



ProBook 4320s Notebook PC

Estilo empresarial

Accesibilidad elegante. Elija entre dos opciones de colores sofisticados en una notebook de 13,3 pulgadas en la diagonal con soporte avanzado para multimedia.



Windows®. Viva sin límites. HP recomienda Windows 7.

Diseño elegante y productividad inmediata

La HP ProBook 4320s Notebook PC, con un peso inicial de sólo 4,45 libras/2,02 kg, ofrece simplicidad refinada en un paquete accesible. Su acabado de aluminio bruñido, disponible en el color caviar, combina una excelente apariencia con durabilidad. Incluye el software de reconocimiento de rostro, que ofrece un fácil inicio de sesión y también Corel® Home Office¹, que brinda productividad en la oficina.

Soporte avanzado para multimedia

La notebook viene precargada con el nuevo Paquete ArcSoft TotalMedia, que le posibilita entretenerse, editar y crear archivos de audio y vídeo. Nuevos "controles de multimedia" para el control de video están integrados en el teclado como las funciones de reproducir, rebobinar o avanzar, simplificando el manejo de los archivos de video y audio. Disfrute de una experiencia real en alta definición² con el puerto HDMI que posibilita la conexión directa a pantallas de alta definición.

HP Professional Innovations le ayuda a concentrarse en su negocio

Creada para preservar. iHP Power Assistant³ le permite asumir control con total visibilidad del consumo reportado energético de su notebook PC!

Esta herramienta fácil de utilizar le permite ahorrar energía, prolongar la duración de la batería, monitorear con precisión sus necesidades reportadas de consumo energético y elaborar informes del consumo energético de la fuerza de trabajo.

Creada para simplificar. HP QuickLook 3⁴ brinda recursos de escritura y lectura de correo electrónico, calendario tareas e información de contacto en segundos con sólo el toque de un botón, sin necesidad de inicializar.⁴ Y HP QuickWeb⁵ le posibilita acceso a la web en segundos... aún cuando la notebook está apagada.

Creada para proteger. El nuevo teclado resistente a derrames incluye drenajes, ayudando a proteger el delicado sistema electrónico y los principales componentes contra pequeños derrames. Y HP 3D DriveGuard le ayuda a proteger la unidad de disco duro de la notebook contra impactos o caídas mediante un acelerómetro de tres ejes que detecta todos los movimientos repentinos e inicia una acción de defensa, protegiendo su información crítica.

LA
COMPUTADORA
AHORA SÍ ES
PERSONAL.



ProBook 4320s Notebook PC

Windows®. Viva sin límites.
HP recomienda Windows 7.

