

# Sobremesa HP Pro SFF 290 G9

## Informática esencial para empresas

Optimiza tus recursos con el ordenador HP Pro SFF 290 G9, equipado con un potente procesador, funciones de seguridad y herramientas profesionales esenciales. Este equipo económico y fácil de configurar cuenta con un diseño funcional y escalable que puede crecer al ritmo de tu empresa.

### Potencia para rendir al máximo

Elige un procesador Intel® Core™2 para un rendimiento más eficaz. Con hasta 64 GB de memoria<sup>3</sup>, una memoria SSD M.2 NVMe opcional<sup>3</sup> y gráficos independientes<sup>3</sup>, podrás gestionar con facilidad tu actividad empresarial diaria.

### Posibilidad de ampliación para el futuro

Elige cualquier combinación de dos HDD o SSD.<sup>3</sup> Con dos bahías y dos ranuras de altura completa, puedes proporcionar capacidad de expansión para el futuro, mientras que los puertos USB configurables<sup>3</sup> ayudan a garantizar una amplia compatibilidad con la tecnología existente.

### Ayuda a preservar la seguridad de los datos

Ayuda a proteger tu inversión y tus datos con firmware TPM, HP DriveLock<sup>4</sup> y la seguridad física que proporciona una ranura de bloqueo.<sup>5</sup> Podrás disfrutar de seguridad adicional mediante un sistema integrado de bloqueo de cable para asegurar tus dispositivos.



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

## Sostenibilidad en acción

### Protege nuestro futuro compartido

Ten en cuenta la sostenibilidad con el ordenador HP Pro SFF 290 que se ofrece con una caja exterior reciclable y de origen sostenible en un 92 % y contiene un material de embalaje de celulosa moldeada fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.<sup>6</sup>



# Sobremesa HP Pro SFF 290 G9

## Incluye

### HP recomienda Windows 11 Pro para empresas

Trabaja desde cualquier lugar sin que esto afecte al rendimiento gracias a Windows 11 y a la tecnología de colaboración, seguridad y conectividad de HP.<sup>1</sup>

### El último procesador multinúcleo de Intel®

Configura la CPU del ordenador HP Pro SFF 290 para lograr una combinación perfecta de potencia, rápido rendimiento y valor. Con un procesador Intel® Core™ y hasta 64 GB de memoria, gestiona varias tareas de forma fluida y fiable.<sup>2,3</sup>

### Periféricos admitidos

Admite dos pantallas independientes con conectividad VGA y HDMI. Conecta tus periféricos en alguno de sus numerosos puertos USB, incluidos cuatro puertos frontales USB 2.0 y cuatro puertos posteriores USB 2.0.

### Protege tu unidad

Ayuda a evitar que los usuarios no autorizados accedan a los datos de tu unidad principal. Utiliza HP DriveLock para evitar que tu disco duro principal se ejecute sin introducir una contraseña.<sup>4</sup>

### Gestión de PC sencilla

Emplee menos tiempo y obtenga directamente las actualizaciones que necesite con HP Support Assistant.<sup>9</sup>

### Seguridad integrada

Ayuda a garantizar la seguridad de tu ordenador con la seguridad física que proporciona una ranura de bloqueo, un sensor opcional contra intrusos y un accesorio integrado en el HP Pro SFF 290 para bloquear los cables del ratón y del teclado.<sup>5,6</sup>



