

# HPE U.3 CM6 SSD (1,6 TB, NVMe Gen4, hohe Leistung, gemischte Nutzung, SFF, SCN, selbstverschlüsselnd nach FIPS) (P44588-H21)



## Neuerungen

- HPE P5620 SSDs (1,6 TB, 3,2 TB, 6,4 TB), NVMe, hohe Leistung für gemischte Nutzung, SFF (2,5 Zoll), BC, U.2
- HPE PM1735a SSDs (1,6 TB, 3,2 TB, 6,4 TB), NVMe, hohe Leistung für gemischte Nutzung, SFF (2,5 Zoll), BC, U.3

## Übersicht

Müssen Sie die Leistung Ihrer Anwendungen für die gemischte Nutzung beschleunigen? HPE NVMe High Performance Mixed Use (MU) 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-Bus mit Anwendungen, um die I/O-Bandbreite zu erhöhen und die Latenz zu verringern. HPE NVMe High Performance MU SSDs bieten leistungsstarke Datenübertragungen aus dem Speicher mit geringer Latenz und sind deutlich schneller als SAS oder SATA SSDs. Nutzen die hohe Bandbreite von PCIe Gen3 und PCIe Gen4 in ausgewählten Servern für Workloads mit gemischter

Nutzung wie Big Data-Analysen, HPC und Virtualisierung. HPE SSDs wurden einem Test- und Qualifikationsprogramm [1] mit mehr als 3,35 Millionen Stunden unterzogen und bieten den Kunden so zuverlässige und robuste Laufwerke. Digital signierte Firmware von HPE verhindert den unbefugten Zugriff auf Daten, indem sie die Sicherheit bietet, dass die Laufwerks-Firmware von einer vertrauenswürdigen Quelle stammt.

## Funktionen

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

HPE NVMe High Performance Mixed Use (MU) 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 Latenz und steigern Sie so die Leistung Ihres Rechenzentrums.

Die Datengenauigkeit durch datenpfadübergreifende Fehlerkennung erhalten.

Wählen Sie aus einem breiten Portfolio von erweiterten Lösungen in den unterschiedlichsten Kapazitäten.

HPE NVMe Solid State-Laufwerke mit hoher Leistung

### **HPE erweitert sein SSD-Portfolio weiter durch das Angebot von NVMe U.3 PCIe Gen4 SSDs**

HPE NVMe PCIe Gen4 U.3 SSDs bieten höhere Leistung für Server-Speicherlösungen, um die Herausforderungen leistungsintensiver Workloads besser bewältigen zu können.

HPE NVMe U.3 PCIe Gen4 SSDs sind zu 100 % abwärtskompatibel mit NVMe U.2 SSD Backplanes auf HPE Gen10 Servern.

### **Nach FIPS selbstverschlüsselnd**

Unterstützt selbstverschlüsselndes TCG Opal FIPS-140-2.

Daten bleiben geschützt, wenn das physische Speichergerät gestohlen wird, einer unangemessenen Kontrollkette unterliegt oder zur Garantie, Reparatur, bei abgelaufener Miete, zur Entsorgung oder Neuordnung zu anderen Speicheraufgaben zurückgesendet wird.



## Technische Daten

## HPE U.3 CM6 SSD (1,6 TB, NVMe Gen4, hohe Leistung, gemischte Nutzung, SFF, SCN, selbstverschlüsselnd nach FIPS)

<b>Product Number</b>	P44588-H21
<b>Schreibvorgänge während der Lebensdauer</b>	8.760
<b>Endurance DDPD (Drive Writes Per Day)</b>	3
<b>IOPS (Lesen)</b>	IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB, Q = 16) = 180.000 Max. IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB) = 950.000 bei Q256
<b>IOPS (Schreiben)</b>	IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB, Q = 16) 220.000 Max. IOPS für zuf. Schreibzugriff (4 KiB) 220.000 bei Q256
<b>Leistung (Watt)</b>	15,1
<b>Steckertyp</b>	Hot-Plug-fähig
<b>Höhe</b>	15 mm
<b>Unterstützte Plattformen</b>	HPE Apollo/Integrity/SGI
<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] Interne Tests des HPE Labors. Bis zu 3,35 Millionen Teststunden beziehen sich auf eine Kombination aus Testplänen für die Laufwerksqualifikation, insbesondere die HDDQ-Spezifikation zur Lieferantenleistung, die HDDQ-Spezifikation zur HPE-Leistung, die RDT-Spezifikation zur Demonstration der Zuverlässigkeit, die CSI-Spezifikation zum Integrationstest sowie Anforderungen an Pilottests.



[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 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.

Microsoft ist eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1013650007CHDE](#), Dezember, 2023.