

Características Técnicas HP ProBook 440 G8

Sistemas operativos

Característica	Descripción
Preinstalado (Windows)	<p>Windows 10 Pro 64 (Licencia académica nacional)</p> <p>NOTA: Algunos dispositivos para uso académico se actualizan automáticamente a Windows 10 Pro Education con la actualización de aniversario de Windows 10. Las características varían.</p> <p>Windows 10 Pro 64 (recomendado por HP)</p> <p>Windows 10 Home 64</p> <p>Windows 10 Home Single Language 64</p> <p>Windows 10 Enterprise 64 (contrato de licencia de volumen)</p> <p>NOTA: No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS para aprovechar al máximo las funciones de Windows. Las actualizaciones automáticas de Windows 10 están siempre habilitadas. Los proveedores de servicios de Internet pueden aplicar tarifas y otros requisitos para las actualizaciones.</p>
Preinstalado (otro)	FreeDOS 1.2

NOTA: En conformidad 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 o procesadores posteriores, ni proporciona los controladores de Windows 8 o Windows 7.

Procesadores

Característica	Descripción
Procesador Intel Core i7-1165G7	<p>Reloj base de 2,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel</p> <p>4 núcleos y 12 MB de caché L3</p> <p>Gráficos Intel Iris Xe</p>
Procesador Intel Core i5-1135G7	<p>Reloj base de 2,4 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel</p> <p>4 núcleos y 8 MB de caché L3</p> <p>Gráficos Intel Iris Xe</p>
Procesador Intel Core i3-1115G4	<p>Reloj base de 3,0 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel</p> <p>2 núcleos y 6 MB de caché L3</p> <p>Gráficos Intel UHD</p>
Chipset	Integrado en el procesador

NOTA: Multicore es una tecnología diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los usuarios o las aplicaciones de software necesariamente se benefician con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia de reloj varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de Intel no es garantía de un mayor rendimiento. La velocidad del procesador indica el modo de máximo rendimiento; los procesadores funcionan a velocidades más bajas en el modo de optimización de batería.

Memoria

Característica	Descripción
Estándar	(2) DDR4-PC4 SODIMMS Admite memoria de doble canal El sistema funciona a 3200 MT/s El usuario puede acceder y actualizar ambas ranuras
Configuraciones	SDRAM DDR4-3200 de 32 GB (2 x 16 GB) SDRAM DDR4-3200 de 16 GB (1 x 16 GB) SDRAM DDR4-3200 de 16 GB (2 x 8 GB) SDRAM DDR4-3200 de 12 GB [8 GB (1 x 8 GB) y 4 GB (1 x 4 GB)] SDRAM DDR4-3200 de 8 GB (1 x 8 GB) SDRAM DDR4-3200 de 8 GB (2 x 4 GB) SDRAM DDR4-3200 de 4 GB (1 x 4 GB)
Máximo	32 GB

NOTA: Debido a la naturaleza no estándar de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, se recomienda el uso de módulos de memoria de la marca HP para garantizar la compatibilidad. Si se mezclan distintas velocidades de memoria, el sistema funcionará con la velocidad más baja.

Gráficos

Característica	Descripción
Integrados	Gráficos Intel iris Xe (para Core i5/i7) Gráficos Intel UHD (para Core i3) NOTA: Se requiere contenido de alta definición (HD) para ver imágenes HD.
Independientes	NVIDIA GeForce MX450 (DDR5 de 2 GB dedicados)
Soporte	HD decode, DX12 y HDMI 1.4b

Redes/comunicación

Característica	Descripción
LAN Inalámbrica (WLAN)	<p>Combinación de Realtek 802.11ac (2 x 2) WLAN y Bluetooth 5</p> <p>Conjunto Intel Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WLAN y Bluetooth 5, no vPro</p> <p>Conjunto Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WLAN y Bluetooth 5, no vPro</p> <p>NOTA: El Wi-Fi 6 es compatible con versiones anteriores de las especificaciones 802.11. Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, no incluidos. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11 son especificaciones preliminares y no son definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que la comunicación de la notebook con otros dispositivos WLAN 802.11 se vea afectada.</p>
WWAN	<p>Intel XMM 7360 LTE-Advanced (Cat 9)</p> <p>NOTA: El módulo WWAN es opcional, debe estar configurado en la fábrica y requiere un contrato de servicios adquirido por separado. Consulte a su proveedor de servicios para obtener más información sobre disponibilidad y cobertura en su área. Las velocidades de conexión varían según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todos los países / regiones.</p>
Ethernet	<p>Realtek 10/100/1000 GbE NIC</p> <p>NOTA: El término Ethernet "10/100/1000" o "Gigabit" indica la compatibilidad con el estándar IEEE 802.3ab para Ethernet Gigabit y no connota una velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para una transmisión a alta velocidad, se requiere la conexión a un servidor y una infraestructura de red Ethernet Gigabit.</p>

