

# Verkauf von Micron® 7450 SSDs



## Leistung. Power. Präzision.

### Micron® 7450 SSD – zukunftsweisender Speicher für Rechenzentren

Mit mehreren U.3-, M.2- und E1.S-Formfaktoren, Kapazitäten bis zu 16 TB und mehreren Sicherheitsoptionen ermöglicht die Micron® 7450 SSD ausgereifte Speicherlösungen. Die Micron 7450 ist dank ihres PCIe® Gen4-Durchsatzes sowie ihrer niedrigen Latenz und hervorragenden Servicequalität hervorragend für softwaredefinierte Speicher-, Datenbank- und Virtualisierungslösungen geeignet.

<b>Geschwindigkeit<sup>1</sup></b> Bis zu 6800 MB/s	<b>Schnittstelle</b> NVMe™ PCIe® Gen4 x4	<b>Formfaktoren</b> M.2 (2280) M.2 (22110) U.3 (7 mm) U.3 (15 mm) E1.S (5,9 mm) E1.S (15 mm)
<b>Kapazitäten<sup>2</sup></b> 400 GB – 15360 GB	<b>Garantie<sup>3</sup></b> 5 Jahre eingeschränkt	

## Optimal für:

Hyperkonvergente Infrastruktur,  
Cloud-Infrastruktur, Big Data,  
Objektspeicher



## Vorteile für Unternehmen

- **Weltweit fortschrittlichste NAND-Technologie**  
Der branchenführende 176-Layer-NAND<sup>4</sup> in Verbindung mit der CMOS-under-Array-Technologie von Micron und einer maximalen Datenübertragungsrate von 1600 GT/s ermöglichen um 35 % schnellere<sup>5</sup> Lese- und Schreibgeschwindigkeiten und damit eine schnellere Reaktion der Anwendung.
- **Überragend in Servicequalität und Leistung**  
Für anspruchsvolle Rechenzentrumsanwendungen wie softwaredefinierte Speicherung, Datenbanken und Virtualisierung ist eine Latenz mit einer Servicequalität von 99,999 % ein entscheidendes Designkriterium. Bei der Micron 7450 SSD

unterschreitet die Latenz konstant die 2-ms-Grenze<sup>2</sup> und ermöglicht so eine dauerhaft konsistente Anwendungsreaktion. Im Vergleich zur vorherigen Version entspricht dies einer Verringerung der Latenz um 43 %<sup>5</sup>.

- **Umfangreiche Formfaktor- und Kapazitätsoptionen**  
Mit einer Speicherkapazität von 400 GB bis 15,36 TB<sup>4</sup> – einschließlich einer E1.S-Option von 7,68 TB – bietet sie die branchenweit größte Vielfalt an Formfaktoren<sup>6</sup> (einschließlich mehrerer U.3-, M.2- und E1.S-Formate), um den sich wandelnden Energie- und Wärmeeanforderungen gerecht zu werden. Optionale 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.

# Von Grund auf für Mainstream-Workloads entwickelt

Merkmale der Micron 7450 SSD	VORTEILE
<b>U.3</b> (7 mm oder 15 mm)	Gehäuse zur Optimierung von Platz (7 mm) oder Thermik (15 mm), beide U.2-kompatibel
<b>M.2</b> (2280, 22110)	Ultrakompakte M.2-Formfaktoren, die sich gut für Startlaufwerke eignen
<b>E1.S</b> (5,9 mm, 15 mm)	Neue EDSFF-Spezifikation, optimiert für 1U-Plattformen
<b>Bis zu 128 Namespaces</b>	Isolierte logische NAND-Blöcke mit separatem Zugriff für störungsfreie E/A und Mandantenfähigkeit
<b>Vertikale Integration</b>	Branchenführender 176L-NAND <sup>4</sup> kombiniert mit Flash-Controller und Firmware, entwickelt von Micron
<b>Stromausfallsicherung</b>	SSD-Stromausfallschutz, der sicherstellt, dass übertragene Daten korrekt geschrieben werden, wenn die Stromversorgung der SSD unterbrochen wird

