

Especificaciones del Notebook HP ProBook 450 G9 de 15,6 pulgadas

Descubra las características y especificaciones del Notebook HP ProBook 450 G9 de 15,6 pulgadas.



Detalles sobre el producto

Obtenga más información más sobre el hardware y el software del Notebook HP ProBook 450 G9 de 15,6 pulgadas. Las características y los componentes de los equipos varían en función de la configuración específica.

SISTEMAS OPERATIVOS

Característica	Descripción
Preinstalado (Windows)	Windows 11 Pro Windows 11 Pro Education Windows 11 Home Windows 11 Home Single Language NOTA: HP recomienda Windows 11 Pro para empresas. Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponible con un contrato de licencias por volumen)

SISTEMAS OPERATIVOS

Característica	Descripción
	<p>Windows 10 Pro (disponible mediante derecho para cambiar a una versión anterior de Windows 11 Pro)</p> <p>NOTA: No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Para poder aprovechar todas las ventajas de la funcionalidad de Windows, puede ser necesario actualizar el hardware, los controladores, el software o el BIOS, o adquirir otros por separado. Las actualizaciones automáticas de Windows están siempre habilitadas. Con el paso del tiempo, podrían aplicarse tarifas de los proveedores de servicios de Internet y requisitos adicionales para actualizaciones.</p> <p>NOTA: Este sistema está preinstalado con el software Windows 10 Pro y también incluye una licencia para el software Windows 11 Pro y software de recuperación. Solo puede utilizar una versión de Windows a la vez. Para cambiar de versión es necesario desinstalar una versión e instalar la otra. Para evitar la pérdida de todos los datos, deberá hacer una copia de seguridad de los mismos antes de desinstalar e instalar sistemas operativos.</p> <p>NOTA: De acuerdo con la política de soporte técnico de Microsoft, este producto no es compatible con Windows 8 ni Windows 7. HP no admite los sistemas operativos Windows 8 ni Windows 7 en los productos configurados con procesadores Intel y AMD de 7.ª generación o posteriores, ni tampoco proporciona controladores para Windows 8 ni Windows 7.</p>
Preinstalado (otro)	FreeDOS 1.2

PROCESADORES

Característica	Descripción
Procesador Intel Core i7-1260P	<p>Frecuencia base del núcleo eficaz 1,5 GHz, hasta 3,4 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel</p> <p>18 MB de caché y 12 núcleos</p>

SISTEMAS OPERATIVOS

Característica	Descripción
Procesador Intel Core i5-1240P	Frecuencia base del núcleo eficaz 1,2 GHz, hasta 3,3 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel 12 MB de caché y 12 núcleos
Procesador Intel Core i7-1255U	Frecuencia base del núcleo eficaz 1,2 GHz, hasta 3,5 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel 12 MB de caché y 10 núcleos
Procesador Intel Core i5-1235U	Frecuencia base del núcleo eficaz 0,9 GHz, hasta 3,3 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel 12 MB de caché y 10 núcleos
Procesador Intel Core i3-1215U	Frecuencia base del núcleo eficaz 0,9 GHz, hasta 3,3 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel 10 MB de caché y 6 núcleos
Procesador Intel Pentium 8505	Frecuencia base del núcleo eficaz 0,9 GHz, hasta 3,3 GHz con tecnología Turbo Boost de Intel 8 MB de caché y 5 núcleos
Procesador Intel Celeron 7305	Frecuencia básica de núcleo eficiente a 0,9 GHz 8 MB de caché y 5 núcleos

SISTEMAS OPERATIVOS

Característica	Descripción
Chipset	Integrado en el procesador

NOTA:

La tecnología multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no se beneficie necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia de reloj varían de acuerdo con la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de Intel no es indicativa de un mayor rendimiento.

La velocidad del procesador denota el modo de rendimiento máximo; los procesadores se ejecutan a velocidades más bajas en el modo de optimización de la batería.

