

# HPE VALUE SAS MULTI VENDOR SSD, 1,92 TB, SAS, 12G, LESEINTENSIV, SFF, SC (P36999-H21)

## Solid State-Laufwerke für Server



---

### NEUERUNGEN

- HPE Value SAS Multivendor-SSDs (960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, SAS, 12G, leseintensiv, SFF, BC)
- Verlagern Sie Daten mit bis zu 12 Gbit doppelt so schnell wie mit 6 Gbit SATA SSDs
- Geringere Kosten als Enterprise SAS SSDs mit 12 Gbit

### ÜBERSICHT

Müssen Sie die Leistung Ihrer leseintensiven Anwendungen beschleunigen? HPE Value SAS Read Intensive (RI) SSDs mit 12 Gbit optimieren Ihr Unternehmen mit schnelleren Datenübertragungsraten und nahezu identischem Preisniveau im Vergleich zu Enterprise-SATA-SSDs mit 6 Gbit. HPE Value SAS RI SSDs bieten Unternehmensfunktionen zu einem erschwinglichen Preis für Anwendungen, die eine hohe IOPS-Leistung beim zufälligen Lesen erfordern, und eignen sich

- Unternehmensalternative zu NVMe Mainstream SSDs
- Version mit einem Anschluss von Enterprise-SAS-SSDs mit 12 Gbit
- Vorgestellt als HPE Multi Vendor Angebot für KMU

ideal für Workloads mit Lesecaching, Social Media und Webservern. HPE Value SAS RI 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 RI 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 mit 6 Gbit. HPE Value SAS RI 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 RI 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 7,68 TB bieten HPE Value SAS RI SSDs mit 12 Gbit eine deutlich höhere Leistung pro Dollar und ersetzen Enterprise-SATA-SSDs in Serveranwendungen problemlos.

HPE Value SAS SSDs 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 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 6 Gbit 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 bietet die Value SAS SSD 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, 1,92 TB, SAS, 12G, leseintensiv, SFF, SC**

<b>Product Number</b>	P36999-H21
<b>Schreibvorgänge während der Lebensdauer</b>	3,500
<b>Endurance DDPD (Drive Writes Per Day)</b>	1
<b>IOPS (Lesen)</b>	IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB, Q= 16) = 100.000 Max. IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB) = 155.000 bei Q32
<b>IOPS (Schreiben)</b>	IOPS für zufälligen Schreibzugriff (4 KiB, Q = 16) = 36.000 max. IOPS für zufälligen Schreibzugriff (4 KiB) = 36.000 bei Q4
<b>Leistung (Watt)</b>	6,37
<b>Steckertyp</b>	Hot-Plug-fähig
<b>Höhe</b>	15 mm
<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.



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

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen – statt nur Fehler zu beheben – können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

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.

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

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. 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](#).

**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**

[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)

© Copyright 2022 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  
PSN1013151837CHDE, May, 2022.