

# Unidades SSD HPE Value SAS uso mixto

SSD HPE 960 GB SAS 12G uso mixto LFF LPC Value SAS múltiples proveedores (P37009-K21)



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

## 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 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>Plataforma compatible</b>	Carcasas de disco HPE/Apollo 4200/4500
<b>Medidas del producto (métrico)</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.

[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://principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf)



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

### Servicios HPE

No importa en qué punto se encuentre tu proceso de transformación: siempre puedes contar con los servicios HPE para recibir la experiencia que necesites, cuándo, dónde y cómo la necesites. Nuestros expertos pueden ayudarte a alcanzar tus ambiciones digitales desde el diseño de la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones en curso y mucho más.

#### Servicios de consultoría

Nuestros expertos pueden ayudarte a trazar tu ruta hacia la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

#### Servicios gestionados

HPE puede ejecutar tus operaciones de IT, proporcionándote un control unificado para que tú puedas concentrarte en la innovación.

#### Servicios operativos

Optimiza todo tu entorno de IT e impulsa la innovación. Gestiona las tareas operativas diarias de IT y libera tiempo y recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: un servicio modular diseñado para ayudar a optimizar todo tu entorno de IT y lograr los resultados y objetivos acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- HPE Tech Care Service: la experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio ofrece acceso a expertos en productos específicos, una experiencia digital impulsada por inteligencia artificial y orientación técnica general para ayudar a reducir el riesgo y buscar mejores formas de hacer las cosas.

#### Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tu proyecto de implementación de IT mediante servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

#### HPE Education Services

Formación y certificación diseñadas para profesionales de negocios e IT de todos los sectores. Crea rutas de aprendizaje para expandir tus competencias en un tema específico. Programa la formación como mejor se adapte a tu negocio con las opciones flexibles de aprendizaje continuo.

La característica de servicio opcional de retención de medios defectuosos (DMR) solo es aplicable a unidades Flash/SSD o de disco aptas y sustituidas por Hewlett Packard Enterprise debido a un mal funcionamiento. La retención total de material defectuoso (CDMR) te permite conservar todos los componentes de retención de datos.

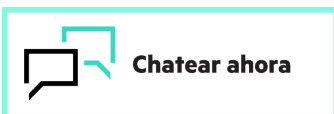
#### HPE GreenLake

La plataforma edge-to-cloud HPE GreenLake es la oferta como servicio líder de HPE para proporcionar una experiencia de nube en aplicaciones y datos alojados en diferentes ubicaciones (múltiples nubes, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado, local y totalmente gestionado de pago por consumo.

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

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

[Llamar para consultar por disponibilidad](#)



Explore **HPE GreenLake**