MEMORIA

Característica	Descripción
Estándar	Compatible con memoria de dos canales SDRAM DDR4-3200 (el sistema se ejecuta a 3200 MT/s) (2) Ranuras SODIMM DDR4 (las ranuras son accesibles/actualizables)
Configuraciones	32 GB de SDRAM DDR4-3200 (2 x 16 GB) 16 GB de SDRAM DDR4-3200 (1 x 16 GB) 16 GB de SDRAM DDR4-3200 (2 x 8 GB) 12 GB DDR4 - SDRAM 3200 (1 x 8 GB y 1 x 4 GB) 8 GB de SDRAM DDR4-3200 (2 x 4 GB) 8 GB de SDRAM DDR4-3200 (1 x 8 GB) 4 GB de SDRAM DDR4-3200 (1 x 4 GB)

MEMORIA

Característica	Descripción
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 a la velocidad de memoria más baja.

GRÁFICOS

Característica	Descripción
Integrados	Gráficos Intel Iris Xe (Core i5 y Core i7) Gráficos Intel UHD (Core i3) NOTA: Puede ver imágenes de alta definición con contenido de alta definición (HD).
Dedicados	Tarjeta gráfica NVIDIA GeForce MX570
Gráficos compatibles	Decodificación, DirectX 12 y HDMI 2.1b

PANTALLA

Característica	Descripción
Opciones de panel de pantalla no táctil	39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA eDP, antirreflejos, bajo consumo, bisel estrecho, curvado, 400 nits, 100% sRGB (1920 x 1080) para cámara HD TNR 39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA eDP con PSR, antirreflejos, bajo consumo, bisel estrecho, curvado, 400 nits, 100% sRGB (1920 x 1080) para cámara HD y de infrarrojos

GRÁFICOS

Característica	Descripción
	<p>39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080)</p> <p>39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para cámara HD TNR</p> <p>39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para cámara HD y de infrarrojos</p> <p>39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para cámara HD TNR con WWAN</p> <p>39,6 cm () en diagonal, HD, SVA, eDP con PSR antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1366 x 768)</p> <p>39,6 cm () en diagonal, HD, SVA, eDP, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1366 x 768) para cámara HD TNR</p> <p>39,6 cm () en diagonal, HD, SVA, eDP, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1366 x 768) para cámara HD y de infrarrojos</p> <p>39,6 cm () en diagonal, HD, SVA, eDP, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, 250 nits, 45% NTSC (1366 x 768) para cámara HD TNR con WWAN</p>
Opciones de panel de pantalla táctil	<p>39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA, eDP, con PSR antirreflejos, bisel estrecho, curvado, con pantalla táctil, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para cámara HD y de infrarrojos</p> <p>39,6 cm () en diagonal, FHD, UWVA, eDP con PSR, antirreflejos, bisel estrecho, curvado, con pantalla táctil, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para cámara HD y de infrarrojos con WWAN</p>

NOTA:

Puede ver imágenes de alta definición con contenido de alta definición (HD).

NOTA:

Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de los ajustes de resolución y profundidad de color.

ALMACENAMIENTO/UNIDADES

Característica	Descripción
Almacenamiento en unidad de estado sólido M.2 (SSD)	<p>Unidad de estado sólido TLC PCIe NVMe TLC M.2 de 1 TB</p> <p>Unidad de estado sólido Value PCIe NVMe M.2 de 512 GB</p> <p>Unidad de estado sólido Value PCIe NVMe M.2 de 256 GB</p>

ALMACENAMIENTO/UNIDADES

Característica	Descripción
	Unidad de estado sólido Value PCIe NVMe M.2 de 128 GB
Almacenamiento opcional secundario	Unidad de estado sólido Value PCIe NVMe M.2 de 128 GB Unidad de estado sólido Value PCIe NVMe M.2 de 256 GB NOTA: Solo disponible con sistemas sin almacenamiento WWAN y M.2 principal.

