

# HPE 7,68 TB, NVMe Gen5, hohe Leistung, leseintensiv E3S EC1 EDSFF SPDM PM1743 SSD (P57803-K21)



## Neuerungen

- Bieten Speicherkapazitäten 3,84 TB, 7,68 TB und 15,36 TB Speicherkapazität für unsere EDSFF der nächsten Generation E3.S
- Bieten besseren Schutz mit Unterstützung für das Security Protocol and Data Model (SPDM).

## Übersicht

Müssen Sie die Leistung Ihrer leseintensiven Anwendungen beschleunigen?

HPE NVMe High Performance Read Intensive (RI) Enterprise and Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E3.S Solid State-Laufwerke (SSDs) eignen sich am besten für Anwendungen, die eine starke Mischung aus leseintensiven IOPS, geringer Latenz und langer Lebensdauer zu einem überzeugenden Preis erfordern. NVMe SSDs kommunizieren direkt über den PCIe Gen 5-Bus mit Anwendungen, um die I/O-Bandbreite zu erhöhen und die Latenz zu verringern.

Die HPE NVMe RI EDSFF E3.S SSDs mit hoher Leistung

ersetzen die traditionelle 2,5-Zoll-SSD mit kleinem Formfaktor und unterstützt gleichzeitig eine höhere Dichte von NVMe-Laufwerken. Sie bieten leistungsstarke Datenübertragungen mit einer höheren Geschwindigkeit als SAS oder SATA SSDs. Entwickelt, um die hohe Bandbreite von PCIe Gen5 mit ausgewählten Servern für leseintensive Workloads wie Lese-cache, Webserver und Boot/Swap zu nutzen.

## Funktionen

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

HPE NVMe leseintensive (RI) Enterprise und Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E3.S Solid State-Laufwerke (SSDs) mit hoher Leistung sind ideal für Datenbanken, künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen und für die Nutzung mit High Performance Servern geeignet.

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

Erhöhen Sie die Dichte drastisch mit einem 1U-Server, der 20 E3.S oder 10 E3.S 2T-Laufwerke aufnehmen kann, oder einem 2U-Server, der 36 E3.S oder 18 E3.S 2T-Laufwerke aufnehmen kann.

Verbessertes Energiemanagement und höhere Dichte bei geringerem Stromverbrauch.



## Technische Daten

## HPE 7,68 TB, NVMe Gen5, hohe Leistung, leseintensiv E3S EC1 EDSFF SPDM PM1743 SSD

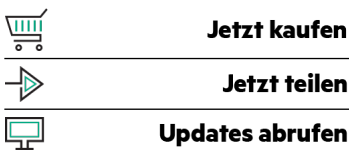
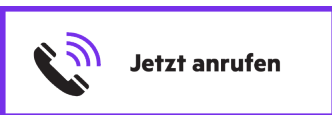
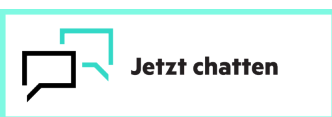
<b>Product Number</b>	P57803-K21
<b>Schreibvorgänge während der Lebensdauer</b>	14.016
<b>Endurance DDPD (Drive Writes Per Day)</b>	1
<b>IOPS (Lesen)</b>	IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB, Q=16) = 196.587 Max. IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB) = 1.068.434 bei Q128
<b>IOPS (Schreiben)</b>	IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB, Q=16) = 312.346 Max. IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB) = 314.755 bei Q16
<b>Leistung (Watt)</b>	22,6
<b>Steckertyp</b>	Hot-Plug-fähig
<b>Höhe</b>	7,7 mm
<b>Unterstützte Plattformen</b>	HPE Speicherplattformen
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	20 x 25,4 x 11,6 cm
<b>Gewicht</b>	0,54 kg
<b>Garantie</b>	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.



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Nach einem Partner suchen](#)



## HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

### Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

### Managed Services

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

### Operative Services

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

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

### Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

### HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

## HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

**HPE GreenLake** kennenlernen

© Copyright 2024 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  
PSN1014731883DEDE, April, 2024.