Pantalla

Característica	Descripción
Pantalla no táctil	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, HD SVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC (1366 x 768)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, HD SVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD (1366 x 768)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, HD SVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD e IR (1366 x 768)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, HD SVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD y WWAN (1366 x 768)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD (1920 x 1080)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD e IR (1920 x 1080)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD y WWAN (1920 x 1080)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP y PSR antirreflejo con bisel curvado estrecho de baja potencia, 400 nits, 100% sRGB para cámara HD (1920 x 1080)
	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP y PSR antirreflejo con bisel curvado estrecho de baja potencia, 400 nits, 100% sRGB para cámara HD e IR (1920 x 1080)
35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP y PSR antirreflejo, bisel curvado estrecho con HP Sure View Gen3 y pantalla de privacidad integrada, 1000 nits, 100% sRGB para cámara HD (1920 x 1080)	
35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP y PSR antirreflejo, bisel curvado estrecho con HP Sure View Gen3 y pantalla de privacidad integrada, 1000 nits, 100% sRGB para HD y cámara IR (1920 x 1080)	

	NOTA: La pantalla de privacidad integrada HP Sure View es un recurso opcional que debe configurarse en la compra y está diseñada para funcionar en posición horizontal.
Pantalla táctil	35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, pantalla táctil en el panel, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD (1920 x 1080) 35,56 cm (14,0 pulgadas) en diagonal, FHD UWVA eDP antirreflejo con bisel curvado estrecho, pantalla táctil en el panel, 250 nits, 45% NTSC para cámara HD y WWAN (1920 x 1080)
HDMI 1.4b	Admite resoluciones de hasta 4K a 30 Hz

NOTA: Se requiere contenido de alta definición (HD) para ver imágenes HD. Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor, y de la configuración de resolución y profundidad de color.

Almacenamiento/Unidades

Característica	Descripción
Almacenamiento en unidad de estado sólido principal M.2	Unidad de estado sólido PCIe NVMe TLC M.2 de 128 GB Unidad de estado sólido PCIe NVMe M.2 de 256 GB Unidad de estado sólido PCIe NVMe M.2 de 512 GB SSD QLC Intel M.2 PCIe NVMe de 512 GB con 32 GB de memoria Intel Optane H10 Unidad de estado sólido PCIe NVMe TLC M.2 de 1 TB

NOTA: Para unidades de estado sólido o disco duro, 1 GB = mil millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad real formateada es menor. Hasta 30 GB están reservados para el software de recuperación del sistema Windows 10.

Puertos/Ranuras

Característica	Descripción
Puertos	(1) Puerto USB 3.1 Tipo C Gen 2 (alimentación, DisplayPort 1.2) (3) puertos USB 3.1 Gen 1 (un puerto de carga; 1 puerto de alimentación) (1) HDMI 1.4b (cable vendido por separado) (1) Puerto RJ-45/Ethernet (1) Conector combinado de auriculares / micrófono (1) Puerto de entrada de alimentación de CA
Ranura	(1) MicroSD (compatible con SD, SDHC y SDXC) (1) Conector de base

Audio/Multimedia

Característica	Descripción
Audio	(2) Altavoces estéreo integrados Sistema de doble micrófono integrado 2 W/4 ohmios por altavoz
Cámara	Cámara HD de 720p Cámara HD e IR de 720p (vendida por separado o como un recurso opcional) NOTA: Se requiere contenido de alta definición (HD) para ver imágenes HD.

Teclado/dispositivos señaladores/teclas de función

Característica	Descripción
Teclado	Teclado HP Premium Resistente a líquidos DuraKeys y retroiluminación opcionales
Dispositivo señalador	Panel táctil compatible con multigestos

Teclas de función	F1: cambio de pantalla F2: blanco o Sure View F3: disminuir brillo F4: aumentar brillo F5: silenciar/reactivar audio F6: bajar volumen F7: aumentar volumen F8: silenciar/reactivar micrófono F9: alternar retroiluminación o sin función F10: insertar F11: modo avión F12: tecla programable Impr Pant (Imprimir pantalla) Botón de encendido (con LED)
Teclas de función oculta	Fn + R - Inter (interrupción) Fn + S - Pet Sis (petición del sistema) Fn + C - Bloq despl (Bloqueo de desplazamiento)