NOTA:

Para discos duros y unidades de estado sólido, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad real con formato es menor. El software de recuperación del sistema se reserva hasta 35 GB de espacio en el sistema.

CONEXIÓN EN RED/COMUNICACIONES

Característica	Descripción
LAN inalámbrica (WLAN)	Intel AX211 Wi-Fi 6E y Bluetooth 5.2 M.2 160 MHz CNVi Worldwide vPro PCIe Realtek 8852BE Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.2 M.2 2230 y WLAN USB en todo el mundo NOTA: El Wi-Fi 6E es compatible con versiones anteriores de las especificaciones 802.11. Es necesario disponer de un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Las especificaciones para WLAN 802.11 son provisionales y no son definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, podría verse afectada la capacidad de comunicación del notebook con otros dispositivos WLAN 802.11.
LAN (Ethernet)	NIC integrado Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 NOTA: El término Ethernet "10/100/1000" o "Gigabit" indica el cumplimiento de la norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet. No indica la velocidad de funcionamiento real de 1 Gb/s.

CONEXIÓN EN RED/COMUNICACIONES

Característica	Descripción
	Conéctese a un servidor Gigabit Ethernet y una infraestructura de red para disfrutar de transmisión de alta velocidad.
WWAN	Intel XMM 7560 R+ LTE-Advanced Pro Cat 16
NFC (comunicación de campo cercano)	Módulo de comunicación de campo cercano NXP NPC300 (NFC Mirage WNC XRAV-1) NOTA: El módulo WWAN es una característica opcional, requiere configuración de fábrica y un contrato de servicio adquirido por separado. Las velocidades de conexión varían según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores.
Miracast	Soporte nativo para Miracast

PUERTOS/RANURAS

Característica	Descripción
Puertos	(1) Puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo C, tasa de señalización de 10 Gbps (alimentación USB, DisplayPort 2.1) (3) Puertos de velocidad de señalización USB 3.2 Gen 1 Tipo-A de 5 Gbps (un puerto alimentado y un puerto de carga) (1) Puerto de entrada de CA (1) Puerto HDMI 2.1 (1) Conector combinado de auriculares y micrófono (1) Conector RJ-45

CONEXIÓN EN RED/COMUNICACIONES

Característica	Descripción
Ranuras	(1) Ranura Nano SIM para WWAN (opcional)

AUDIO/MULTIMEDIA

Característica	Descripción
Audio	(2) Altavoces estéreo integrados Micrófono integrado (matriz dual)
Cámara	Cámara HD 720p con reducción de ruido temporal Cámara HD y cámara IR de 720p NOTA: Puede ver imágenes de ultra alta definición con contenido de ultra alta definición (UHD).

TECLADO/DISPOSITIVO SEÑALADOR

Característica	Descripción
Teclado HP Premium	Resistente a derrames con teclado numérico Retroiluminación opcional
Dispositivo señalador	Clickpad con multigestos habilitados

AUDIO/MULTIMEDIA

Característica	Descripción
Teclas de función	<p>F1: Cambio de pantalla</p> <p>F2: Activar/desactivar SureView o sin función</p> <p>F3: Reducción de brillo</p> <p>F4: Aumento de brillo</p> <p>F5: Silenciar audio</p> <p>F6: Disminución de volumen</p> <p>F7: Aumento de volumen</p> <p>F8: Silenciar micrófono</p> <p>F9: Alternar la retroiluminación o sin función</p> <p>F10: Insertar</p> <p>F11: Modo avión</p> <p>F12: Tecla programable</p> <p>Imprimir pantalla</p> <p>Botón de encendido (con indicador LED)</p> <p>Teclas ocultas:</p> <p>Fn + R: Inter</p> <p>Fn + S: Solicitudes del sistema</p> <p>Fn + C: Bloq Despl</p>

