

# PC HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini



Un rendimiento fiable preparado para el futuro

Cuando necesite un PC que esté listo para evolucionar con su negocio en crecimiento, el diminuto HP ProDesk 405 Desktop Mini responde con rendimiento, seguridad y capacidad de ampliación en un diseño elegante y compacto que se adapta al espacio de trabajo moderno y a su presupuesto.



HP recomienda Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Procesadores AMD Athlon™ PRO y Ryzen™ PRO<sup>2</sup>

## Capacidad de configuración y rendimiento sólidos

- Trabaje todo el día con una solución que puede configurar de forma flexible con procesadores AMD Ryzen™ PRO<sup>2</sup> y opciones<sup>3</sup> que incluyen unidades de almacenamiento dual, SSD M.2 PCIe NVMe y hasta 32 GB de memoria DDR4.

## Expansión que amplía su inversión

- Maximice la vida del PC almacenamiento dual disponible<sup>3</sup> y un puerto de E/S configurable que permite agregar VGA<sup>3</sup> o soporte heredado de seria<sup>3</sup> o un tercer conector de puerto de vídeo<sup>3</sup> para tres pantallas<sup>4</sup> o un puerto USB Type C™ 3.1 Gen 2.<sup>3</sup>

## Colóquela donde la necesite

- Reduzca el espacio utilizado prácticamente a cero gracias a un PC que se acopla en la parte posterior de una pantalla HP<sup>5</sup>, o ubíquelo<sup>6</sup> y asegúrelo en casi cualquier lugar con los accesorios HP.<sup>3</sup> Elimine el desorden de su espacio gracias a cables cortos y puertos E/S posteriores que permiten conectar una gran variedad de pantallas.<sup>3</sup>

## Seguridad y capacidad de gestión exclusiva de HP

- Evite las filtraciones de datos y los tiempos de inactividad con HP BIOSphere Gen4<sup>7</sup> y protéjase frente ataques basados en la web con HP Sure Click.<sup>8</sup> Gestione con facilidad los dispositivos a través del Microsoft System Center Configuration Manager con el kit de integración HP Manageability.<sup>9</sup>

## Incluye

- Sea productivo en cualquier situación gracias a Windows 10 Pro y a las potentes funciones de seguridad, colaboración y conectividad de HP.
- Mantenga la productividad alta y el tiempo de inactividad bajo gracias a la automatización a nivel de firmware de HP BIOSphere Gen4. Los PC disponen de protección adicional gracias a las actualizaciones y a las comprobaciones de seguridad automáticas.
- Proteja su PC de páginas web, ficheros adjuntos, malware, ransomware y virus con la seguridad ejecutada en el hardware de HP Sure Click.
- El kit de integración HP Manageability acelera la creación de imágenes y la gestión de hardware, BIOS y seguridad a través del Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP Client Security Manager Gen4 cuenta con autenticación multifactor y HP Password Manager. Estas herramientas se encargan de mantener los datos protegidos y de defenderlos frente a robos, ataques y usuarios no autorizados.
- Disfrute del soporte siempre activo de autoayuda integrado en su PC, durante toda su vida útil, con HP Support Assistant.
- Esté tranquilo con un PC que cumple con las expectativas y que está diseñado para superar el proceso de prueba total de HP.
- Implemente el HP ProDesk 405 Desktop Mini más allá del escritorio como un PC de uso público o un quiosco inteligente o para impulsar la señalización digital premium con el montaje VESA integrado.

