

# Verkauf von Micron® 5400 SSDs



## Bewährte SATA-Lösungen

### Die Micron® 5400 SSD – die schnelle, einfache und erschwingliche Möglichkeit zur Auffrischung der Server Ihres Rechenzentrums

Die Micron® 5400 ist die weltweit erste SATA-SSD für Rechenzentren, die mit 3D-176-Layer-TLC-NAND<sup>2</sup> ausgestattet ist. Sie ist damit um 50 % zuverlässiger und bietet eine um 67 % höhere Lebensdauer als typische SATA-Laufwerke<sup>3</sup> für Rechenzentren sowie Kapazitäten von 240 GB bis zu branchenführenden 7,68 TB<sup>4</sup>. Mit ihrer bewährten Architektur, die Sicherheit, beispiellose Zuverlässigkeit und Belastbarkeit gewährleistet, ist die 5400 die 11. Generation der SATA-SSDs für Rechenzentren von Micron und baut auf dem branchenweit breitesten Portfolio auf. Vereinfachen Sie die Umstellung Ihres Rechenzentrums auf Flash-basierten Speicher mit der Stabilität und Leistung, die Sie von den branchenweit innovativsten SATA-SSDs für Rechenzentren gewohnt sind.

<b>Geschwindigkeit<sup>1</sup></b> Bis zu 540 MB/s	<b>Schnittstelle</b> SATA (6 GB/s)	<b>Formfaktoren</b> M.2 (2280) 2,5 Zoll (7 mm)
<b>Kapazitäten<sup>4</sup></b> 240 GB – 7680 GB	<b>Garantie<sup>6</sup></b> 5 Jahre eingeschränkt	

## Optimal für:

Hyperkonvergente Infrastrukturen,  
Cloud-Infrastruktur, Big Data,  
Objektspeicher



## Vorteile für Unternehmen

- **Qualifizieren Sie schnell und problemlos**  
Micron entwickelt, fertigt und unterstützt SATA-SSDs für Rechenzentren seit 2009. Die Micron 5400 ist somit bereits unsere 11. Generation von SATA-SSDs für Rechenzentren. Durch die Nutzung derselben grundlegenden Architektur für alle SSDs der Serie Micron 5000 vereinfacht Micron den Qualifizierungsprozess für Server. Kunden steht der gleiche bewährte Controller und das gleiche Firmware-Design zur Verfügung wie bei der 5400, jedoch mit hochentwickelten Flash-Medien für mehr Leistung, Qualität und Wert.

- **Nutzen Sie das branchenweit umfangreichste Portfolio an SATA-SSDs**  
Die Micron 5400 SSD ist Teil des branchenweit umfangreichsten Portfolios an SATA-SSDs für Rechenzentren. Sie bietet Ihnen mehr Optionen, damit Sie mehr Leistung aus jedem SATA-Sockel in Ihren Servern herausholen können.<sup>5</sup> Die Micron 5400 SSD ist im Kapazitätsbereich von 240 GB (für robustes Booten) bis 7,68 TB erhältlich.<sup>4</sup>
- **Profitieren Sie von hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer**  
Erweitern Sie Ihre SATA-Plattformen mit der Micron 5400, um im Vergleich zu typischen SATA-SSDs für Rechenzentren die mittlere Betriebsdauer bis zum Ausfall (MTTF) um bis zu 50 % und die Belastbarkeit um bis zu 67 % zu verbessern.<sup>3</sup> Diese Belastbarkeit, verbunden mit einer 5-Jahres-Garantie<sup>6</sup>, macht die Micron 5400 zur branchenweit zuverlässigsten Speicherlösung für Rechenzentren.

## 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 Micron Produkte werden von unserem Ingenieurteam entwickelt, um die branchenweit beste Qualität und höchste Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## Holen Sie mehr aus Ihren SATA-Servern heraus

Merkmale der Micron 5400 SSD	VORTEILE
<b>256-Bit-AES-Verschlüsselung</b>	Unterstützt die Datensicherheit ohne Leistungsverluste
<b>Optionen für TCG Enterprise und Opal 2.0</b>	Bietet die bewährte Sicherheit, die Sie kennen
<b>Signalunterstützung für Power-Loss-Protection und Notstromversorgung</b>	Schützt aktive und ruhende Daten bei unerwartetem Stromausfall
<b>Enterprise Data Path Protection</b>	Unterstützt die Datengenauigkeit (von Anwendungs- und Metadaten)
<b>Unterstützung der Speicherverwaltung</b>	Mit dem SSD-Management-Tool von Micron behalten Sie die Kontrolle
<b>5-Jahres-Garantie</b>	Standardgarantie für Rechenzentrum-SSDs von Micron