Software/seguridad

Característica	Descripción
BIOS	<p>HP BIOSphere Gen5 (disponible en algunas plataformas con procesadores de 8.ª generación)</p> <p>HP Sure Start Gen6 (disponible en algunas plataformas con procesadores de 8.ª generación)</p> <p>HP DriveLock/HP Automatic DriveLock</p> <p>Actualización del BIOS por red</p> <p>Autenticación de encendido</p> <p>Seguridad de registro de arranque maestro</p> <p>Secure Erase (para los métodos descritos en la Publicación Especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology)</p> <p>Autenticación previa al inicio</p> <p>Módulo Absolute Persistence</p> <p>NOTA: El agente Absolute se activa cuando los clientes activan una suscripción adquirida. Las suscripciones se pueden contratar por plazos de varios años. El servicio es limitado; consulte con Absolute la disponibilidad fuera de los Estados Unidos. La garantía de recuperación de Absolute es limitada. Se aplican determinadas condiciones. La eliminación de datos es un servicio opcional suministrado por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación se anula. Para poder utilizar el servicio de eliminación de datos, los clientes deben primero firmar un acuerdo de autorización previa y obtener un PIN o adquirir uno o más tokens RSA SecurID de Absolute Software.</p>
Comunicación/Conectividad	HP Connection Optimizer
Software de valor agregado HP	<p>HP Hotkey Support</p> <p>HP Image Assistant</p> <p>HP Jumpstart</p> <p>HP Support Assistant (requiere acceso a Internet y Windows)</p> <p>Software de cancelación de ruido HP</p> <p>HSA Fusion para uso comercial</p> <p>HSA Telemetry para uso comercial</p> <p>Touchpoint Customizer para uso comercial</p> <p>Controlador del botón de conexión inalámbrica de HP</p> <p>HP WorkWell</p> <p>myHP</p> <p>Xerox DocuShare (Versión de prueba gratis de 90 días)</p> <p>Notificaciones de HP</p> <p>Configuración de privacidad HP</p> <p>HP Power Manager</p>
Otros productos	Compre Office (se vende por separado)

Capacidad de administración	<p>Paquetes de controladores HP (disponible para descarga)</p> <p>HP Management Integration Kit (Gen3) (disponible para descarga)</p> <p>HP System Software Manager (SSM) (disponible para descarga)</p> <p>Utilidad de configuración de BIOS de HP (BCU) (disponible para descarga)</p> <p>Catálogo de clientes de HP (disponible para descarga)</p> <p>Biblioteca de scripts HP Client Management (disponible para descarga)</p> <p>NOTA: Para obtener más información acerca del software de administración, visite la página web de HP Client Management Solutions.</p>
Seguridad	<p>HP Client Security Manager Gen6 (requiere Windows y está disponible en determinadas plataformas)</p> <p>Microsoft Defender (requiere inscripción y conexión a Internet para las actualizaciones)</p> <p>Para Windows 10, Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0 (Infineon SLB9670)</p> <p>Certificado de Criterios Comunes EAL4+</p> <p>HP LAN-Wireless Protection</p>
Otros recursos estándar de seguridad	<p>Serial, activación/desactivación USB (en el BIOS)</p> <p>Contraseña de encendido (en el BIOS)</p> <p>Contraseña de configuración (en el BIOS)</p> <p>HP Sure Click (disponible en algunas plataformas HP, compatible con Internet Explorer, Google Chrome y Chromium)</p> <p>HP Sure Sense (requiere Windows)</p> <p>HP Sure Admin (requiere Windows 10, BIOS de HP y el kit de integración de administración de HP)</p> <p>Sensor de huellas digitales HP (opcional)</p> <p>HP Sure Recover Gen3</p> <p>HP Sure Run Gen3</p> <p>Soporte para candados de chasis y dispositivos de bloqueo de cables</p>

Energía

Característica	Descripción
Fuente de alimentación	<p>Adaptadores</p> <p>Adaptador de CA externo HP Smart de 45 W</p> <p>Adaptador de CA USB tipo C HP Smart de 45 W</p> <p>Adaptador de CA externo HP Smart de 65 W</p> <p>Adaptador de CA externo HP Smart de 65 W EM</p> <p>Adaptador de CA USB tipo C HP Smart de 65 W</p> <p>Cables de alimentación</p> <p>Enchufe de 3 hilos - 1,0 m (3,28 pies)</p> <p>Enchufe de 2 hilos - 1,0 m (3,28 pies)</p> <p>NOTA: La disponibilidad puede variar según el país o la región.</p>

Batería principal	<p>Batería de polímero de litio HP de larga duración de 3 celdas (45 Wh)</p> <p>Admite HP Fast Charge (hasta un 50% en 30 minutos con adaptador de CA de 65 W)</p> <p>NOTA: La batería real vatios-hora (Wh) varía según la capacidad de diseño. La capacidad de la batería disminuye naturalmente con: la vida útil, el tiempo, el uso, el entorno, la temperatura, la configuración del sistema, las aplicaciones cargadas, las características, la configuración de administración de energía y otros factores. La batería es interna y no es sustituible por el cliente. El servicio técnico está cubierto por la garantía. Recarga la batería hasta el 50% en 30 minutos cuando el sistema está apagado o en modo de espera. Se requiere adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 W. Una vez que llega al 50% de la capacidad, la carga vuelve a la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar +/-10% debido a la tolerancia del sistema.</p>
Duración de la batería	Hasta 12 horas y 45 minutos (gráficos UMA, CPU Intel de 11ª generación y batería de 3 celdas de 45 WHr)
Peso de la batería	190 g (0,42 libras)

Especificaciones físicas

Característica	Descripción
Peso	<p>A partir de 1,38 kg (3,04 lb)</p> <p>NOTA: El peso varía según la configuración y los componentes.</p>
Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	32,21 x 21,39 x 1,98 cm (12,68 x 8,42 x 0,78 pulgadas)