## PC HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini Tabla de especificaciones



<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows 10 Pro 64 – HP recomienda Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Familia del procesador<sup>5</sup></b>	Procesador AMD Ryzen™ 3 PRO; Procesador AMD Ryzen™ 5 PRO; Procesador AMD Athlon™ PRO
<b>Procesadores disponibles<sup>3,4</sup></b>	AMD Ryzen™ 3 PRO 2200GE Quad-Core con gráficos Radeon™ Vega 8 (reloj a 3,2 GHz, aumento máximo del reloj a 3,6 GHz, 384 KB de caché L1, 2 MB de caché L2, 4 MB de caché L3); AMD Ryzen™ 5 PRO 2400GE Quad-Core con gráficos Radeon™ Vega 11 (reloj a 3,2 GHz, aumento máximo del reloj a 3,8 GHz, 384 KB de caché L1, 2 MB de caché L2, 4 MB de caché L3); AMD Athlon™ PRO 200GE APU Dual-Core con gráficos Radeon™ Vega 3 (reloj a 3,2 GHz, 192 KB de caché L1, 1 MB de caché L2, 4 MB de caché L3)
<b>Chipset</b>	AMD FCH B350
<b>Formato</b>	Mini
<b>Memoria máxima</b>	SDRAM DDR4-2933 de 32 GB <sup>6</sup> Velocidades de transferencia de hasta 2933 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	500 GB hasta 1 TB HDD SATA <sup>7</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos AMD Radeon™ Vega 11; Gráficos AMD Radeon™ Vega 3; Gráficos AMD Radeon™ Vega 8 (Los gráficos integrados dependerán del procesador.)
<b>Audio</b>	Códec Conexant CX20632, conector universal de audio, puertos frontales para auriculares y micrófono (3,5 mm), compatible con transmisión múltiple
<b>Ranuras de expansión</b>	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280 (1 ranura M.2 para WLAN y 1 ranura M.2 2230/2280 para almacenamiento.)
<b>Puertos y Conectores</b>	Parte delantera: 1 auriculares; 1 conector de auriculares; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (de carga) Parte trasera: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 4 USB 3.1 Gen 1 Opcional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 puerto de serie; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 con compatibilidad DisplayPort™; 1 VGA
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado compacto profesional USB de HP; Teclado USB HP; Teclado compacto USB profesional Smart Card (CCID) de HP <sup>8</sup> ; Ratón óptico USB de HP <sup>8,9,10</sup> ;
<b>Comunicaciones</b>	LAN: Realtek RTL8111EPH GbE; WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2 x 2) y Bluetooth® 5 M.2, no vPro™;
<b>Compartimentos de la unidad</b>	Uno 3,5" <sup>26</sup>
<b>Medio ambiente</b>	Temperatura operativa: 10 a 35 °C; Humedad de funcionamiento: de 10 a 90% de HR
<b>Software disponible</b>	Módulo Absolute Persistence; Compatibilidad con HP Hotkey; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Compatibilidad nativa con Miracast; HP Wireless Wakeup; Comprar Office (se vende por separado); Protección de HP LAN-Wireless; Windows Defender; HP JumpStarts <sup>11,12,13,14,15,16</sup>
<b>Gestión de seguridad</b>	DriveLock; Sensor de cubierta; HP BIOSphere; HP Client Security Suite Gen 4; HP Credential Manager; HP Password Manager; Autenticación de encendido de HP; HP Security Manager; Seguridad del registro de arranque maestro; Contraseña de encendido (vía BIOS); Autenticación de prearranque; Inhabilitación de puerto SATA (vía BIOS); Habilitación/inhabilitación de serie (vía BIOS); Contraseña de configuración (vía BIOS); Admite candados para chasis y dispositivos de bloqueo con cables; El chip de seguridad integrado del módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0 se suministra con Windows 10 (certificación Common Criteria EAL4+) (certificación FIPS 140-2 de nivel 2); Habilitación/inhabilitación de USB (vía BIOS) <sup>20,21,22,23</sup>
<b>Funciones de gestión</b>	HP BIOS Config Utility (descarga); HP Client Catalog (descarga); Paquetes de controladores HP (descarga); Kit de integración HP Management para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (descarga); Ivanti Management Suite; Actualización de BIOS a través de la nube o de la red (función BIOS) <sup>17,18,19</sup>
<b>Alimentación</b>	Adaptador de alimentación externa de 65 W, hasta un 89 % de eficiencia
<b>Dimensiones</b>	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
<b>Peso</b>	1,26 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Certificación ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>24</sup>
<b>Especificaciones del entorno</b>	Bajo halógeno <sup>25</sup>
<b>Garantía</b>	La garantía limitada de 1 año (1-1-0) y la oferta de servicio incluyen 1 año de piezas y mano de obra. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y limitaciones.

## PC HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini

### Accesorios y servicios (no incluidos)

#### Unidad HP SSD M.2 NVMe PCIe TLC de 256 GB



Revolucione la gestión de los archivos de gran tamaño y los tiempos de respuesta con la unidad de estado sólido HP PCIe NVMe TLC SSD M.2 de 256 GB, una solución de almacenamiento SSD con memoria NVMe basada en PCIe sorprendentemente asequible e innovadora. Rendimiento y fiabilidad probados para ofrecer una máxima protección de la inversión. Ofrece la combinación perfecta entre desempeño, confiabilidad y protección de la inversión para cualquier entorno de IT. Para aquellas empresas que requieran una estabilidad superior y una gestionabilidad con bajos costos, o desktops con tecnología demostrada, mejor relación desempeño/precio y una amplia gama de funciones, o incluso busquen en PCs de nivel inicial el equilibrio entre precio y capacidades de computación esenciales, la familia HP Desktop tiene la solución.

