



MICRON® 7450

SSD MIT NVME™



Leistung. Power. Präzision.

Die Micron® 7450 SSD ermöglicht fortschrittliche Speicherlösungen mit diversen U.3-, M.2- und E1.S-Formfaktoren, Kapazitäten bis zu 16 TB und vielen Sicherheitsoptionen. Die Micron 7450 ist dank ihres PCIe® Gen4-Durchsatzes sowie ihrer niedrigen Latenz und hervorragenden Servicequalität bestens für softwaredefinierte Speicher-, Datenbank- und Virtualisierungslösungen geeignet. Die vertikal integrierte Lösung enthält viele von Micron entwickelte Technologien, wie zum Beispiel den branchenführenden 176-Layer-NAND¹, der eine Reaktionszeit von weniger als 2 ms² hat, sowie den Controller, die Firmware und den Speicher. Dank der Kombination aus fortschrittlicher Technologie, Leistung, Funktionen und Designflexibilität erfüllt oder übertrifft die Micron 7450 die Anforderungen von Servern in Rechenzentren.

Optimal für:

- Hyperkonvergente Infrastruktur
- Cloud-Infrastruktur
- Big Data
- Objektspeicher

Schlüsselmerkmale

- Stromausfallsicherung
- Enterprise Data Path Protection
- Firmware-Aktivierung ohne Zurücksetzen
- Sicheres Löschen
- Sicheres Starten
- Vertrauenswürdige Hardware, sicher signierte Firmware
- Vollständige Laufwerksverschlüsselung möglich (TCG OPAL 2.01, spezifische Teilenummern)
- 5 Jahre eingeschränkte Garantie⁴

Die weltweit fortschrittlichste NAND-Technologie

Der branchenführende 176-Layer-NAND¹ bietet in Verbindung mit der CMOS-under-Array-Technologie von Micron und einer maximalen Datenübertragungsrate von 1600 GT/s um 35 % schnellere¹ Lese- und Schreibgeschwindigkeiten und ermöglicht damit eine schnellere Reaktion der Anwendungen.

Hervorragende Servicequalität, überzeugende Leistung

Für anspruchsvolle Rechenzentrumsanwendungen wie softwaredefinierte Speicherung, Datenbanken und Virtualisierung ist eine Latenz mit einer Servicequalität von 99,999 % ein entscheidendes Designkriterium. Mit der Micron 7450 SSD unterschreitet die Latenzzeit konstant die 2-ms-Grenze² und ermöglicht so eine dauerhaft konsistente Anwendungsreaktion. Im Vergleich zur vorherigen Version entspricht dies einer Verringerung der Latenz um 43 %⁵.

Umfangreiche Formfaktor- und Kapazitätsoptionen

Mit einer Speicherkapazität von 400 GB bis 15,36 TB³ – einschließlich einer E1.S-Option von 7,68 TB – bietet sie branchenweit die größte Vielfalt an Formfaktoren⁶ (einschließlich mehrerer U.3-, M.2- und E1.S-Formate), um den sich wandelnden Energie- und Wärmeanforderungen gerecht zu werden. Sicherheitsfunktionen wie Secure Execution Environment (SEE) von Micron plus SED- und Nicht-SED-Optionen passen die Sicherheit an die Einsatzanforderungen an.

Einer der größten Speicherhersteller weltweit

Micron gehört seit mehr als 40 Jahren zu den Entwicklern der weltweit fortschrittlichsten Speichertechnologien. Alle Micron Produkte werden von unserem erfahrenen Ingenieurteam entwickelt, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Micron 7450 SSD							
							
	U.3 7 mm 15 mm		E1.S 5,9 mm 15 mm		M.2 2280		M.2 22110
	PRO 1 DWPd	MAX 3 DWPd	PRO 1 DWPd	MAX 3 DWPd	PRO 1 DWPd	MAX 3 DWPd	PRO 1 DWPd
Kapazitäten	960 1920 3840 7680 15360*	800 1600 3200 6400 12800*	960 1920 3840 7680	800 1600 3200 6400	480 960	400 800	960 1920 3840
Sequenzielle Lese- geschwindigkeit (MB/s)	6800	6800	6800	6800	5000	5000	5000
Sequenzielle Schreib- geschwindigkeit (MB/s)	5600	5600	5600	5600	1400	1400	2600
Geschwindigkeit bei direkten Lesezugriffen (K IOPS)	1000	1000	1000	1000	520	520	655
Geschwindigkeit bei direkten Schreibzugriffen (K IOPS)	250	410	250	410	82	156	130
Belastbarkeit (DWPd)	1 (zufällige E/A)	3 (zufällige E/A)	1 (zufällige E/A)	3 (zufällige E/A)	1 (zufällige E/A)	3 (zufällige E/A)	1 (zufällige E/A)

© 2022 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte oder 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.

1. Zusätzliche Informationen finden Sie hier: www.micron.com/176

2. 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 Warteschlangentiefe von 32; zufällige Lese-Workloads gemessen mit FIO mit einer Warteschlangentiefe von 256 (1 000 000 IOPS-Anweisung basierend auf 4K-Sektorgröße; zufällige Schreib-Workloads gemessen mit FIO mit einer Warteschlangentiefe von 128)

3. Benutzerkapazität: 1 GB = 1 Milliarde Bytes; die formatierte Kapazität ist geringer

4. 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.

5. Verglichen mit der Micron 7400 SSD

6. Verglichen mit öffentlich verfügbaren Mainstream-NVMe-SSDs