

# HPE Value SAS Multi Vendor SSD, 960 GB, SAS, 12G, gemischte Verwendung, SFF, SC (P37005-B21)



---

## 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 mit 12 Gbit
- Vorgestellt als HPE Multi Vendor Angebot für KMU

## 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 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, SFF, SC

<b>Product Number</b>	P37005-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>	4,72
<b>Steckertyp</b>	Hot-Plug-fähig
<b>Höhe</b>	15 mm
<b>Unterstützte Plattformen</b>	HPE ProLiant Rack/Tower/BladeSystem Server/Synergy
<b>Produktabmessungen (metrisch)</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.

[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>

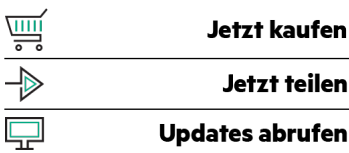
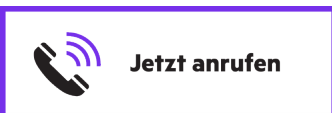
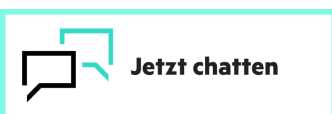
[2] Aus dem Principled Technologies® Report mit dem Titel: „Make business decisions faster with value SAS and data center NVMe™ SSDs from Toshiba Memory“, verfügbar unter: [principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf](https://www.principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5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



[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](#)



  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

## 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 2023 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  
[PSN1013151821DEDE](#), Dezember, 2023.