**Nº de producto: 1CA51AA**

#### Soporte de montaje de PC HP B300



Personalice una mejor solución unificada con el soporte de montaje HP B300, que le permite unir su estación de trabajo HP, HP Desktop Mini, HP Chromebox o HP Thin Client seleccionado directamente detrás de las pantallas HP Z y HP EliteDisplays 2017 y 2018 seleccionadas.<sup>1</sup> Personalice una mejor solución unificada con el soporte de montaje HP B300, que le permite unir su estación de trabajo HP, HP Desktop Mini, HP Chromebox o HP Thin Client seleccionado directamente detrás de las pantallas HP Z y HP EliteDisplays 2017 y 2018 seleccionadas.<sup>1</sup> Ofrece la combinación perfecta entre desempeño, confiabilidad y protección de la inversión para cualquier entorno de IT. Para aquellas empresas que requieran una estabilidad superior y una gestionabilidad con bajos costos, o desktops con tecnología demostrada, mejor relación desempeño/precio y una amplia gama de funciones, o incluso busquen en PCs de nivel inicial el equilibrio entre precio y capacidades de computación esenciales, la familia HP Desktop tiene la solución.

**Nº de producto: 2DW53AA**

#### Funda VESA de protección/doble para HP Desktop Mini v2



Envuelva su HP Desktop Mini en la funda de seguridad/doble VESA para HP Desktop Mini v2 para realizar su montaje de forma segura, con o sin un módulo de expansión<sup>1</sup>, detrás de la pantalla, coloque la solución en una pared y bloquéela con el soporte de seguridad integrado y un bloqueo de cable ultradelgado de HP opcional. Envuelva su HP Desktop Mini en la funda de seguridad/doble VESA para HP Desktop Mini v2 para realizar su montaje de forma segura, con o sin un módulo de expansión<sup>1</sup>, detrás de la pantalla, coloque la solución en una pared y bloquéela con el soporte de seguridad integrado y un bloqueo de cable ultradelgado de HP opcional. Ofrece la combinación perfecta entre desempeño, confiabilidad y protección de la inversión para cualquier entorno de IT. Para aquellas empresas que requieran una estabilidad superior y una gestionabilidad con bajos costos, o desktops con tecnología demostrada, mejor relación desempeño/precio y una amplia gama de funciones, o incluso busquen en PCs de nivel inicial el equilibrio entre precio y capacidades de computación esenciales, la familia HP Desktop tiene la solución.

**Nº de producto: 2JA32AA**

#### Módulo DVD ODD para HP Desktop Mini



Añada una grabadora de DVD al HP Desktop Mini PC con el módulo HP Desktop Mini DVD Writer ODD.<sup>1</sup> Rendimiento y fiabilidad probados para ofrecer una máxima protección de la inversión. Ofrece la combinación perfecta entre desempeño, confiabilidad y protección de la inversión para cualquier entorno de IT. Para aquellas empresas que requieran una estabilidad superior y una gestionabilidad con bajos costos, o desktops con tecnología demostrada, mejor relación desempeño/precio y una amplia gama de funciones, o incluso busquen en PCs de nivel inicial el equilibrio entre precio y capacidades de computación esenciales, la familia HP Desktop tiene la solución.

**Nº de producto: K9Q83AA**

#### Soporte de hardware in situ con respuesta al siguiente día laborable de HP durante 3 años para ordenadores de sobremesa



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 3 años contará con la presencia de un técnico cualificado de HP que se encargará del soporte de HW de su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.

**Nº de producto: U6578E**

## PC HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini

### Notas al pie de mensajería

- <sup>1</sup> No todas las características 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 de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de AMD no es indicativa de la frecuencia de reloj.
- <sup>3</sup> Se vende aparte o como característica opcional.
- <sup>4</sup> Las pantallas se venden por separado. Admite hasta tres salidas de video a través de dos conectores estándares de video y de un opcional tercer conector de puerto de video, ofreciendo las siguientes opciones: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA o USB Type-C™ con salida DisplayPort™.
- <sup>5</sup> Compatible con HP ProDisplays, serie P y EliteDisplays, se venden por separado. Requiere el soporte de montaje de pantallas para PC HP B300 o B500, se vende por separado. Consulte las QuickSpecs de la pantalla para obtener información sobre los soportes.
- <sup>6</sup> Los accesorios de montaje se venden por separado.
- <sup>7</sup> HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación. Las funciones pueden variar en función de la plataforma y de las configuraciones.
- <sup>8</sup> HP Sure Click está disponible en la mayoría de los PC de HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft® Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos Adobe® PDF solo en modo de lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft® Office o Adobe® Acrobat.
- <sup>9</sup> El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>10</sup> HP Client Security Manager Gen4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación o posterior.
- <sup>11</sup> Requiere Windows y acceso a Internet.
- <sup>12</sup> Los resultados obtenidos en el Proceso de prueba total de HP no son una garantía del rendimiento futuro bajo estas condiciones de pruebas. Cualquier daño accidental requiere un HP Care Pack de protección contra daños accidentales opcional.

