Datenblatt

# HPE NVMe High Performance Mixed Use EDSFF E3.S Solid State Drives

## HPE 3.2TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF SPDM 9550 SSD (P77050-B21)

### Neuerungen

- Bieten Speicherkapazitäten 3,2 TB, 6,4 TB und 12,8 TB Speicherkapazität für HPE NVMe mit hoher Leistung, gemischter Verwendung EDSFF E3.S SSDs.

## Übersicht

Müssen Sie die Leistung Ihrer Anwendungen für die gemischte Nutzung beschleunigen?

HPE NVMe High Performance Mixed Use (MU) Enterpreise and Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E3.S Solid State-Laufwerke (SSDs) eignen sich am besten für Anwendungen mit hohem I/O, die eine ausgewogene Leistung zwischen Lese- und Schreibvorgängen erfordern, um eine hohe Leistung und Lebensdauer für datenintensive Anwendungen zu gewährleisten. NVMe High Performance MU SSDs kommunizieren direkt über den PCIe Gen5-Bus mit Anwendungen, um die I/O-Bandbreite zu erhöhen und die Latenz zu verringern.

Die HPE NVMe MU EDSFF E3.S SSD mit hoher Leistung ersetzt die traditionelle 2,5-Zoll-SSD mit kleinem Formfaktor und unterstützt gleichzeitig eine höhere Dichte von NVMe-Laufwerken. Sie bieten eine hohe Leistung und eine geringere Latenz bei Datenübertragungen vom Speicher, die deutlich schneller sind als SAS- oder SATA-SSDs. Entwickelt, um die hohe Bandbreite von PCIe Gen5 in ausgewählten Servern für Workloads mit gemischter Nutzung wie Big Data-Analysen, HPC und Virtualisierung zu

nutzen.

## Funktionen

**Hohe Leistung und hervorragende Zuverlässigkeit für schnellere Geschäftsergebnisse.**

HPE NVMe High Performance Mixed Use Enterprise and Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E3.S Solid State-Laufwerke sind ideal geeignet für Big Data-Analysen, Cloud Computing, High Performance Computing, Business Intelligence, Datenbankanwendungen und Virtualisierung.

Erzielen Sie höhere IOPS und geringere Latenzzeiten, um die Leistung Ihrer Enterprise Server zu verbessern und gleichzeitig die Datengenauigkeit mit datenpfadübergreifender Fehlerkennung zu erhalten.

Verbesserte Thermik, Energie und Skalierbarkeit sorgen für eine bessere Systemeffizienz bei Anwendungen mit hohem I/O.

Schnellere PCIe Gen 5 Technologie nur mit EDSFF E3.S SSDs verfügbar.

**Verbessertes Design und höhere Effizienz für mehr Leistung auf Gen 11 Servern**

HPE NVMe High Performance Mixed Use EDSFFE3.S Solid State-Laufwerke erhöhen die Dichte eines 1U-Servers, der 20 E3.S oder 10 E3.S 2T-Laufwerke aufnehmen kann, oder eines 2U-Servers, der 36 E3.S oder 18 E3.S 2T-Laufwerke aufnehmen kann, erheblich.

Verbessertes Energiemanagament und höhere Dichte bei geringerer Leistungsaufnahme pro Server mit EDSFF E3.S SSDs.

| Technische Daten | HPE 3.2TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF SPDM 9550 SSD |
|---|---|
| **Product Number** | P77050-B21 |
| **Schreibvorgänge während der Lebensdauer** | 17,520 TB |
| **Endurance DWPD (Drive Writes Per Day)** | 3,0 DWPD |
| **IOPS (Lesen)** | IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB, Q = 16) = 261.397<br>MAX. IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB) = 3.129.604 bei 256 |
| **IOPS (Schreiben)** | IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB, Q=16) = 636.949<br>Max. IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB) = 633.674 bei 16 |
| **Leistung (Watt)** | 14,8 W |
| **Steckertyp** | Hot-Plug-fähig |
| **Höhe** | 7,5 mm |
| **Unterstützte Plattformen** | HPE Compute Mainstream Plattformen, Hintergrundinformationen finden Sie in den QuickSpecs |
| **Garantie** | HPE Solid State-Laufwerk und Add-In-Karten haben eine standardmäßige 3/0/0-Garantie Customer Self Repair (CSR) unterliegt maximalen Nutzungsbeschränkungen. Die maximale Verwendung ist die maximale Menge an Daten, die auf das Laufwerk geschrieben werden können. Laufwerke, die diese Grenze erreicht haben, unterliegen nicht mehr der Abdeckung durch die Garantie. |

## HPE Services

Egal, wo Sie sich auf Ihrem Weg zur Transformation befinden, können Sie darauf zählen, dass Ihnen HPE Services die erforderliche Fachkompetenz bietet, wann, wo und wie auch immer Sie sie benötigen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können Ihnen unsere Experten dabei helfen, Ihre digitalen Ambitionen zu verwirklichen.

### Advisory & Professional Services

Lassen Sie sich von Experten dabei unterstützen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

### Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und bietet Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

### Support-Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen Sie wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

— **HPE Complete Care Service:** ein modularer Service, mit dem wir Sie dabei unterstützen Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und vereinbarte IT-Ergebnisse und Unternehmensziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.

— **HPE Tech Care Service:** das operative Serviceerlebnis für HPE Produkte. Der Service bietet Ihnen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Anleitungen als Hilfestellung, Risiken zu reduzieren und ständig nach Wegen zu suchen, die Dinge besser zu machen.

— **HPE Multivendor Services:** Zentrale Verantwortung für die Verwaltung des Hardware- und Software-Supports vor Ort für Produkte verschiedener Anbieter. Die HPE Experten helfen Ihnen, Ihre IT über Technologien und Plattformen von HPE und anderen Herstellern hinweg zu verwalten, und fungieren als zentrale Ansprechpartner für Ihre Anforderungen hinsichtlich des IT-Betriebs.

### Lifecycle Services

Erfüllen Sie die spezifischen Projektanforderungen Ihrer IT-Bereitstellung mit maßgeschneiderten Projektmanagement- und Bereitstellungsservices.

### HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen für Fachkräfte im IT- und Geschäftsbereich in allen Branchen. Erstellen Sie Lernpfade, um Ihre Kenntnisse in einem bestimmten Fachgebiet zu erweitern. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten ist, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die **Einbehaltung defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

### GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

— den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

— Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.

— die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

PSN1014890410CHDE, Juni, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com