



Wenn Leistung entscheidet

Die Micron® 9400 NVMe™ SSD ist unsere leistungsstarke Lösung für Rechenzentren mit niedriger Latenz und enormer Kapazität

Die Micron® 9400 NVMe™ SSD bietet Rechenzentren das Beste aus beiden Welten, ohne dabei Kompromisse beim Lesen oder Schreiben einzugehen. Nutzen Sie die überragende Leistung, die niedrige Latenz und die enorme Kapazität der 9400, um Ihre wertvollen Daten optimal zu speichern.

Geschwindigkeit¹ Bis zu 7000 MB/s	Schnittstelle PCIe® Gen4 1x4 NVMe™ (v1.4)	Formfaktoren U.2/U.3 (15 mm)
Kapazitäten¹ 6,4 bis 30,72 TB	Garantie⁶ 5 Jahre eingeschränkt	

Optimal für

Künstliche Intelligenz/
Maschinelles Lernen,
Hochleistungs-Anwendungen,
Content-Delivery-Netzwerken,
Hochgeschwindigkeits-OLTP
in großem Maßstab



Vorteile für Unternehmen

- **Große Kapazitäten für Big Data**

Die Micron 9400 SSD sorgt für die Speicherdichte, die Rechenzentren und Workloads brauchen. Sie bietet mehr als 30 TB¹ maximale Kapazität, doppelt so viel wie unsere vorherige SSD-Generation. Die höhere Kapazität pro SSD vereinfacht die Speicherung Ihres Datenbestands, da Sie nur halb so viele Server benötigen. Auf diese Weise profitieren Sie von mehr wertvollem Platz im Rack und weniger Wartungskosten.

- **Kompromisslose Leistung für Rechenzentren**

Da die Micron 9400 SSD für ein breites Spektrum an leistungsintensiven Workloads wie Caching, Content Delivery, Block-/Objektspeicherung und Training/Caching für KI optimiert wurde, bietet sie beim sequenziellen Lesen und Schreiben konstant 7 GB pro Sekunde. Tatsächlich ist die 9400 SSD beim sequenziellen Schreiben um 66 % schneller als die gesamte Konkurrenz.² Auch beim zufälligen Lesen und Schreiben bietet sie mit bis zu 1,6 Mio. IOPS branchenführende Bestleistung.³ Kein anderes Produkt seiner Klasse bietet bei gemischter Nutzung sowohl beim sequenziellen als auch beim zufälligen Lesen/Schreiben eine solch optimale Leistung.

Einer der größten Hersteller von Arbeits- und Datenspeicher weltweit

Micron gehört seit mehr als 40 Jahren zu den Entwicklern der weltweit fortschrittlichsten Arbeits- und Datenspeichertechnologien. Alle Crucial Produkte werden vom Micron Ingenieurteam entwickelt, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Geschäftskritische Daten? Gehen Sie keine Kompromisse ein.

Merkmale der Micron 9400 SSD	VORTEILE
Leistung von PCIe Gen4	Branchenführende Leistung bis zu 7 GB/s und 1,6 Mio. IOPS für die anspruchsvollsten Workloads
NAND der neuesten Generation	Branchenführendes 176-Layer-NAND als Baustein für die SSD mit der größten Kapazität am Markt
Firmware-Aktivierung ohne Zurücksetzen	Nahtlose Firmware-Upgrades ohne Strom- oder Systemausausfallzeiten
NVMe-Energiezustände	Passen Sie den Stromverbrauch Ihren individuellen Systemanforderungen entsprechend programmatisch an
Stromausfallsicherung	SSD-Stromausfallschutz stellt sicher, dass übertragene Daten bei Unterbrechung der Stromversorgung korrekt auf die SSD geschrieben werden
Bis zu 128 Namespaces	Isolierte logische NAND-Blöcke mit separatem Zugriff für störungsfreie E/A und Mandantenfähigkeit