ESPECIFICACIONES

Sistema operativo	Preinstalado: Windows® 7 Professional 32 ⁶ original Windows® XP Professional disponible a través de derechos de downgrade de Windows 7 Professional 32 ^{6, 7} original Windows® 7 Home Premium 32 ⁶ original Windows® 7 Home Basic 32 ^{6, 8} original Windows® 7 Starter 32 ^{6, 8} original SUSE Linux Enterprise Desktop 11	Admitido: Windows® 7 Professional 64 ⁶ original	Certificado: SUSE Linux Enterprise Desktop 11
Procesador⁹	Familia de Procesadores Intel® Core™ i7 Mobile con Tecnología Turbo Boost ¹⁰ ; Familia de Procesadores Intel Core i5 Mobile con Tecnología Turbo Boost ¹⁰ ; Familia de Procesadores Intel Core i3 Mobile		
Chipset	Chipset Mobile Intel HM57		
Memoria	DDR3 SDRAM de 1066/1333 MHz (velocidad de la memoria depende del procesador), dos ranuras que admiten memoria de doble canal ¹¹ , SODIMM de 2048/4096 MB, hasta un total de 8192 MB ¹²		
Almacenamiento interno¹³	Unidad de disco duro SATA: 250/320/500 GB y 7.200 rpm, con HP 3D DriveGuard		
Almacenamiento extraíble	Unidad óptica fija SATA de 12,7 mm; Unidad Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe ¹⁴ ; Unidad DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe ¹⁵		
Pantalla	LED con luz de fondo HD ² de 13,3 pulgadas en la diagonal (1366 x 768)		
Tarjeta de gráficos¹⁶	Integrada: Tarjeta de gráficos Intel HD		
Audio/Visual	Audio de Alta Definición, altavoces estéreo, auriculares estéreo/salida de línea, entrada estéreo de micrófono, micrófono digital integrado; cámara web de 2 MP integrada opcional ^{17, 18, 19}		
Soporte inalámbrico	Módulo 2.0 HP Mobile Broadband un2400 EV-DO/HSPA opcional con soporte para GPS (requiere servicio de operador móvil de red) ^{18, 19, 21, 22} con HP Connection Manager 3.1; IEEE 802.11 a/b/g/n, b/g/n ²⁰ ; Bluetooth™ 2.1; HP Wireless Assistant		
Comunicación²³	Ethernet Realtek (NIC 10/100/1000), módem v.92 de 56K opcional		
Ranuras de expansión	1 ranura para ExpressCard/34, Lector de Tarjetas Multimedia		
Puertos y conectores	4 puertos USB 2.0, incluyendo un puerto combinado eSATA/USB 2.0, VGA, HDMI, entrada estéreo de micrófono, auriculares estéreo/salida de línea, conector de alimentación, RJ-11/módem, RJ-45/Ethernet		
Dispositivos de entrada	Teclado de tamaño normal, ClickPad con soporte para movimientos gestuales (movimientos gestuales no están disponibles para Linux)		
Software	HP Recovery Manager, HP QuickLook 3 ⁴ , HP QuickWeb ⁵ , HP DayStarter, HP Power Assistant ³ , HP SoftPaq Download Manager, Paquete ArcSoft TotalMedia, Skype ¹⁷ , WinZip, Corel Home Office ¹ , Face Recognition for HP ProtectTools		
Seguridad	HP ProtectTools, Sensor de huellas digitales HP opcional ¹⁸ , Device Access Manager, Enhanced Pre-Boot Security, HP Spare Key ²⁴ , HP Disk Sanitizer ²⁵ , Face Recognition for HP ProtectTools, Drive Encryption for HP ProtectTools, Credential Manager for HP ProtectTools, File Sanitizer for HP ProtectTools ²⁵ , ranura para bloqueo Kensington, Solución McAfee Security ²⁶		
Dimensiones	1,07 (parte frontal) x 12,75 x 8,98 pulgadas / 27 (parte frontal) x 324 x 228 mm		
Peso	A partir de: 4,74 libras / 2,15 kg (ó 4,45 libras / 2,02 kg sin unidad óptica; peso varía según la configuración)		
Alimentación	Batería de iones de litio de 6 celdas (47 WHr), batería de iones de litio de 9 celdas (93 WHr), Adaptador de CA de 90W HP Smart (gráficos discretos), Adaptador de CA de 65W HP Smart (gráficos integrados), HP Fast Charge ²⁷		
Soluciones de Expansión¹⁸	Base de expansión USB 2.0 HP, Replicador de puertos USB HP Essential, Base ajustable HP Basic		
Garantía	Garantía limitada de 1 año, garantía limitada de 1 año para la batería principal. Servicios HP Care Pack opcional son contratos extendidos de servicio que cubren más allá de las garantías estándares. Para obtener más detalles, visite: http://www.hp.com/go/lookuptool .		



ProBook 4320s Notebook PC

Windows®. Viva sin límites.
HP recomienda Windows 7.