# Sobremesa HP Pro SFF 290 G9

## Especificaciones técnicas

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Pro <sup>12,21</sup> FreeDOS
Familia de procesadores	Procesador Intel® Pentium® Procesador Intel® Celeron® Procesador Intel® Core™ i7 de 13.ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 13.ª generación Procesador Intel® Core™ i3 de 13.ª generación Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación Procesador Intel® Core™ i3 de 14.ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 14.ª generación Procesador Intel® Core™ i7 de 14.ª generación
Procesadores disponibles <sup>3,4,5</sup>	Intel® Pentium® Oro G7400 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,7 GHz, 6 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 4 subprocesos) Intel® Celeron® G6900 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,4 GHz, 4 MB de memoria caché L3, 2 núcleos P y 2 subprocesos) Intel® Core™ i5-12400 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 18 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 12 subprocesos) Intel® Core™ i5-12500 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo P de 3,0 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P y 12 subprocesos) Intel® Core™ i7-12700 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,6 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 25 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P, 4 núcleos E y 20 subprocesos) Intel® Core™ i5-13400 (frecuencia base de núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 20 MB de memoria caché L3, 6 núcleos P, 4 núcleos E y 16 subprocesos) Intel® Core™ i3-13100 (frecuencia base de núcleo P de 4,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 3,4 GHz, 12 MB de memoria caché L3, 8 núcleos P y 8 subprocesos) con gráficos Intel® UHD 730 Intel® Core™ i5-13600 (2.0 GHz E-core base frequency, 2.7 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i3-14100 (3.5 GHz P-core base frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores and 0 E-cores, 8 threads) Intel® Pentium® 300 with Intel® UHD Graphics (3.9 GHz base frequency, 6 MB L3 cache, 1 core, 4 threads) Intel® Core™ i7-14700 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.3 GHz P-core Max Turbo frequency, 33 MB L3 cache, 8 P-cores and 12 E-cores, 28 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-13700 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.1 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 30 MB L3 cache, 8 P-cores and 8 E-cores, 24 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14500 (1.9 GHz E-core base frequency, 2.6 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14400 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads) with Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13500 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology
Conjunto de chips <sup>3</sup>	Intel® H670
Color del producto	Negro Jack
Factor de forma	Computadora compacta
Memoria máxima	SDRAM DDR4-3200 de 32 GB; <sup>6</sup> Velocidades de transferencia de hasta 3200 MT/s.
Ranuras de memoria	2 DIMM
Almacenamiento interno	hasta 2 TB HDD SATA de 7200 rpm; <sup>7,20</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7,20</sup> 128 GB hasta 128 GB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>7,20</sup>
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 <sup>22</sup> Discreto: NVIDIA® Quadro® T400 (GDDR6 exclusiva de 4 GB); Gráficos AMD Radeon™ RX 6300 (GDDR6 exclusiva de 2 GB)
Sonido	Códec Realtek ALC3867, conector universal de audio con soporte para auriculares CTIA, puertos posteriores de audio de salida de línea (3,5 mm), capacidad de transmisión múltiple
Ranuras de expansión	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 ranura M.2 para WLAN y 1 ranura M.2 2242/2280 para almacenamiento.)
Puertos y conectores	Parte delantera: 4 USB Type-A con una velocidad de transmisión de datos de 5 Gbps; 1 combo de auriculares/micrófono; Parte trasera: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 conector de alimentación; 1 entrada de línea; 1 salida de línea; 1 puerto de serie (opcional) <sup>11</sup> ; Puertos opcionales: 1 puerto serie 4x; 1 paralelo
Dispositivos de entrada	Teclado con cable HP 125; Ratón con cable HP 125
Comunicaciones	LAN: 10/100/1000M GbE integrada; WLAN: Tarjeta inalámbrica Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2; Tarjeta inalámbrica Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5; Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1 x 1) y Bluetooth® 5.3
Bahías de la unidad	Una unidad HDD de 3,5"
Medioambiental	Temperatura operativa: De 0 a 40 °C; Humedad operativa: HR de 10 a 90%
Software	Búsqueda en Bing para IE11; HP Audio Switch; Documentación de HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Comprar Office (se vende por separado); HP JumpStarts; Experiencia de configuración rápida integrada de HP; Oferta de prueba gratuita de 30 días de Xerox® DocuShare <sup>12,13</sup>
Gestión de la seguridad	Anillo de candado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; bloqueo de cable para accesorios integrado; Bloqueo de cable compacto



# Sobremesa HP Pro SFF 290 G9

## Especificaciones técnicas

<b>Potencia</b>	Fuente de alimentación interna de 180 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo <sup>17</sup>
<b>Dimensiones</b>	9,5 x 30,3 x 27 cm; (El peso y las medidas del sistema pueden variar en función de la configuración y los ajustes de fabricación.); 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Embalaje)
<b>Peso</b>	4,2 kg; (Configurado con 1 unidad de disco duro y 1 ODD. El peso varía según la configuración.)
<b>Etiquetas ecológicas</b>	CECP; Con registro EPEAT®; SEPA <sup>18</sup>
<b>Certificado Energy Star</b>	Certificación ENERGY STAR®
<b>Especificaciones de impacto sostenible</b>	15 % de plástico reciclado posconsumo; Disponibilidad de fuentes de alimentación 80 Plus® Bronze <sup>19</sup>
<b>Garantía</b>	La garantía limitada de 1 año (1/1/1) incluye 1 año de piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y exclusiones.



