

# SSD HPE 7.68 TB SATA 6 G muy optimizado para lectura LFF LPC 5400 (P58232-H21)



## Novedades

- SSD HPE 5400 7,68 TB SATA Very Read Optimized SFF

## Descripción general

¿Necesitas incrementar el rendimiento al precio de un disco duro (HDD) de 10 000 rpm para cargas de trabajo optimizadas y sensibles al rendimiento? Los SSD HPE SATA Very Read Optimized ofrecen un rendimiento hasta 450 veces más rápido, latencias 30 veces más bajas y una eficiencia energética 1,5 veces mejor que los HDD de 10 000 rpm a un precio similar [1]. Diseñados para cargas de trabajo VRO: niveles de capacidad vSAN, bases de datos NoSQL, inteligencia empresarial, Hadoop, análisis, almacenamiento de objetos, entrega de contenidos, inteligencia artificial y lagunas de datos de aprendizaje automático. Los SSD Hewlett Packard Enterprise están respaldados por certificaciones y más de 3,35 millones de horas de pruebas [2], lo que garantiza un alto rendimiento y fiabilidad. El firmware firmado digitalmente de

HPE evita el acceso no autorizado a los datos al proporcionar la verificación de que el firmware de la unidad procede de una fuente de confianza. Además, puedes supervisar la vida útil del SSD con la compatibilidad de HPE SSD WearGauge en las herramientas de gestión.

## Características

### La velocidad de los SSD fusionada con la asequibilidad de los HDD

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized ofrecen un mejor valor que los HDD a 10 000 rpm, gracias a la tecnología NAND que se enfoca en las cargas de trabajo Very Read Optimized (VRO).

Experimenta un rendimiento hasta 450 veces más rápido y latencias 30 veces mejores que con los HDD a 10 000 rpm [1].

1,5 veces más eficiente energéticamente que los HDD de 10 000 rpm, lo que brinda ahorros anuales en energía y refrigeración [1].

### Los SSD HPE SATA VRO son el sustituto fiable para los HDD de 2 a 8 TB en las cargas de trabajo específicas

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized pueden ayudar a garantizar el futuro del almacenamiento mediante la transición de los HDD de menor capacidad.

Cuenta con hardware que es 10 veces más fiable que los HDD a 10 000 rpm y es 100 veces más fiable que los HDD a 7200 rpm [3].

Optimizado para los servidores Hewlett Packard Enterprise que han utilizado los HDD de 7200 y 10 000 rpm durante años.

Incluye el conjunto integral de características profesionales Hewlett Packard Enterprise SSD para una seguridad de datos mejorada, protección global de la ruta de datos y protección frente a la pérdida de energía.

### Los SSD HPE VRO SATA están optimizados para las cargas de trabajo sensibles al rendimiento y las VRO.

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized fusionan el rendimiento secuencial optimizado de los HDD con el rendimiento optimizado aleatorio de los SSD.

Las cargas de trabajo específicas VRO giran en torno a una combinación típica de > 80 % de lecturas aleatorias y de < 20 % de escrituras secuenciales (bloques de gran tamaño), para los que los SSD HPE SATA VRO han sido diseñados.

Los niveles de resistencia se han diseñado para superar la necesidad de las cargas de trabajo HPE VRO SSD específicas [4].

Cargas de trabajo SSD HPE SATA VRO específicas: niveles de capacidad vSAN, bases de datos SQL (inteligencia empresarial), bases de datos NoSQL, Hadoop, análisis, almacenamiento de objetos, CDN, inteligencia artificial y lagunas de datos de aprendizaje automático.

### Alto rendimiento, fiabilidad excepcional y eficiencia para obtener resultados de negocio más rápidamente.

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized son ideales para el análisis de big data, la computación en la nube, el archivado activo, las aplicaciones de bases de datos y el almacenamiento de datos.

Consiga un IOP más alto para mejorar el rendimiento de su centro de datos.

Mantiene la precisión de los datos con una detección completa de errores en la ruta de los datos.

Elige entre un amplio portfolio de soluciones SSD mejoradas con distintas capacidades.

Características de SAS de 12 Gb/s, SAS de 24 Gb/s, SATA de 6 Gb/s, NVMe, M.2 y kits de activación M.2.



## Especificaciones técnicas

## SSD HPE 7.68 TB SATA 6 G muy optimizado para lectura LFF LPC 5400

|  |  |
|--|--|
| <b>Product Number</b>                                    | P58232-H21   |
| <b>Escrituras durante la vida útil</b>                   | 9110   |
| <b>Resistencia DWPD (escrituras a la unidad por día)</b> | 0,65   |
| <b>Lectura IOPS</b>                                      | IOPS de lectura aleatoria (4 KiB, Q=16) = 72 273 IOPS de lectura aleatoria máxima (4 KiB) = 78 868 a 64  |
| <b>Escritura IOPS</b>                                    | IOPS de escritura aleatoria (4 KiB, Q=16) = 10 502 IOPS de escritura aleatoria máxima (4 KiB) = 10 502 a 32  |
| <b>Alimentación (vatios)</b>                             | 5  |
| <b>Tipo de conexión</b>                                  | Conexión en caliente   |
| <b>Altura</b>  | 7 mm   |
| <b>Plataforma compatible</b>                             | Plataformas de computación especializadas HPE  |
| <b>Medidas del producto (métrico)</b>                    | 22,1 x 27,9 x 15,8 cm  |
| <b>Peso</b>  | 0,58 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] Basado en las comparativas de las fichas técnicas de los SSD HPE SATA VRO (7,68 TB) y de los SSD HPE de 10 000 rpm (2,4 TB). El rendimiento real varía según la capacidad y puede variar significativamente por la configuración.

[2] Prueba en lab. interno de HPE. El cuanto de prueba de 3,35 millones de horas deriva de una combinación de planes de prueba de calificación de las unidades, en particular las especificaciones de HDDO responsabilidad del proveedor en la realización, de HDDO responsabilidad de HPE en la realización, de la prueba de demostración de fiabilidad (RDT), de la prueba de integración CSI y requisitos de prueba piloto. Prueba realizada en octubre de 2022.

[3] Basado en las comparativas de las fichas técnicas de los SSD HPE SATA VRO y de los HDD HPE de 7200 y 10 000 rpm de las tasas de error de bits irreversibles (valores UBER). Los valores UBER cuantifican la velocidad a la que se pierden los datos almacenados en un dispositivo. Esto hace que dichos valores sean una de las métricas de fiabilidad más importantes.

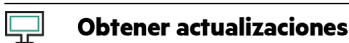
[4] La resistencia de los SSD VRO variará en función del tamaño del bloque de escritura y del uso de escritura de la unidad, dando lugar a una limitación de uso máxima. Todos los SSD son productos que poseen una cantidad máxima de escritura. Una vez que la unidad haya alcanzado su limitación de uso máxima dejará de estar cubierta por cualquiera de las garantías de Hewlett Packard Enterprise.



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

**Toma la decisión de compra correcta. Contacta con nuestros especialistas en preventa.**

[Encuentre un socio](#)



## 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](#).

Explora **HPE GreenLake**

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente 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.

Microsoft es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

La imagen puede diferir del producto actual [PSN1014690615ESES](#), marzo, 2024.