HPE NVMe High Performance Read Intensive EDSFF E3.S Solid State Drives

HPE 3.84TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF SPDM 9550 SSD (P77057-B21)

Quais são as novidades?

- Oferecemos capacidades de armazenamento de 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB e 30,72 TB para nossas SSDs HPE NVMe EDSFF E3.S de alto desempenho da próxima geração.

Visão geral

Você precisa acelerar o desempenho de aplicativos de leitura intensiva?

As unidades de estado sólido (SSDs) HPE NVMe de alto desempenho e leitura intensiva (RI) Enterprise and Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E3.S são ideais para aplicativos que exigem uma combinação eficiente de IOPS de leitura intensiva, baixa latência e alta resistência a um preço competitivo. As SSDs NVMe se comunicam diretamente com os aplicativos por meio do barramento PCIe Gen5 para aumentar a largura de banda de E/S e reduzir a latência.

As SSDs HPE NVMe RI EDSFF de alto desempenho E3.S substituem a tradicional SSD de formato pequeno de 2,5 polegadas, além de suportar maior densidade de unidades NVMe. Ela fornece transferências de dados de alto desempenho a taxas mais rápidas do que SSDs SAS ou SATA. Projetadas para utilizar a alta largura de banda de PCIe Gen5 em servidores com cargas de trabalho com altas taxas de leitura, como cache de leitura, servidores Web e inicialização/troca.

Recursos

Alto desempenho e confiabilidade excepcional para resultados de negócios mais rápidos

As unidades de estado sólido (SSDs) HPE NVMe de leitura intensiva de alto desempenho, empresariais e EDSFF E3.S (Datacenter Standard Form Factor) são ideais para aplicações de bancos de dados, inteligência artificial, machine learning e servidores de alto desempenho.

Obtenha IOPS mais alto e menor latência para aprimorar o desempenho de seus servidores empresariais, mantendo a precisão dos dados com detecção completa de erros no caminho dos dados.

Térmicas, potência e capacidade de expansão aprimoradas proporcionam melhor eficiência do sistema para aplicativos de alta E/S.

Tecnologia PCIe Gen5 mais rápida disponível apenas com SSDs EDSFF E3.S.

Design e eficiência avançados para maior desempenho em servidores Gen11

Aumente bastante a densidade com um servidor 1U que pode acomodar 20 E3.S ou 10 E3.S unidades 2T, ou um servidor 2U que pode acomodar 36 E3.S ou 18 E3.S unidades 2T.

Melhor gerenciamento de energia e densidade utilizando menos energia.

Especificações técnicas	HPE 3.84TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF SPDM 9550 SSD
Product Number	P77057-B21
Gravações para toda a vida útil	7,008 TB
Resistência DWPD (Drive Writes Per Day, gravações na unidade por dia)	1,0 DWPD
IOPS de leitura	IOPS de leitura aleatória (4 KiB, Q=16) = 261.374 IOPS de leitura aleatória máxima (4 KiB) = 3.131.044 a 256
IOPS de gravação	IOPS de gravação aleatória (4 KiB, Q=16) = 343.365 IOPS de gravação aleatória máxima (4 KiB) = 343.379 a 16
Potência (Watts)	14,8 W
Tipo de plugue	Hot-plug
Altura	7,5 mm
Garantia	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.
Plataforma compatível	Para obter mais informações sobre plataformas convencionais HPE Compute, consulte as especificações
Capacidade	3,84 TB
Formato da unidade	EDSFF E3.S
Interface	NVMe
Carga de trabalho suportada	Leitura intensiva
Tipo de operadora	E3.S Thin Carrier

Serviços HPE

Não importa onde você esteja na sua jornada de transformação, você pode contar com o conhecimento especializado da HPE Services quando, onde e como necessário. Desde a estratégia e o planejamento até a implantação, operações contínuas e outros, nossos especialistas ajudam você a alcançar seus objetivos digitais.

Advisory & Professional services

Os especialistas podem ajudar você a traçar um caminho para a nuvem híbrida e otimizar suas operações.

Serviços gerenciados

A HPE cuida das suas operações de TI, fornecendo um controle unificado, para que você se concentre na inovação.

Serviços de suporte

Otimize todo o seu ambiente de TI e incentive a inovação. Gerencie tarefas operacionais diárias de TI ao mesmo tempo em que libera tempo e recursos valiosos.

— **HPE Complete Care Service:** um serviço modular criado para ajudar a otimizar todo o seu ambiente TI e atingir os resultados de TI e metas comerciais acordados. Todos os serviços são prestados por uma equipe atribuída de especialistas da HPE.

— **HPE Tech Care Service:** a experiência de suporte operacional para produtos HPE. Este serviço oferece acesso a especialistas de produtos específicos, uma experiência digital conduzida por IA e orientação técnica geral para ajudar a reduzir os riscos e buscar a melhor forma de fazer as coisas.

— **Serviços de multifornecedor HPE:** Único ponto de responsabilidade para gerenciamento de suporte local para hardware e software de produtos de vários fornecedores. Os especialistas da HPE ajudam a gerenciar as tecnologias e plataformas do seu ambiente de TI para tecnologias da HPE e que não são da HPE, agindo como um único ponto de contato para suas necessidades operacionais de TI.

Serviços de ciclo de vida

Atenda às necessidades específicas do seu projeto de implantação de TI com gerenciamento de projeto e serviços de implantação personalizados.

HPE Education Services

Treinamentos e certificações criados para profissionais de TI e de negócios de todos os setores. Crie planos de estudo para dominar melhor um assunto específico. Opções flexíveis de aprendizagem contínua, para que você possa escolher os melhores horários de treinamento para os seus negócios.

A **retenção de mídia com defeito** é opcional e permite reter unidades de disco ou SSD/flash elegíveis substituídos pela HPE devido a defeitos.

GreenLake

O GreenLake é a nuvem que permite que você execute e gerencie todo o seu cenário híbrido: privado, público e de borda. Ele ajuda você a:

— Otimizar as operações de TI em computação, armazenamento e rede, sem complicações

— Unificar e proteger os dados à medida que você ganha velocidade

— Acelerar a IA, desde a fase piloto até a produção

O resultado: maior eficiência operacional, TCO mais baixo e entrega de IA mais ágil – tudo a partir de uma plataforma única, inteligente e unificada, desenvolvida para a empresa híbrida moderna.

Para informações técnicas adicionais, modelos e opções disponíveis, faça referência ao QuickSpecs

Visite HPE.com

Chat ao vivo

© Copyright 2026 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 imagem do produto pode ser diferente do produto real.

PSN1014890563BRPT, outubro, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com