Micron® 9400 NVMe™ SSD im Konkurrenzvergleich

TECHNISCHE DATEN	Micron 9400 PRO SSD	Samsung PM1733	Solidigm P5520	Kioxia CM6-R
SEQUENZIELLES LESEN (MB/s)	7000 MB/s³	7000 MB/s	7100 MB/s	6900 MB/s
SEQUENZIELLES SCHREIBEN (MB/s)	7000 MB/s³	3800 MB/s	4200 MB/s	4200 MB/s
4 KB ZUFÄLLIGES LESEN (IOPS)	1600 K³	1500 K	1100 K	1400 K
4 KB ZUFÄLLIGES SCHREIBEN (IOPS)	300 K³	135 K	220 K	170 K
BELASTBARKEIT (DWPD)	1 DWPD	1 DWPD	1 DWPD	1 DWPD
MTTF (Millionen Stunden)	2⁶	2	2	2
GARANTIE (Jahre)	5⁶	5	5	5

Micron® 9400 NVMe™ SSD-Produktlinie



Micron 9400 PRO U.2/U.3 (15 mm)

7,68 TB, 15,36 TB, 30,72 TB¹
 Sequenzielles Lesen 7000 MB/s³
 Sequenzielles Schreiben 7000 MB/s³
 5 Jahre eingeschränkte Garantie⁶



Micron 9400 MAX U.2/U.3 (15 mm)

6,40 TB, 12,80 TB, 25,60 TB¹
 Sequenzielles Lesen 7000 MB/s³
 Sequenzielles Schreiben 7000 MB/s³
 5 Jahre eingeschränkte Garantie⁶

**Weitere Einzelheiten erfahren Sie
 von Ihrem Micron Vertriebsmitarbeiter.**

1. Maximal verfügbare Kapazität von 30,72 TB. Benutzerkapazität: 1 GB = 1 Milliarde Bytes; die formatierte Kapazität ist geringer. 2. Die Vergleiche beziehen sich auf andere branchenführende PCIe Gen4 Data Center U.2/U.3 NVMe SSDs, basierend auf den Marktanteilen in Rechenzentren, wie sie im Bericht „Forward Insights SSD Supplier Status Q2/22“ aufgeführt sind und zum Zeitpunkt der Erstveröffentlichung dieses Dokuments am freien Markt verfügbar waren. 3. 1 GB = 1 Milliarde Bytes, die formatierte Kapazität ist geringer. 3. Die Leistungsmessung erfolgte mit 7,68 TB SSDs bei einer Warteschlangentiefe (QD) = 256 mit FIO (weitere Details finden Sie auf <https://fio.readthedocs.io/en/latest/>). 4. Effizienzsteigerung um 77 % gegenüber der Micron 9300 SSD. Effizienz ist als Leistung pro Watt definiert. 5. Zusätzliche Informationen finden Sie auf www.micron.com/176.6. Die Garantie gilt für fünf Jahre ab dem ursprünglichen Kaufdatum oder bis zu dem Zeitpunkt, an dem die zulässige Höchstzahl an geschriebenen Bytes (TBW) erreicht wird, wie im Produktdatenblatt veröffentlicht und wie in den SMART-Daten des Produkts gemessen, je nachdem, was zuerst eintritt. 7. Leistungsmessung unter den folgenden Bedingungen: stationärer Zustand gemäß SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1; Schreibcache des Laufwerks aktiviert; NVMe-Stromversorgungsstatus 0; sequenzielle Workloads gemessen mit FIO mit einer IO-Größe von 128 K und einer Warteschlangentiefe von 32; zufällige Lese-Workloads gemessen mit FIO mit einer IO-Größe von 4 K und einer Warteschlangentiefe von 256; zufällige Schreib-Workloads gemessen mit FIO mit einer IO-Größe von 4 K und einer Warteschlangentiefe von 128. 8. Latenzwerte gemessen mit zufälligen Workloads unter Verwendung von FIO, 4-KB-Übertragungen, Warteschlangentiefe = 1; typische Latenz = Median, 50. Perzentil

© 2022 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Micron Technology, Inc. ist nicht für Auslassungen oder Fehler in den Texten und Abbildungen verantwortlich. Micron, das Micron Logo, Crucial und das Crucial Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Micron Technology, Inc. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.