

Das Laufwerk für Exzellenz

Beschleunigen Sie Ihre Daten mit der Micron 7600



Beschleunigen Sie Ihre Daten mit der Micron 7600

Ob für Cloud- und Rechenzentrumsinfrastrukturen oder KI-Anwendungen an der Edge – die Micron 7600 liefert die nötige Leistung für Workloads mit hohem Durchsatz, niedriger Latenz und optimierter Energieeffizienz. Dank der Kombination aus einer ultraschnellen PCIe Gen5-Schnittstelle und branchenführender G9 NAND Technologie eignet sich die Micron 7600 für ein breit gefasstes Lösungsspektrum. Zu diesen Lösungen gehören KI-Inferenz und KI-Anwendungen an der Edge, bei denen die Micron 7600 ihre branchenführende Energieeffizienz und Leistungsstärke unter Beweis stellt.

Optimal für



Künstliche Intelligenz



Erweiterten Serverspeicher



Massives OLTP mit hoher Geschwindigkeit



High Performance Computing

Schlüsselmerkmale

- Stromausfallsicherung
- Enterprise Data Path Protection
- NVMe® 2.0b, TCG Opal v2.02, OCP 2.6
- NVMe Management Interface (NVMe-MI™) über SMBus
- NVMe®-Energiezustände
- Firmware-Aktivierung ohne Zurücksetzen
- Sicherer Firmware-Download
- Vertrauenswürdige Hardware, sicher signierte Firmware
- Selbstverschlüsselnde Festplatte (SED) mit AES-256-Verschlüsselung
- Secure Encrypted Environment (SEE) von Micron
- Selbstüberwachung, Analyse und Statusmeldung (SMART)
- 5 Jahre eingeschränkte Garantie⁵

Verbessern Sie Ihre KI-Inferenz

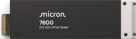
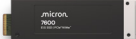
Wie alle KI-Workloads verlangt auch die KI-Inferenz nach Arbeits- und Datenspeichern, die Hochleistung bieten. Gleichzeitig kommt es aber auch auf ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Leistung und Energieverbrauch an. Die Micron® 7600 NVMe™ SSD bietet genau dieses Gleichgewicht – mit PCIe Gen5-Leistung (12 GB/s sequenzielle Leistung und 2,1 Millionen IOPS bei zufälligem Zugriff)² sowie einer branchenführenden, um bis zu 23 % höheren Gesamtleistung und 76 % besserer Latenz¹ im 99. Perzentil.

Meistern Sie Ihre EA-Latenz

Reine Leistung sorgt zwar für Schlagzeilen, doch worauf es beim Testen wirklich ankommt, ist die Zuverlässigkeit Ihres Speichersystems bei ALLEN Operationen – nicht nur im Durchschnitt. Die Micron® 7600 NVMe™ SSD bietet branchenführende Leistung – bis zu 23 % höher und mit einer um 76 % besseren Latenz im 99. Perzentil¹. Selbst anspruchsvollste Workloads profitieren so von einer konsistenten und vorhersagbaren Performance.

Technologiegetriebener Speicher

Die Micron® 7600 NVMe™ SSD ist eine der fortschrittlichsten und leistungsstärksten SSDs am Markt. Controller ASIC, NAND⁴ der 9. Generation (G9) und DRAM in Micron Qualität garantieren die branchenführende Leistung und Energieeffizienz für KI-Anwendungen dieser vertikal integrierten SSD. Neben ihrer Leistung unterstützt die Micron 7600 sowohl neue (E1.S, E3.S) als auch bestehende (U.2) Formfaktoren, die den aktuellen und aufstrebenden Speichermarkt dominieren.

Micron® 7600 NVMe™ SSD			
			
U.2 15 mm	E.3S 7,5 mm	E1.S 9,5 mm	E1.S 15 mm
	7600 PRO 1 DWPD		7600 MAX 3 DWPD
Kapazitäten ¹	1,92 TB bis 15,36 TB		1,6 TB bis 12,8 TB
Sequenzielles Lesen (MB/s) ²	12 000 MB/s		12 000 MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s) ²	7000 MB/s		7000 MB/s
Zufälliges Lesen (KIOPS) ²	2100 K		2100 K
Zufälliges Schreiben (KIOPS) ²	400 K		700 K
Belastbarkeit (DWPD)	1 (zufällige E/A)		3 (zufällige E/A)

©2025 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte und/oder Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Micron Technology, Inc. ist für Auslassungen oder Fehler in Texten oder Bildern nicht verantwortlich. Micron und die Micron Logos sind Marken oder eingetragene Marken von Micron Technology, Inc. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechtsinhaber.

1. Für den Test von RocksDB bei zufälligen Lesezugriffen während des Schreibens hat Micron den Benchmark db_bench verwendet. SSD-Vergleiche basieren auf derzeit in Produktion befindlichen und verfügbaren PCIe Gen5 Mainstream-Rechenzentren-SSDs mit leseintensiver Belastbarkeit von den laut Analystenbericht von Forward Insights „SSD Supplier Status Q4/24“ (Stand Februar 2025) fünf umsatzstärksten Anbietern von OEM-Rechenzentren-SSDs. Alle Tests fanden in den Micron Labs statt.
2. Leistungsmessung unter den folgenden Bedingungen: Steady State gemäß SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v11; Schreibcache des Laufwerks aktiviert; NVMe-Stromversorgungsstatus 0; sequenzielle Workloads gemessen mit FIO mit einer Warteschlangentiefe von 32; zufällige LESE-Workloads gemessen mit FIO mit einer Warteschlangentiefe von 512; zufällige SCHREIB-Workloads gemessen mit FIO mit einer Warteschlangentiefe von 128).
3. Benutzerkapazität: 1 GB = 1 Milliarde Bytes; die formatierte Kapazität ist geringer.
4. Siehe <https://www.micron.com/products/storage/hand-flash/g9-nand>
5. Die Garantie gilt für fünf Jahre ab dem ursprünglichen Kaufdatum oder bis zu dem Zeitpunkt, an dem die maximale Gesamtzahl geschriebener Bytes (TBW), wie im Produktdatenblatt veröffentlicht und wie in den SMART-Daten des Produkts gemessen, erreicht ist, je nachdem, was zuerst eintritt.