con la conexión digital, con la compatibilidad y/o el rendimiento, y esto no constituye un defecto del producto. No se garantiza una reproducción impecable en todos los sistemas. Para reproducir algunos títulos en Blu-ray, puede necesitar una conexión digital DVI o HDMI y una pantalla compatible con HDCP. Las películas en HD-DVD no se pueden reproducir en esta unidad Blu-Ray.
- ⁹ La conexión inalámbrica es un recurso complementario opcional y requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.
- ¹⁰ Las especificaciones para WiFi 5G, también conocida como 802.11ac WLAN, son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, se puede ver afectada la capacidad de la notebook para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac. Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, no incluidos. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.
- ¹¹ La banda ancha móvil es un recurso opcional y exige configuración de fábrica. Requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Póngase en contacto con su proveedor de servicio para obtener más información sobre la disponibilidad y la cobertura en su área. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones. ¹² La tecnología de gráficos conmutables dinámicos AMD requiere una unidad de procesamiento acelerado AMD serie "A" o un procesador Intel, además de una configuración de gráficos discretos AMD Radeon™ opcional y no está disponible en FreeBSD y Linux OS. Con la tecnología de gráficos conmutables dinámicos AMD es posible que la activación completa de todas las opciones de pantalla y vídeo de gráficos discretos no se admita en todos los sistemas (por ejemplo, las aplicaciones OpenGL no funcionarán en la APU o la GPU integrada, según el caso).
- ¹³ Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- ¹⁴ HP Mobile Connect está disponible en algunos países de EMEA y requiere un módulo de banda ancha móvil HSPA o CDMA compatible y la compra de un servicio prepago. Consulte la cobertura y la disponibilidad en su área de servicio en www.hp.com/go/mobileconnect.
- ¹⁵ 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 ver todos los detalles, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Si se utiliza Data Delete, el pago de Recovery Guarantee queda anulado. Para utilizar el servicio Data Delete, el usuario primero debe firmar un Acuerdo de preautorización y crear un PIN o comprar al menos una llave RSA SecurID a Absolute Software.
- ¹⁶ HP Support Assistant: Requiere acceso a Internet.
- ¹⁷ HP Drive Encryption requiere Windows. Los datos están protegidos antes del inicio de sesión de Drive Encryption. Al apagar o hibernar el equipo, se cierra la sesión de Drive Encryption y no se permite el acceso a los datos. ¹⁸ Microsoft Defender (solo Windows 8).
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ La duración de la batería en Windows 10 MM14 varía según varios factores, como el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, los recursos, el uso, la funcionalidad inalámbrica y la configuración de administración de energía. La capacidad máxima de la batería se reducirá naturalmente con el tiempo y el uso. Consulte www.bapco.com para obtener información más detallada.

Suscríbese a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

© Copyright 2015, 2016 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 HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

Bluetooth es una marca comercial de su propietario y es utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. Intel, Core Celeron y Pentium son marcas comerciales de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países. AMD y Radeon son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc. Para las patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, el símbolo y DTS y el símbolo juntos son marcas comerciales registradas y DTS Studio Sound es una marca comercial de DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados. Qualcomm y Gobi son marcas comerciales de Qualcomm Incorporated, registradas en los Estados Unidos y otros países. Las marcas comerciales de Qualcomm Incorporated se usan con permiso. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.

4AA6-0634SPL, Abril 2016