## Micron® 5400 PRO SSD im Wettbewerbsvergleich

TECHNISCHE DATEN	Micron 5400 PRO	Samsung PM893	Intel S4520	Hynix PE5011	Kingston DC500R
SEQUENZIELLES LESEN (MB/s)	<b>540 MB/s<sup>1</sup></b>	560 MB/s	550 MB/s	555 MB/s	555 MB/s
SEQUENZIELLES SCHREIBEN (MB/s)	<b>520 MB/s<sup>1</sup></b>	530 MB/s	510 MB/s	530 MB/s	525 MB/s
4 KB ZUFÄLLIGES LESEN (IOPS)	<b>95K<sup>1</sup></b>	98 K	92 K	96 K	98 K
4 KB ZUFÄLLIGES SCHREIBEN (IOPS)	<b>37K<sup>1</sup></b>	31 K	43 K	35 K	28 K
BELASTBARKEIT (DWPD)	<b>0,65–1,5 DWPD<sup>3</sup></b>	0,8 DWPD	2,2–3,0 DWPD	1,0 DWPD	0,8–1,1 DWPD
MTTF (Millionen Stunden)	<b>3<sup>3</sup></b>	2	2	2	2
GARANTIE (Jahre)	<b>5<sup>6</sup></b>	5	5	5	5

## Micron® 5400 SSD Produktlinie



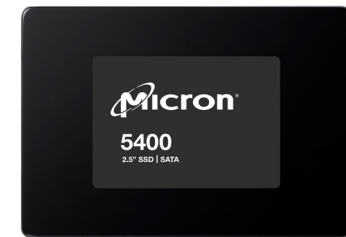
### Micron 5400 Boot M.2 (2280)

240 GB<sup>7</sup>  
 Sequenzielles Lesen bis zu 540 MB/s<sup>1</sup>  
 Sequenzielles Schreiben bis zu 220 MB/s<sup>1</sup>  
 5 Jahre eingeschränkte Garantie<sup>6</sup>



### Micron 5400 PRO M.2 (2280\*) und 2,5 Zoll (7 mm)

240 GB, 480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB, 7680 GB<sup>7</sup>  
 Sequenzielles Lesen bis zu 540 MB/s<sup>1</sup>  
 Sequenzielles Schreiben bis zu 520 MB/s<sup>1</sup>  
 5 Jahre eingeschränkte Garantie<sup>6</sup>



### Micron 5400 MAX 2,5 Zoll (7 mm)

480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB<sup>7</sup>  
 Sequenzielles Lesen bis zu 540 MB/s<sup>1</sup>  
 Sequenzielles Schreiben bis zu 520 MB/s<sup>1</sup>  
 5 Jahre eingeschränkte Garantie<sup>6</sup>

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

1. Die Leistungswerte entsprechen dem stationären Zustand gemäß der SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1 bei aktiviertem Schreibcache des Laufwerks. Sequenzielle Workloads gemessen unter Verwendung von FIO mit einer Warteschlangentiefe von 32; Random READ Workloads gemessen unter Verwendung von FIO mit einer Warteschlangentiefe von 32. Latenzwerte gemessen mit zufälligen Workloads unter Verwendung von FIO, 4-KB-Übertragungen, Warteschlangentiefe = 1. 2. Zusätzliche Informationen finden Sie unter [www.micron.com/176](http://www.micron.com/176). 3. Basierend auf öffentlichen Datenblattspezifikationen. Die Micron 5400 SSD hat eine mittlere Betriebsdauer bis zum Ausfall (MTTF) von 3 Millionen Gerätestunden, verglichen mit einer typischen MTTF von 2 Millionen Stunden für SATA-SSDs in Rechenzentren, basierend auf öffentlichen Informationen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments verfügbar waren. Die Micron 5400 MAX SSD bietet bis zu 5 Laufwerksschreibvorgänge pro Tag (DWPD) im Vergleich zu nur 3 DWPD bei anderen SATA-SSDs für Rechenzentren. Die Micron 5400 PRO SSD bietet bis zu 1,5 DWPD, andere SATA-SSDs für Rechenzentren im Vergleich hingegen nur bis zu 1 DWPD. 4. Die Micron 5400 SSD ist in 14 Kapazitäts-, Formfaktor-, Belastbarkeits- und Sicherheitskonfigurationen mit Stromausfall- und Datenpfadschutz erhältlich. Die ihr ähnlichste SATA-SSD für Rechenzentren bietet bei Veröffentlichung dieses Dokuments zwölf Konfigurationsoptionen. 5. Basierend auf ähnlich genutzten SATA-SSDs für Rechenzentren, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments auf dem Markt erhältlich sind. 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. Unformatiert. 1 GB = 1 Milliarde Bytes. Die Kapazität nach der Formatierung ist geringer.