# Sobremesa HP Pro SFF 290 G9

## Notas al pie

### Notas al pie sobre la mensajería

<sup>2</sup> Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

<sup>3</sup> Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>4</sup> HP Drive Lock no es compatible con unidades NVMe.

<sup>5</sup> Se requiere bloqueo por solenoide y cable, no incluidos.

<sup>6</sup> El 92 % del embalaje de la caja exterior se ha fabricado con fibras recicladas y certificadas de origen sostenible. El material de embalaje de celulosa moldeada se ha fabricado con fibras de madera 100 % recicladas y materiales orgánicos.

<sup>1</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o actualizaciones de BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Se requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de internet (ISP) y, con el tiempo, se podrían aplicar requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>4</sup> HP DriveLock no es compatible con unidades NVMe.

<sup>9</sup> Requiere acceso a Internet.

### Notas a pie de página

<sup>1</sup> No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Este sistema está preinstalado con el software Windows 10 Pro y también viene con una licencia para Windows 11 Pro y software de recuperación. Solo puedes utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. La migración de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debes realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.

<sup>3</sup> Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador compatible con vPro, chipset compatible con vPro, LAN con cable habilitada para vPro y/o Wi-Fi 6E WLAN y TPM 2.0. Algunas funciones requieren un software adicional de terceros para su funcionamiento. Las características de vPro® Essentials y Enterprise varían. Consulta <http://intel.com/vpro>.

<sup>4</sup> Multi-core se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, la marca o el nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

<sup>5</sup> La tecnología Intel® Turbo Boost requiere un PC con un procesador con capacidad Intel Turbo Boost. El rendimiento Intel Turbo Boost varía, dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para más información.

<sup>6</sup> La disponibilidad completa de 4 GB de memoria o más requiere un sistema operativo de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, la cantidad de memoria utilizable depende de tu configuración. Por ello, si cuentas con más de 3 GB, es posible que no esté disponible toda la memoria debido a las necesidades de recursos del sistema. Los módulos de memoria son compatibles con tasas de transferencia de datos de hasta 3200 MT/s; la velocidad de transferencia de datos real está determinada por el procesador configurado del sistema. Consulta las especificaciones del procesador para conocer la velocidad de transferencia de datos de la memoria compatible.

<sup>7</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1 000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB del disco (en Windows) para el software de recuperación del sistema.

<sup>8</sup> Las unidades ópticas se venden como una característica opcional o complementaria. La copia de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de soportes de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticas.

<sup>9</sup> La tarjeta se vende por separado.

<sup>10</sup> 4 puertos de serie: opcionales vía ranura PCIe, solo disponible para regiones específicas.

<sup>11</sup> Los puertos HDMI/VGA se cubrirán al configurar un procesador gráfico externo en el equipo enviado.

<sup>12</sup> Se requiere una suscripción a McAfee LiveSafe™.

<sup>13</sup> Solo tienes que inscribirte y empezar a usar Xerox® DocuShare® Go. Sin tarjeta de crédito. Sin compromiso. Los datos dejarán de estar disponibles a menos que se haya escogido una suscripción antes de que finalice el período de prueba gratuita de 90 días. Para más información, visita [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).

<sup>14</sup> Cable de bloqueo de seguridad admitido (se vende por separado).

<sup>15</sup> La función TPM será compatible con equipos preconfigurados con FreeDOS, y se definirá de forma predeterminada como activada en el menú de configuración del BIOS si el equipo es dTPM, pero se definirá por defecto como desactivada en el menú de configuración de la BIOS si la máquina es fTPM.

<sup>16</sup> Bloqueo físico del cable para gestión de cables.

<sup>17</sup> Es posible que no todas las fuentes de alimentación estén disponibles en todas las regiones.

<sup>18</sup> Basado en el registro EPEAT® de Estados Unidos de conformidad con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estatus EPEAT® varía en función del país. Para obtener más información, visita [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>19</sup> Porcentaje de plástico reciclado en función de la definición establecida en el estándar IEEE 1680.1-2018.

<sup>20</sup> A partir del 1 de noviembre de 2023, los ordenadores HP con Windows requieren que Windows se instale en SSD. Los discos duros solo se pueden configurar como unidades de datos adicionales y no como unidades de arranque.

<sup>21</sup> Solo para determinadas SKU.

<sup>22</sup> NVIDIA® Quadro® T400, solo disponible para determinados modelos.

