



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# SSD HPE 960 GB SAS 12G USO MIXTO LFF LPC VALUE SAS MÚLTIPLES PROVEEDORES (P37009- K21)

**Unidades de estado sólido de servidores**



## NOVEDADES

- Unidades SSD HPE de 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB SAS 12G de uso mixto SFF, BC, Value SAS, varios proveedores
- Mueve los datos a velocidades de hasta 12 Gb, el doble de rápido que los SSD SATA de 6 Gb

## DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Necesitas acelerar el rendimiento de las aplicaciones de uso mixto? Los SSD HPE Value SAS de 12 Gb y uso mixto (MU) optimizan tu empresa con tasas de transferencia más rápidas y un precio prácticamente igual al de los SSD SATA de 6 Gb. Los SSD HPE Value SAS MU ofrecen funciones empresariales a un precio asequible para aplicaciones que requieran una

- Menor coste que los SSD SAS empresariales de 12 Gb
- Presentado como una oferta SKU HPE para múltiples proveedores

combinación equilibrada de rendimiento de lectura y escritura. Además, son ideales para bases de datos, aplicaciones transaccionales y cargas de trabajo de virtualización. Los SSD HPE Value SAS de 12 Gb y uso mixto transfieren datos a dúplex completo (bidireccional) lo que permite un mayor ancho de banda de E/S para aligerar los cuellos de botella al doble que lo hace la interfaz de los SSD SATA de 6 Gb. Los SSD HPE Value SAS MU son una versión de los SAS empresariales de un solo puerto de 12 Gb, que proporcionan un rendimiento ligeramente reducido a cambio de ser económicamente más competitivos que los SSD SATA empresariales. Los SSD HPE Value SAS de 12 Gb se presentan como una oferta con un SKU HPE para múltiples proveedores que proporciona a los clientes el tiempo de entrega más corto disponible en los SSD HPE Value SAS a un precio preferente.

## SOLO VENTAJAS

### **Los SSD Value SAS ofrecen el doble de velocidad de interfaz que los SSD SATA por un precio menor que los SSD SAS**

Las unidades de estado sólido HPE Value SAS admiten 12 Gb full-dúplex frente al cuello de botella que supone la especificación de 6 Gb simplex de los SSD SATA.

Con precios similares a los SSD SATA de 6 Gb y capacidades que van de los 960 Gb a los 3,84 TB, los SSD HPE Value SAS de 12 Gb MU ofrecen un rendimiento significativamente mayor por cada dólar y están diseñados para reemplazar fácilmente a los SSD SATA empresariales en las aplicaciones de servidor.

Las unidades de estado sólido (SSD) HPE Value SAS proporcionan un aumento significativo del rendimiento aleatorio de IOPs con respecto al de los SSD SATA de 6 Gb, con 1,94 [1] veces más IOPs de lectura aleatoria y 1,75 [1] veces mayor rendimiento de las IOPs aleatorias mixtas.

Los SSD HPE Value SAS también multiplican el rendimiento del ancho de banda por 1,5 [1] en lectura y por 1,27 [1] en escritura con respecto a los SSD SATA.

Diseñado en base a un sólido protocolo empresarial SAS de 12 Gb, los SSD Value SAS ofrecen recuperación frente a errores y un mayor número de funciones mejoradas y de elaboración de informes de error que el conjunto de funciones Serial ATA emplea en los SSD SATA de 6 Gb.

### **Los SSD Value SAS ejecutan más cargas de trabajo de análisis de datos en menos tiempo y con menor latencia que los SSD SATA**

Las unidades de estado sólido HPE Value SAS proporcionan velocidades de conexión más rápidas que pueden mejorar el rendimiento de las aplicaciones del sistema de respaldo de decisiones en comparación con las unidades de estado sólido SATA.

Los SSD Value SAS ofrecen un rendimiento de almacenamiento más rápido y de menor latencia que los SSD SATA, lo que permite una recuperación más rápida de los datos con hasta una reducción del 25% [2] en el tiempo necesario para completar los conjuntos de consulta frente a los SSD SATA.



Los SSD Value SAS ahorran tiempo al ejecutar las cargas de trabajo de análisis de datos con hasta un 30% [2] menos de latencia de lectura necesaria para acceder y extraer los datos en comparación con los SSD SATA de 6 Gb.

Al mejorar el rendimiento a un precio similar, los SSD Value SAS ofrecen un rendimiento en los análisis de datos de hasta un 22% [2] mejor por dólar que los SSD SATA de 6 Gb.

**Oferta HPE para múltiples proveedores en los SSD Value SAS que ayuda a simplificar las decisiones de adquisición y que mejora el TCO**

La oferta HPE para múltiples proveedores acorta los tiempos de entrega con el mejor suministro disponible de SSD HPE Value SAS de 12 Gb.

