

# HPE VALUE SAS MULTI VENDOR SSD, 960 GB, SAS, 12G, GEMISCHTE VERWENDUNG, LFF, LPC (P37009-B21)

## Solid State-Laufwerke für Server



---

### NEUERUNGEN

- HPE Value SAS Multivendor-SSDs (960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, SAS, 12G, gemischte Verwendung, SFF, BC)
- Verlagert Daten mit bis zu 12 Gbit doppelt so schnell wie mit 6 Gbit SATA SSDs
- Geringere Kosten als Enterprise SAS SSDs

### ÜBERSICHT

Müssen Sie die Leistung Ihrer Anwendungen für gemischte Nutzung beschleunigen? HPE Value SAS Mixed Use (MU) SSDs mit 12 Gbit optimieren Ihr Unternehmen mit schnelleren Datenübertragungsraten und nahezu identischem Preisniveau im Vergleich zu SATA SSDs mit 6 Gbit. HPE Value SAS MU SSDs bieten Unternehmensfunktionen zu einem

---

mit 12 Gbit

- Vorgestellt als HPE Multi Vendor Angebot für KMU

erschwinglichen Preis für Anwendungen, die eine ausgewogene Mischung aus Lese- und Schreibleistung erfordern, und sind ideal für Datenbank- und Transaktionsanwendungen sowie Virtualisierungs-Workloads. HPE Value SAS MU SSDs mit 12 Gbit übertragen Daten mit Vollduplex (bidirektional) und ermöglichen eine höhere I/O-Bandbreite, um Engpässe doppelt so schnell wie die Schnittstelle von SATA SSDs mit 6 Gbit zu überwinden. HPE Value SAS MU SSDs sind eine Version des Enterprise-SAS mit 12 Gbit und einem Anschluss und bieten eine leicht geringfügigere Leistung zu einem geringeren Preis als Enterprise-SATA-SSDs. HPE Value SAS SSDs mit 12 Gbit werden als HPE Multi Vendor Angebot für KMU angeboten, das Kunden die kürzeste Vorlaufzeit für die verfügbare Lieferung von HPE Value SAS SSDs zu günstigen Preisen bietet.

## FUNKTIONEN

### **Value SAS SSDs bieten die doppelte Schnittstellengeschwindigkeit von SATA SSDs zu geringeren Kosten als SAS SSDs**

HPE Value SAS Solid State-Laufwerke unterstützen Vollduplex mit 12 Gbit im Vergleich zu SATA SSDs, die durch die Simplex-6-Gbit-SATA-Schnittstellenspezifikation einen Engpass aufweisen.

Mit ähnlichen Preisen wie SATA SSDs mit 6 Gbit und Kapazitäten von 960 GB bis 3,84 TB bieten HPE Value SAS MU SSDs mit 12 Gbit eine deutlich höhere Leistung pro Dollar und ersetzen Enterprise-SATA-SSDs in Serveranwendungen problemlos.

HPE Value SAS Solid State-Laufwerke bieten eine signifikante Steigerung der zufälligen IOPS-Leistung gegenüber SATA SSDs mit 6 Gbit mit 1,94 x [1] mehr zufälligen Lesevorgängen und 1,75 x [1] mehr zufälliger gemischter IOPS-Leistung.

HPE Value SAS SSDs bieten außerdem sequenzielle Steigerungen der Bandbreitenleistung von 1,5 x [1] mehr Lesebandbreite und 1,27 x [1] mehr Schreibbandbreite als SATA SSDs.

Value SAS SSDs basieren auf einem zuverlässigen 12-Gbit-SAS-Protokoll für Unternehmen und bieten erweiterte Funktionen für Management, Fehlerbehebung und Fehlerberichterstattung als die auf SATA SSDs mit 6 Gbit verwendeten Serial ATA-Funktionen.

### **Value SAS SSDs führen mehr Datenanalyse-Workloads in kürzerer Zeit und mit geringerer Latenz aus als SATA SSDs**

HPE Value SAS Solid State-Laufwerke bieten schnellere Verbindungsraten, die die Leistung von Entscheidungsunterstützungssystemen im Vergleich zu SATA SSDs verbessern können.

Value SAS SSDs bieten schnellere Speicherleistung mit geringerer Latenz als SATA SSDs, wodurch Daten schneller abgerufen werden können und bis zu 25 %



[2] weniger Zeit für die Fertigstellung von Abfragesätzen erforderlich ist als mit SATA SSDs.

Value SAS SSDs sparen im Vergleich zu 6 Gbit SATA SSDs Zeit bei der Ausführung von Datenanalyse-Workloads mit bis zu 30 % [2] geringerer Leselatenz beim Zugriff auf und beim Abrufen von Daten.

Durch die Verbesserung der Leistung zu ähnlichen Preisen bieten Value SAS SSDs eine um bis zu 22 % [2] bessere Datenanalyseleistung pro Dollar als SATA SSDs mit 6 Gbit.

