



# HPE M.2 MULTIVENDOR SSD (480 GB, NVME GEN3, NORMALE LEISTUNG, LESEINTENSIV) (P40513- B21)

## Solid State-Laufwerke für Server



### NEUERUNGEN

- Er ist mit einer Kapazität von 1,92 TB, 960 GB und 480 GB erhältlich

### ÜBERSICHT

Müssen Sie die Leistung Ihrer leseintensiven Anwendungen beschleunigen? HPE NVMe M.2 Solid State-Laufwerke für normale Leistung bieten Unternehmenskunden eine hohe Leistung bei konstant geringer Latenz für schnellere Geschäftsergebnisse. Solid State-Laufwerke bieten schnellere Ladezeiten für die anspruchsvollen Anwendungen und

Workloads von heute. Aufgrund der verwendeten Technologie sind SSDs leichter und halten Bewegungen und Stürzen besser stand. Außerdem haben Solid State-Laufwerke einen geringeren Stromverbrauch, sodass Computer weniger heiß laufen. Da SSDs nichtflüchtige Speichermedien nutzen, die persistente Daten im Solid-State-Flash-Speicher ablegen, sind auch die Kopier- und Schreibgeschwindigkeiten für Dateien höher.

## FUNKTIONEN

### **Verbesserte Sicherheit und laufende Überwachung**

HPE NVMe M.2 leseintensive Solid State-Laufwerke mit normaler Leistung sind mit digital signierter Firmware ausgestattet, um Datenverlust und böswillige Angriffe zu verhindern, indem überprüft wird, ob die Laufwerksfirmware von einer vertrauenswürdigen Quelle stammt.

HPE Smart SSD Wear Gauge mit Managementtools überwacht die Lebensdauer einer SSD und vermeidet Datenverluste.

### **Gesteigerte Zuverlässigkeit**

HPE NVMe M.2 leseintensive Solid State-Laufwerke mit normaler Leistung verhindern mithilfe des HPE Smart Carriers unerwartete Datenverluste. Sie verfügen über eine Schaltfläche „Nicht entfernen“ und intuitive Symbole, die die Aktivität des Laufwerks auf einen Blick anzeigen.

HPE NVMe M.2 leseintensive Solid State-Laufwerke mit normaler Leistung bieten hohe Verfügbarkeit mit Stromausfallschutz, der Ihre Daten auch im Falle eines Stromausfalls im Rechenzentrum schützt.

Hewlett Packard Enterprise Solid State-Laufwerke werden über 3 Millionen Stunden lang in verschiedenen Umgebungen gründlich getestet, um höchsten Qualitätsstandards gerecht zu werden. [1]

### **Bessere Leistung**

Die HPE NVMe M.2 leseintensiven Solid-State-Laufwerke mit normaler Leistung bieten eine unglaubliche Datenübertragungsgeschwindigkeit, eine geringe Größe und Flexibilität des M.2-Erweiterungssteckplatzes und eignen sich daher perfekt zum Booten der Plattformen.

HPE Multivendor-Angebote bieten kürzere Vorlaufzeiten für verfügbare Verbrauchsmaterialien von HPE NVMe M.2 leseintensiven Solid State-Laufwerken mit normaler Leistung und stellen sicher, dass das ausgewählte M.2 SSD mindestens die veröffentlichte Mindestleistung liefert.



**Technische Daten****HPE M.2 Multivendor SSD (480 GB, NVMe Gen3, normale Leistung, leseintensiv)**

<b>Product Number (SKU)</b>	P40513-B21
<b>Schreibvorgänge während der Lebensdauer</b>	482
<b>Endurance DWPD (Drive Writes Per Day)</b>	0,55
<b>IOPS (Lesen)</b>	IOPS für zufälligen Lesezugriff (4 KiB, Q = 16) = 135.000 max. IOPS für zufälligen Lesezugriff (4 KiB) = 250.000 bei Q256
<b>IOPS (Schreiben)</b>	Zufällige Schreib-IOPS (4 KiB, Q = 16) = 26.500 Max. zufällige Schreib-IOPS (4 KiB) = 26.500@Q128
<b>Leistung (Watt)</b>	6,49
<b>Steckertyp</b>	Nicht Hot-Plug-fähig
<b>Höhe</b>	2 mm
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	10,8 x 15,88 x 3,76 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.



Die meisten, wenn nicht sogar alle IT-Organisationen befinden sich auf dem Weg zur digitalen Transformation – in unterschiedlichen Stadien. Die mehr als 15.000 Experten der [HPE Pointnext Services](#) und das umfassende Ökosystem an Solution und Channel Partnern haben bereits mehr als 11.000 Projekte ausgeführt und interagieren mit 1,4 Mio. Kunden jedes Jahr. Sie sind auf einzigartige Art in der Lage, Ihnen während des gesamten Weges zur digitalen Transformation zur Seite zu stehen. Wir vereinen Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

Advisory and Professional Services beschleunigen Ihre digitale Transformation. [Operational Services](#) vereinfachen komplexe Strukturen und helfen Ihnen dabei, schneller auf geschäftliche Anforderungen zu reagieren.

### **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 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.



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

## 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] Interne HPE Labortests. 3 Millionen Teststunden (Quant) abgeleitet von einer Kombination aus Laufwerks-Qualifizierungstestplänen, insbesondere HDDQ spezielle Durchführungspflicht des Lieferanten, HDDQ spezielle Durchführungspflicht von HPE, RDT-Zuverlässigkeits-Demonstrationstestspezifikation (Reliability Demonstration Test), CSI-Integrationstestspezifikation und Pilottestanforderungen. Der Test wurde im Mai 2017 durchgeführt.

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

[Nach einem Partner suchen](#)



**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.

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  
[PSN1013310600DEDE](#), August, 2021.