Cámara web de
2 MP opcional^{17, 18, 19}

Pantalla con luz de fondo LED HD²
de 13,3 pulgadas en la diagonal

Teclado normal, resistente a
derrames con drenajes

Puerto VGA

Sensor de huellas
digitales HP opcional¹⁸

Puerto HDMI

Puerto combinado
eSATA/USB 2.0

ClickPad con soporte
para movimientos
gestuales





1. Incluye versión de prueba por 60 días de Corel Home Office. Funcionalidad es limitado después del período de prueba. La versión completa requiere compra.
2. Se requiere contenido de alta definición para visualizar imágenes en alta definición.
3. Los cálculos de energía y los cálculos de costos son aproximados. Los resultados varían basados en las variables, que incluyen información suministrada por el usuario, el tiempo que la PC se mantiene en diferentes estados de energía (encendida, en espera, apagada), el tiempo que la PC se encuentre en alimentación por batería o de CA, configuración de hardware, las tarifas variables de electricidad y los proveedores de servicios públicos. HP aconseja a los clientes para que utilicen la información reportada por HP Power Assistant sólo para propósitos de referencia y que validen el impacto en su medioambiente. Los cálculos medioambientales se realizaron con base en los datos de eGrid 2007 de la EPA de los Estados Unidos que se encuentran en www.epa.gov/egrid/. Los resultados regionales pueden variar.
4. HP QuickLook 3 es accesible cuando la notebook está apagada en sistemas basados en Windows XP, Windows Vista o Windows 7; no se admite desde hibernación. Sincronización puede variar según la configuración del sistema. Para activar el recurso siguiendo la extracción de la batería, reinicie la notebook antes de uso subsiguiente.
5. HP QuickLWeb es accesible cuando la notebook está apagada en sistemas basados en Windows XP, Windows Vista o Windows 7; no se admite desde hibernación. Requiere acceso a Internet. Sincronización puede variar según la configuración del sistema. Para activar el recurso siguiendo la extracción de la batería, reinicie la notebook antes de uso subsiguiente.
6. Este sistema puede requerir la actualización y/o compra por separado de hardware y/o una unidad de DVD para instalar el software Windows 7, para aprovechar todas las ventajas de la funcionalidad de Windows 7. Acceda <http://www.microsoft.com/windows/windows7/> para obtener más detalles.
7. Windows XP Professional está preinstalado en este sistema e incluye derechos de usuario final y multimedia para Windows 7 Professional. Sólo es posible utilizar una versión a la vez. Usted debe realizar copias de seguridad de sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.
8. No está disponible en todos los países.
9. Dual/Quad-Core es una tecnología creada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los usuarios o aplicaciones de software se benefician necesariamente con el uso de esta tecnología. Computación de 64 bits en arquitectura Intel requiere un sistema computacional con un procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivo y aplicaciones que admitan arquitectura Intel 64. El procesador no funcionará (incluyendo funcionamiento de 32 bits) sin un BIOS que admita arquitectura Intel 64. El desempeño puede variar dependiendo de las configuraciones de hardware y software específico que utilice. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.
10. La tecnología Intel Turbo Boost requiere una PC con un procesador compatible con Intel Turbo Boost. El rendimiento de Intel Turbo Boost varía según el hardware, software y la configuración en general del sistema. Consulte www.intel.com/technology/turboboost para obtener más información.
11. El desempeño maximizado de doble canal requiere de SODIMMs del mismo tamaño y la misma velocidad en ambas ranuras de memoria.
12. Capacidades máximas de memoria suponen sistemas operativos Windows 64 bits o Linux. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, superior a 3 GB, es posible que no toda memoria esté disponible debido a los requisitos de recursos del sistema.
13. Para unidades de disco duro, GB = mil millones de bytes. Hasta 8 GB (para XP) y 10 GB (para Vista) o 15 GB (para Windows 7) de disco del sistema es reservado para el software de recuperación de sistema.
14. Los discos de doble capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. Sin embargo, es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas unidades y reproductores DVD de una única capa existentes. Se requiere multimedia LightScribe y se vende separadamente. LightScribe crea una imagen monocromática. Observe que DVD-RAM no puede leer ni grabar en medios de 2,6 GB de una única capa/5,2 GB de doble capa – Medios versión 1.0. No copie materiales protegidos por derechos autorales.
15. Blu-Ray es un nuevo formato que contiene nuevas tecnologías, ciertos problemas de conexión digital, compatibilidad y/o rendimiento de discos pueden aparecer, y no constituyen defectos con el producto. No se garantiza una reproducción sin defectos en todos los sistemas. Películas HD-DVD no se pueden reproducir en este dispositivo. Modelos con gráficos integrados requieren Windows 7 o Vista para admitir la unidad de DVD Blu-Ray; modelos con gráficos discretos la admiten con Windows 7, Windows Vista o Windows XP.
16. La memoria de video compartida (UMA) utiliza parte de la memoria total del sistema para rendimiento de video. La memoria del sistema dedicada para rendimiento de video no está disponible para otro uso por otros programas.
17. Requiere acceso a Internet.
18. Se vende o se compra separadamente como recurso opcional.
19. Mobile Broadband requiere la compra por separado de contratos de servicio inalámbrico de datos. Contacte su proveedor de servicio local para obtener más información sobre disponibilidad y cobertura en su área. Velocidades de conexión variarán debido a la ubicación, medio ambiente, condición de red, y otros factores.
20. Requiere punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que no están incluidos. Disponibilidad de puntos de acceso públicos inalámbricos es limitada.
21. WWAN está disponible sólo en sistemas configurados con gráficos integrados.
22. Acceso a GPS requiere una ruta sin obstrucciones a múltiples satélites. El rendimiento puede ser afectado cuando se utiliza dentro de edificios, puentes o áreas metropolitanas con un gran congestionamiento. Requiere la compra por separado de software de navegación GPS disponible de varias aplicaciones para GPS.
23. El término "10/100/1000" o "Gigabit" Ethernet indica conformidad con el estándar 802.3ab IEEE para Gigabit Ethernet y no sugiere la velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para obtener transmisión en alta velocidad se requiere una conexión al servidor Gigabit Ethernet y a la infraestructura de red.
24. Requiere configuración inicial de usuario.
25. Para los casos de uso definidos en el Suplemento DOD 5220.22-M.
26. Período de prueba de 60 días. Para recibir actualizaciones se requiere acceso a Internet. Primera actualización incluida. Requiere suscripción para obtener actualizaciones.
27. La tecnología HP Fast Charge recarga la batería principal en hasta 90% en 90 minutos cuando el sistema está apagado. La tecnología HP Fast Charge no se aplica a baterías principales de 9 celdas.

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. Corel es una marca comercial o marca registrada de Corel Corporation o Corel Corporation Limited. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales registradas del grupo de compañías Microsoft. Intel y Core son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países.