### **Das HPE Multi Vendor Angebot für Value SAS SSDs vereinfacht Kaufentscheidungen und verbessert die Gesamtbetriebskosten**

Das HPE Multi Vendor Angebot bietet kürzere Vorlaufzeiten für das beste verfügbare HPE 12 Gbit Value SAS SSD Angebot.

Die bessere Preisgestaltung für HPE-zertifizierte Value SAS SSDs und die erweiterten SKU-Lebenszyklen vereinfachen den Beschaffungsprozess.

Zusicherung, dass die ausgewählten HPE Value SAS Solid State-Laufwerke mindestens die angekündigte Leistung liefert.

## Technische Daten

## HPE Value SAS Multi Vendor SSD, 960 GB, SAS, 12G, gemischte Verwendung, LFF, LPC

<b>Product Number (SKU)</b>	P37009-B21
<b>Schreibvorgänge während der Lebensdauer</b>	5.250
<b>Endurance DDPD (Drive Writes Per Day)</b>	3
<b>IOPS (Lesen)</b>	IOPS für zufälligen Lesezugriff (4 KiB, Q = 16) = 105.000 max. IOPS für zufälligen Lesezugriff (4 KiB) = 155.000 bei Q32
<b>IOPS (Schreiben)</b>	IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB, Q=16)=47.000 max. IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB)=48.000 bei Q4
<b>Leistung (Watt)</b>	6,52
<b>Steckertyp</b>	Hot-Plug-fähig
<b>Höhe</b>	15 mm
<b>Mindestabmessungen (H x B x T)</b>	21,92 x 22,86 x 14,61 cm
<b>Gewicht</b>	0,5 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](#)

## HPE POINTNEXT

Mit HPE Pointnext Services erhalten Sie bei jedem Schritt Ihrer IT-Entwicklung kompetente Unterstützung. Im Rahmen der [Advisory Services](#) konzentrieren wir uns auf Ihre Geschäftsergebnisse und -ziele, um Ihre Transformation zu gestalten und eine Roadmap zu entwickeln, die auf Ihre individuellen Herausforderungen abgestimmt ist. Mit unseren [Professional](#) und [Operational Services](#) können Sie die Time-to-Production verkürzen und für eine stabile und zuverlässige IT sorgen.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

- **HPE Datacenter Care** hilft bei der Modernisierung und Vereinfachung von IT-Prozessen. Arbeiten Sie mit einem eigenen Kundenteam. Nutzen Sie technisches Know-how. Profitieren Sie dank vorrangigem Zugang von einem verbesserten Anruferlebnis. Wählen Sie Hardware- und Software-Support. Führen Sie eine proaktive Überwachung ein, um Fehlern einen Schritt voraus zu sein. Und nutzen Sie HPE IT Best Practices und IP.
- **HPE Proactive Care** sorgt für ein verbessertes Anruferlebnis und trägt dank personalisierter, proaktiver Berichte und Empfehlungen zur Problemvermeidung bei. Darüber hinaus beinhaltet dieser Service auch Collaborative Software Support für ISVs (Independent Software Vendors) wie Red Hat, VMware, Microsoft usw. [Lesen Sie mehr darüber.](#)
- **HPE Foundation Care** unterstützt Sie bei Problemen und bietet verschiedene Reaktionszeiten. In diesem Service ist Collaborative Software Support enthalten, der Unterstützung für Lösungen von ISVs bietet, die auf Ihrem Server ausgeführt werden. [Lesen Sie mehr darüber.](#)

### Weitere verwandte Services

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service, der nur für Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke gilt, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

**HPE Service Credits** bietet verschiedene technische Services sowie Zugang zu weiteren Ressourcen und Expertenwissen.

**HPE Education Services** bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen.

Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – ein Cloud-Erlebnis für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell. HPE GreenLake bietet Public Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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

[1] Die angegebenen Leistungsmerkmale von Enterprise-SATA- und Value-SAS-SSDs laut der von HPE veröffentlichten SSD QuickSpecs von Oktober 2020, in denen die höchste Leistungsspezifikation aller Kapazitäts- oder KMU-Angebote verglichen wird (Zufällige gemischte Leistung = 4K Zufällige 70 % Lese-/30 % Schreibwarteschlange 32 IOPS-Leistung). <https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00001288enw>

[2] Aus dem Principled Technologies® Report mit dem Titel: „Make business decisions faster with value SAS and data center NVMe™ SSDs from Toshiba Memory“, verfügbar unter: [principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf](https://principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf)

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

[Nach einem Partner suchen](#)



**Jetzt chatten**



**Jetzt anrufen**



**Jetzt kaufen**



**Jetzt teilen**



**Updates abrufen**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2021 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  
[PSN1013151817DEDE](#), April, 2021.