Unos precios preferibles en los SSD HPE Value SAS cualificados y los ciclos de vida ampliados de los SKU simplifican el proceso de compra.

Seguridad de que las unidades de estado sólido HPE Value SAS seleccionadas brindan el rendimiento mínimo publicado o más.

**Especificaciones técnicas**

**SSD HPE 960 GB SAS 12G uso mixto LFF LPC Value SAS múltiples proveedores**

<b>Product Number</b>	P37009-K21
<b>Escrituras durante la vida útil</b>	5250
<b>Resistencia DWPD (escrituras a la unidad por día)</b>	3
<b>IOPS de lectura</b>	IOPS de lectura aleatoria (4 KiB, Q=16)=105 000 IOPS de lectura aleatoria máx. (4 KiB)=155 000 a Q32
<b>IOPS de escritura</b>	IOPS de escritura aleatoria (4 KiB, Q = 16) = 47 000 IOPS de escritura aleatoria máxima (4 KiB) = 48 000 a Q4
<b>Alimentación (vatios)</b>	6,52
<b>Tipo de conexión</b>	Conexión en caliente
<b>Altura</b>	15 mm
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	21,92 x 22,86 x 14,61 cm
<b>Peso</b>	0,5 kg
<b>Garantía</b>	Los SSD HPE y las tarjetas complementarias tienen una garantía estándar 3/0/0 Autorreparación por parte del cliente (CSR) sujeto a las limitaciones de uso máximo. El límite de uso máximo es la cantidad máxima de datos que pueden escribirse en la unidad. Las unidades que hayan alcanzado dicho límite no son elegibles para la cobertura de la garantía.



Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnología y especialización para dar impulso a tu empresa y prepararte para lo que viene.

### Operational Services de HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care ofrece un acceso rápido a expertos específicos a cada producto, una experiencia digital impulsada por la IA e instrucciones técnicas generales para favorecer una innovación constante. Hemos rediseñado el soporte de TI desde la base, para ofrecer más valor y respuestas más rápidas. Bajo el impulso de la mejora constante —en lugar de reparar las cosas que van mal—, HPE Pointnext Tech Care te permite centrarte en la consecución de tus objetivos empresariales.

HPE Pointnext Complete Care es un servicio modular de entorno de TI del extremo a la nube, que aplica un enfoque holístico en la optimización de todo tu entorno de TI y obtiene los resultados de TI y los objetivos empresariales establecidos de común acuerdo mediante una experiencia personalizada de servicio centrada en el cliente. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE Pointnext Services.

Los servicios de integración y rendimiento de HPE te ayudan a personalizar tu experiencia en cualquier fase del ciclo de vida de tu producto, con diferentes servicios en base a las necesidades, cargas de trabajo y tecnologías individuales.

- Asesora, diseña y transforma
- Implementa
- Integra y migra
- Opera y mejora
- Servicios financieros
- GreenLake Management Services
- Retira y desinfecta
- Formación en TI y desarrollo personal

### Otros servicios relacionados

Los HPE Education Services brindan una gama completa de servicios destinados a apoyar la ampliación de la capacitación de tu plantilla para la transformación digital. Consulta con tu representante de ventas de HPE o con tu partner de canal autorizado de para resolver dudas adicionales y otras opciones de soporte.

La **Retención de medios defectuosos** es opcional y solo es aplicable a discos o unidades Flash/SSD seleccionadas que haya sustituido HPE por mal funcionamiento.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake es la oferta líder del mercado de IT as a Service (TI como servicio) de HPE que brinda la experiencia en la nube a aplicaciones y datos en todas partes (nubes múltiples, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado. HPE GreenLake ofrece servicios de nube e infraestructura como servicio para cargas de trabajo locales, totalmente gestionados en un modelo de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo **soluciones de financiación de TI**, [consulta aquí](#).

**Tome la decisión de compra correcta. Contacte con nuestros especialistas en preventa.**

Llamar para consultar por disponibilidad



**Chatear ahora**



**Llamar ahora**



**Comprar ahora**



**Comparte ahora**



**Obtener actualizaciones**

[1] Rendimiento de las capacidades especificadas de los SSD SATA empresariales y Value SAS según HPE, publicado en base a las QuickSpecs de los SSD en octubre de 2020 comparando la especificación de rendimiento más alta de cualquier capacidad o SKU ofertado (rendimiento mixto aleatorio = 70% 4K lecturas / 30% escrituras aleatorias secuenciales rendimiento 32 IOPS). <https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00001288enw>

[2] Del informe de Principled Technologies® «Toma decisiones empresariales con mayor rapidez con los SSD Value SAS y NVMe™ para centros de datos de Toshiba Memory» disponible en: [principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf](https://www.principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf)

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

La imagen del producto puede diferir del producto real.