

# SSD HPE 3,84 TB SATA 6G MUITO OTIMIZADA PARA LEITURA SFF SC 5210 (P23489-B21)

**Unidades de estado sólido para servidor**



---

## QUAIS SÃO AS NOVIDADES?

- SSD HPE 7,68 TB, 1,92 TB SATA muito otimizada para leitura SFF BC 5210

## VISÃO GERAL

Você precisa aumentar o desempenho nos pontos de preço de HDD 10K para cargas de trabalho muito otimizadas para leitura e sensíveis ao desempenho? As unidades de estado sólido muito otimizadas para leitura SATA HPE oferecem um desempenho até 175x mais rápido, latências 4x menores e eficiência no consumo de energia 3x maior que HDDs 10K a um preço comparável [1]. Projetado para cargas de trabalho muito otimizadas para leitura – níveis de capacidade vSAN,

bancos de dados NoSQL, inteligência empresarial, Hadoop, análise, armazenamentos de objeto, entrega de conteúdo e data lakes de IA e machine learning. As SSDs Hewlett Packard Enterprise são respaldadas por mais de 3,35 milhões de horas de testes e qualificação [2], certificando a confiabilidade e o alto desempenho. O Firmware assinado digitalmente HPE evita acessos não autorizados aos seus dados, com a verificação de que o firmware da unidade vem de uma fonte confiável. Você também pode monitorar a vida útil da SSD com a compatibilidade do HPE Smart Wear Gauge entre as ferramentas de gerenciamento.

## RECURSOS

### **A velocidade das SSDs combinada à acessibilidade das HDDs.**

As unidades de estado sólido muito otimizadas para leitura SATA HPE oferecem valor melhor que HDDs 10K graças à tecnologia QLC NAND direcionada a cargas de trabalho muito otimizadas para leitura (VRO).

Obtenha um desempenho até 175x mais rápido e latências 4x melhores que HDDs 10K [1].

3x mais econômicas no consumo de energia que HDDs 10K, proporcionando economias anuais de alimentação de força e refrigeração [1].

### **As SSDs VRO SATA HPE são o substituto confiável para HDDs de 2 a 8 TB em cargas de trabalho direcionadas.**

As unidades de estado sólido muito otimizadas para leitura SATA HPE podem ajudar a deixar seu armazenamento pronto para o futuro fazendo a transição de HDDs de capacidade menor.

Apresenta hardware 10x mais confiável que HDDs 10K e 100x mais confiável que HDDs 7,2K [3].

Otimizada para servidores da Hewlett Packard Enterprise que usam HDDs 10K e 7,2K há anos.

Inclui o conjunto completo de recursos da SSD empresarial da Hewlett Packard Enterprise para maior segurança de dados, proteção do caminho de dados de ponta a ponta e proteção contra perda de energia.

### **SSDs SATA VRO HPE para cargas de trabalho muito otimizadas para leitura e sensíveis ao desempenho**

As unidades de estado sólido muito otimizadas para leitura SATA HPE unem desempenho sequencial otimizado para HDD com desempenho aleatório otimizado para SSD.

As cargas de trabalho direcionadas VRO giram em torno de uma combinação típica de >80% de leituras aleatórias e <20% de gravações sequenciais (tamanho de bloco grande), para as quais as SSDs VRO SATA HPE são projetadas.

As classificações de resistência são feitas para superarem a necessidade das cargas de trabalho direcionadas da SSD VRO HPE [4].



Direcionar cargas de trabalho SSD VRO SATA HPE: níveis de capacidade vSAN, bancos de dados SQL (inteligência empresarial), bancos de dados NoSQL, Hadoop, análise, armazenamentos de objeto, CDN e data lakes de IA e machine learning.

**Alto desempenho, confiabilidade excepcional e eficiência para resultados de negócios mais rápidos**

As unidades de estado sólido muito otimizadas para leitura SATA HPE são ideais para análise de Big Data, computação em nuvem, arquivamento ativo, aplicativos de bancos de dados e armazenamento de dados.

Consiga maior IOPs para aumentar o desempenho do seu data center.

Mantêm a precisão dos dados com detecção completa de erro de caminho de dados

Escolha de um amplo portfólio de soluções SSD aprimoradas em uma grande variedade de capacidades.

Apresenta kits de ativação 12 Gb/s SAS, 6 Gb/s SATA, NVMe, M.2 e M.2.

**Especificações técnicas**

**SSD HPE 3,84 TB SATA 6G muito otimizada para leitura SFF SC 5210**

<b>Product Number</b>	P23489-B21
<b>Gravações para toda a vida útil</b>	630
<b>Resistência DWPD (Drive Writes Per Day, gravações na unidade por dia)</b>	0,09
<b>IOPS de leitura</b>	IOPS de leitura aleatória (4 KiB, Q=16) = 53.000 IOPS de leitura aleatória máxima (4 KiB) = 65.000@Q32
<b>IOPS de gravação</b>	IOPS de gravação aleatória (4 KiB, Q=16) = 7.000 IOPS de gravação aleatória máxima (4 KiB) = 7.100@Q1
<b>Potência (Watts)</b>	5,3
<b>Tipo de plugue</b>	Com hot plug
<b>Altura</b>	7 mm
<b>Dimensões do produto (métrico)</b>	12,7 x 22,86 x 17,78 cm
<b>Peso</b>	0,5 kg
<b>Garantia</b>	As unidades de estado sólido HPE e os cartões complementares têm uma garantia padrão de 3/0/0 autorreparo pelo cliente (CSR) sujeito a limitações de uso máximo. O limite de uso máximo é a quantidade máxima de dados que podem ser gravados na unidade. Unidades que atingiram esse limite não estarão qualificadas para a cobertura da garantia.