SOFTWARE/SEGURIDAD

Característica	Descripción
<p>BIOS</p>	<p>HP BIOSphere Gen6</p> <p>HP Secure Erase</p> <p>Módulo de persistencia absoluta</p> <p>NOTA: Adquiera una suscripción con licencia para activar el módulo de firmware del agente Absolute. Puede adquirir suscripciones con plazos de hasta varios años. Verifique con Absolute si hay disponibilidad y garantía fuera de EE. UU. Se aplican condiciones específicas.</p> <p>HP DriveLock y Automatic DriveLock</p> <p>Actualización del BIOS por red</p> <p>HP Wake on WLAN</p> <p>Activación de PC de núcleo protegido</p> <p>Chip de seguridad incorporado TPM 2.0 (certificación Common Criteria EAL4+)</p>
<p>Software</p>	<p>HP Quick Drop</p> <p>Diagnósticos de hardware de PC HP para Windows</p> <p>myHP</p> <p>HP Smart Support</p> <p>HP Connection Optimizer</p> <p>HP Hotkey Support</p> <p>HP Support Assistant</p> <p>Notificaciones de HP</p> <p>Configuración de privacidad HP</p> <p>Comprar Microsoft Office (se vende por separado)</p>

SOFTWARE/SEGURIDAD

Característica	Descripción
Administración	HP Manageability Integration Kit HP Connect for Microsoft Endpoint Manager HP Image Assistant Gen5 (disponible para descargar) HP Client Management Script Library (disponible para descargar) HP Patch Assistant (disponible para descargar) Paquetes de controladores HP (disponible para descargar) HP Client Catalog (disponible para descargar)
Seguridad	Sensor de huellas digitales (en algunos modelos) HP Sure Click HP Sure Sense HP Sure Run Gen5 HP Sure Recover Gen5 HP Sure Start Gen7 HP Tamper Lock HP Sure Admin HP Client Security Manager Gen
Otras características estándar de seguridad	Soporte para candados de chasis y dispositivos de bloqueo de cables

ALIMENTACIÓN

SOFTWARE/SEGURIDAD

Característica	Descripción
Característica	Descripción
Adaptadores de alimentación	<p>Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 65 W</p> <p>Adaptador de alimentación de CA externo EM HP Smart de 65 W</p> <p>Adaptador HP Smart de 65 W, USB Tipo C</p> <p>Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 45 W</p> <p>Adaptador HP Smart de 45 W, USB Tipo C</p> <p>NOTA: La disponibilidad puede variar según el país o la región.</p>
Cable de alimentación	<p>Enchufe de 3 hilos y 1,0 m ()</p> <p>Enchufe de 2 hilos y 1,0 m ()</p> <p>NOTA: La disponibilidad puede variar según el país o la región.</p>
Batería principal	<p>Polímero de larga duración HP de 3 celdas, 42,75 Wh</p> <p>Polímero de larga duración HP de 3 celdas, 51,3 Wh</p> <p>NOTA: Los vatios-hora (Wh) reales de a batería varían 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, las características, la configuración de administración de alimentación o la funcionalidad inalámbrica) y otros factores.</p> <p>NOTA: La batería es interna y no se puede sustituir. Se puede reparar como parte del servicio de garantía.</p>
Duración de la batería	Hasta 13 horas y 15 minutos con batería de 51 Wh

SOFTWARE/SEGURIDAD

Característica	Descripción
	<p>Hasta 10 horas y 30 minutos con batería de 42 Wh</p> <p>NOTA: La duración de la batería varía según el modelo del producto, la configuración (las aplicaciones, las características, las configuración de administración de alimentación o la funcionalidad inalámbrica) y otros factores. La capacidad máxima de la batería disminuye naturalmente con el uso y el paso del tiempo.</p>

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Característica	Descripción
Peso	<p>Para batería de 42,75 Wh:</p> <p>A partir de 1,74 kg ()</p> <p>Para batería de 51,3 Wh:</p> <p>A partir de 1,79 kg ()</p> <p>NOTA: El peso varía en función de los componentes y la configuración.</p>
Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	35,94 x 23,39 x 1,99 cm ()