### Notas al pie de las especificaciones técnicas

- <sup>1</sup> No todas las características 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 de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de AMD no es indicativa de la frecuencia de reloj.
- <sup>4</sup> El rendimiento máximo del impulso de la frecuencia del reloj varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema.
- <sup>5</sup> NOTA: el producto no es compatible con Windows 8 ni Windows 7. De conformidad con la política de soporte de Microsoft, HP no ofrece soporte en los sistemas operativos Windows 8 o Windows 7 en productos configurados con procesadores Intel® y AMD de 7.ª generación ni posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>
- <sup>6</sup> La tasa de transferencia de datos real está determinada tanto por el procesador configurado del sistema como por el módulo de memoria instalado.
- <sup>7</sup> Para unidades de estado sólido y discos duros, 1 GB = mil millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB (para Windows 10) del espacio en disco para software de recuperación del sistema.
- <sup>8</sup> Se vende aparte o como característica opcional.
- <sup>9</sup> Ratón antimicrobiano USB: no disponible en todas las regiones.
- <sup>10</sup> Ratón reforzado USB de HP: no disponible en todas las regiones.
- <sup>11</sup> Compatibilidad nativa con Miracast: tecnología inalámbrica que puede utilizar en su equipo para proyectar y transmitir su pantalla en televisores o proyectores.
- <sup>12</sup> El método de saneamiento «preciso» HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology.
- <sup>13</sup> Módulo Absolute Persistence: el agente Absolute se suministra desactivado y se activará cuando los clientes activen una suscripción adquirida. Las suscripciones se pueden adquirir por plazos de uno a varios años. El servicio es limitado, consulte con Absolute acerca de la disponibilidad fuera de los EE. UU. La garantía de recuperación Absolute es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para conocer todos los detalles, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete es un servicio opcional ofrecido por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para poder usar el servicio Data Delete, los clientes deben firmar primero un preacuerdo y obtener un PIN o adquirir uno o más tokens de RSA SecurID de Absolute Software.
- <sup>14</sup> HP Support Assistant: requiere Windows y acceso a Internet.
- <sup>15</sup> Windows Defender: requiere Microsoft Defender Opt in, Windows 10 y conexión a Internet para las actualizaciones.
- <sup>16</sup> HP Sure Click está disponible en la mayoría de los PC de HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos Adobe PDF solo en modo de lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.
- <sup>17</sup> Paquetes de controladores HP: no preinstalados, pero están disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>18</sup> Kit de integración HP Management para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: el kit de integración HP Manageability se puede descargar en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>19</sup> Ivanti Management Suite: requiere suscripción.
- <sup>20</sup> HP BIOSphere: HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación. Las funciones pueden variar dependiendo de la plataforma y de las configuraciones.
- <sup>21</sup> HP Client Security Suite Gen 4: requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>22</sup> HP Password Manager: requiere Internet Explorer, Chrome o Firefox. Puede que algunas aplicaciones y sitios web no sean compatibles. Es posible que el usuario tenga que habilitar o permitir el complemento/extensión en el navegador de Internet.
- <sup>23</sup> El chip de seguridad integrado del módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0 se suministra con Windows 10 (certificación Common Criteria EAL4+) (certificación FIPS 140-2 de nivel 2): versión de firmware TPM 2.0. El hardware TPM es v1.2, que es un subconjunto de la versión de la especificación TPM 2.0 v0.89, tal y como se implementa por Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>24</sup> Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Consulte en la tienda de HP las opciones de otros fabricantes para accesorios de energía solar en [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>25</sup> Las fuentes externas de alimentación, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no son de bajo contenido en halógenos. Es posible que las piezas de servicio obtenidas después de la compra no sean de bajo contenido en halógenos.
- <sup>26</sup> La bahía para unidades de 2,5" puede ser tanto para HDD como SSD.

## Regístrese para recibir actualizaciones [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Adobe PDF y Adobe Acrobat son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated. Chrome OS y Chromium son marcas comerciales registradas de Google LLC. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. DisplayPort™ y el logo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Video (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. AMD, Athlon y Ryzen son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR es una marca comercial registrada propiedad de la Agencia de protección medioambiental de Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