O [HPE Pointnext Services](#) reúne tecnologia e experiência para ajudar a impulsionar seus negócios e preparar você para o futuro.

### Operational Services da HPE Pointnext Services

O [HPE Pointnext Tech Care](#) fornece acesso rápido a especialistas específicos do produto, uma experiência digital conduzida por IA e orientação técnica geral para ajudar a promover inovação constante. Reinventamos o suporte de TI do zero para fornecer respostas mais rápidas e maior valor. A busca incessante do HPE Pointnext Tech Care por melhores maneiras de fazer as coisas, em vez de apenas corrigir falhas, ajuda você a se concentrar nos seus objetivos de negócios.

O [HPE Pointnext Complete Care](#) é um serviço modular de ambiente de TI da borda à nuvem que oferece uma abordagem holística para otimizar todo o ambiente de TI e alcançar resultados de TI e objetivos de negócios estabelecidos por meio de uma experiência personalizada e focada no cliente. Todos os serviços são prestados por uma equipe atribuída de especialistas do HPE Pointnext Services.

O **HPE Integration and Performance Services** ajuda você a personalizar sua experiência em qualquer estágio do ciclo de vida do seu produto com um menu de serviços baseados nas necessidades, cargas de trabalho e tecnologias de cada um.

- Consultoria, projeto e transformação
- Implantação
- Integração e migração
- Operação e melhoria
- Serviços financeiros
- Serviços de gerenciamento greenlake
- Retirada de operação e exclusão de dados
- Treinamento de TI e desenvolvimento pessoal

### Outros serviços relacionados

Os [HPE Education Services](#) oferecem uma vasta gama de serviços para oferecer suporte à ampliação da qualificação da sua equipe com as habilidades necessárias para a transformação digital. Fale com seu representante de vendas HPE ou parceiro de canal autorizado para tirar dúvidas e ver opções de suporte.

A **retenção de mídia com defeito** é opcional e permite que você retenha o disco ou SSD/Flash Drives substituídos pela HPE devido a defeitos.

## HPE GREENLAKE

O [HPE GreenLake](#) é a oferta de TI como serviço líder da HPE, que traz a experiência da nuvem para aplicativos e dados em qualquer lugar — data centers, multinuvens e bordas — com um modelo operacional unificado. O HPE GreenLake entrega serviços de nuvem pública e infraestrutura como serviço para cargas de trabalho no local, totalmente gerenciadas, em um modelo de pagamento conforme o uso.

Se você estiver procurando outros serviços, como **soluções de financiamento de TI**, [explore-os aqui](#).



[1] Com base em comparações de folha de dados de SSD SATA VRO HPE (1,92 TB) e HDDS 10K HPE (2,4 TB). O desempenho real varia conforme a capacidade e a configuração pode variar ligeiramente.

[2] Testes em laboratório interno da HPE. A quantidade de 3,35 milhões de horas de teste é derivada da combinação de planos de teste de qualificação de unidade, especificamente de responsabilidade de execução de HDDQ com especificação do fornecedor, responsabilidade de execução de HDDQ com especificação da HPE, especificação de teste de RDT-Demonstração de confiabilidade, especificação de teste de integração de CSI e requisitos de teste-piloto. O teste foi realizado em maio de 2017.

[3] Com base em comparações de folha de dados de SSDs VRO SATA HPE e HDD HPE 10K e HPE 7,2K de taxas de erros de bit irrecuperáveis (valores UBER). Os valores UBER quantificam a taxa em que os dados armazenados em um dispositivo são perdidos, tornando os valores UBER uma das métricas de confiabilidade mais importantes.

[4] A resistência para SSDs VRO baseadas em QLC NAND variará conforme o tamanho do bloco de gravação e o uso de gravação da unidade, resultando em uma limitação de uso máximo. Todas as SSDs são consumíveis e têm uma quantidade máxima de gravações que podem ser feitas. Depois de atingir esse limite de uso máximo, ela não pode mais ser recuperada sob nenhuma cobertura de garantia da Hewlett Packard Enterprise.

**Tome a decisão de compra certa.  
Entre em contato com nossos especialistas  
em pré-venda.**

Chamada para disponibilidade



**Chat ao vivo**



**Ligue agora**



**Compre agora**



**Compartilhe agora**



**Receba actualizações**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da Hewlett Packard Enterprise são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Peças e materiais: A HPE irá oferecer reposição de peças e materiais suportados pela HPE necessários para manter o hardware coberto.

Peças e componentes que tenham atingido a vida útil suportada máxima e/ou as limitações de uso máximo definidas no manual operacional do fabricante, nas especificações rápidas do produto ou na folha de especificações técnicas do produto não serão fornecidos, reparados ou substituídos como parte desses serviços.

A Microsoft é uma marca comercial registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais de terceiros pertencem a seus respectivos proprietários.

A imagem do produto pode ser diferente do produto real  
[PSN1012746870PTPT](#), May, 2022.