## Micron® 7450 SSD mit NVMe™ im Konkurrenzvergleich

TECHNISCHE DATEN	Micron 7450 SSD	Samsung PM9A3	Kioxia CD6-R	Intel P5510
SEQUENZIELLES LESEN (MB/s)	<b>6800 MB/s<sup>1</sup></b>	6950 MB/s	6200 MB/s	7000 MB/s
SEQUENZIELLES SCHREIBEN (MB/s)	<b>5600 MB/s<sup>1</sup></b>	4000 MB/s	4000 MB/s	4194 MB/s
4 KB ZUFÄLLIGES LESEN (IOPS)	<b>1000K<sup>1</sup></b>	1000K	1000K	930K
4 KB ZUFÄLLIGES SCHREIBEN (IOPS)	<b>250K<sup>1</sup> (PRO), 410K<sup>1</sup> (MAX)</b>	180K	85K	190K
BELASTBARKEIT (DWPD)	<b>1 (PRO), 3 (MAX) DWPD<sup>3</sup></b>	1 DWPD	1 DWPD	1 DWPD
MTTF (Millionen Stunden)	<b>2</b>	2	2,5	2
GARANTIE (Jahre)	<b>5</b>	5	5	5

## Micron® 7450 SSD mit NVMe™ Produktlinie



**Micron 7450 PRO  
M.2 (2280, 22110)**

480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB<sup>2,7</sup>  
Sequenzielles Lesen bis zu 5000 MB/s<sup>1</sup>  
Sequenzielles Schreiben bis zu 2500 MB/s<sup>1</sup>  
5 Jahre eingeschränkte Garantie<sup>3</sup>

**Micron 7450 MAX  
M.2 (2280)**

400 GB, 800 GB<sup>2</sup>  
Sequenzielles Lesen bis zu 5000 MB/s<sup>1</sup>  
Sequenzielles Schreiben bis zu  
1400 MB/s<sup>1</sup>  
5 Jahre eingeschränkte Garantie<sup>3</sup>



**Micron 7450 PRO  
E1.S (5,9 mm\*, 15 mm)**

960 GB, 1920 GB, 3840 GB, 7680 GB<sup>2</sup>  
Sequenzielles Lesen bis zu 6800 MB/s<sup>1</sup>  
Sequenzielles Schreiben bis zu 5600 MB/s<sup>1</sup>  
5 Jahre eingeschränkte Garantie<sup>3</sup>



**Micron 7450 PRO  
U.3 (7 mm, 15 mm)**

960 GB, 1920 GB, 3840 GB,  
7680 GB, 15360 GB<sup>2</sup>

**Micron 7450 MAX  
U.3 (7 mm, 15 mm)**

800 GB, 1600 GB, 3200 GB,  
6400 GB, 12800 GB<sup>2</sup>  
Sequenzielles Lesen bis zu 6800 MB/s<sup>1</sup>  
Sequenzielles Schreiben bis zu  
5600 MB/s<sup>1</sup>  
5 Jahre eingeschränkte Garantie<sup>3</sup>

**Wenden Sie sich an Ihren Micron  
Vertriebsmitarbeiter,  
um mehr zu erfahren.**

1. 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 Workload 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). 2. Benutzerkapazität: 1 GB = 1 Milliarde Bytes. Die formatierte Kapazität ist geringer. 3. 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 Produktes gemessen, je nachdem, was zuerst eintritt. 4. Zusätzliche Informationen finden Sie hier: [www.micron.com/176](http://www.micron.com/176) 5. Vergleichen mit der Micron 7400 SSD 6. Vergleichen mit öffentlich verfügbaren Mainstream-NVMe-SSDs. 7. Die Micron 7450 Pro M.2 mit 1920 GB und 3840 GB sind nur im 22110-Formfaktor erhältlich.

© 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.