



Hungrig auf Daten, aber nicht auf Energie

Die Micron® 6550 ION bietet enorme Kapazitäten bei erstklassiger Leistung.



Die Micron® 6550 ION bietet enorme Kapazitäten und erstklassige Leistung für hochdichte, reaktionsschnelle KI-Data-Lakes und andere KI-Workloads

Der Aufbau hochdichter KI-Data-Lakes erfordert gleichzeitig Kapazität und Hochleistung. Die Micron® 6550 beschleunigt KI-Workloads mit überlegener Performance. Mit 60 TB liefert die Micron 6550 bis zu 250 % mehr Leistung als SSDs der Konkurrenz und verbraucht dabei bis zu 20 % weniger Energie.¹ Die Micron 6550 ist mit den Formfaktoren E3.S, E1.L und U.2 verfügbar, um die Speicherdichte zu maximieren und den Platzbedarf im Rechenzentrum zu verringern.

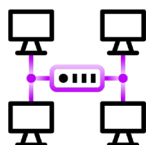
Optimal für



Künstliche
Intelligenz



Cloud-
Speicher



Content-
Delivery-
Netzwerke

Schlüsselmerkmale

Vertikale Integration

- Micron IP und Komponenten vollständig integriert
- Von Micron entwickelter ASIC-Controller für SSDs
- Von Micron hergestellte und validierte SSD-Firmware
- G8 NAND

Breites Spektrum an Kapazitäten und Formfaktoren

- Kapazitäten von 30 TB bis 60 TB
- Standard-Formfaktoren U.2, E1.L und E3.S-1T

Unterstützt offenen Standard

- Entspricht den Standards von Open Compute Standard Project (OCP) 2.5

Integrierte Sicherheitsmerkmale²

- SPDm 1.2-Plattformsicherheit
- Optionen für selbstverschlüsselnde Festplatte (SED)
- Micron Secure Execution Environment (SEE)
- FIPS 140-3 Level 2
- Optionale TAA-Konformität

5 Jahre eingeschränkte Garantie³

Beschleunigen Sie Exascale-KI-Workloads

Durch die erstklassige Lese- und Schreibbandbreite von 60 TB können Daten unter anderem schneller erfasst, geladen, vorverarbeitet, überprüft und aufgenommen werden, was zu einer besseren Leistung von Data Lakes für vernetzte KI führt.

Übertreffen Sie die Konkurrenz mit 60 TB

Im Vergleich zu konkurrierenden 60 TB QLC SSDs, die mit 25 Watt betrieben werden müssen, um ihre Nennleistung zu erreichen, kommt die Micron 6550 ION mit nur 20 Watt aus.

Für den Betrieb nachhaltiger Rechenzentren

Nachhaltige Rechenzentren profitieren von energieeffizienten, ultradichten Servern und Speichern. Eine bessere Leistung bei geringerem Stromverbrauch kann dazu beitragen, den Energie- und Kühlungsbedarf sowie den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren, da weniger Server benötigt werden (was auch die Lizenzkosten senken kann).⁴ Dies lässt sich erreichen, ohne die realen Workload-Ziele für NVMe-SSDs mit hoher Kapazität zu beschränken, wie z. B. vernetzte Data Lakes für KI, Objektspeicher, All-Flash-Arrays, softwarebestimmter Speicher, öffentlicher Cloud-Speicher, Allzweckspeicher, Analyse, NoSQL-Datenbanken, Content Delivery und mehr.

Micron® 6550 ION NVMe™ SSD			
			
	E3.S-1T 7,5 mm	U.2 15 mm	E1.L 9,5 mm
	6550 1 DWPD	6550 1 DWPD	6550 1 DWPD
Kapazitäten ⁶	30,72 – 61,44 TB	30,72 – 61,44 TB	30,72 – 61,44 TB
Sequenzielles Lesen (MB/s) ⁵	14 000 MB/s	14 000 MB/s	14 000 MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s) ⁵	8000 MB/s	8000 MB/s	8000 MB/s
Zufälliges Lesen (KIOPS) ⁵	2000 K	2000 K	2000 K
Zufälliges Schreiben (KIOPS) ⁵	70 K	70 K	70 K
Belastbarkeit (DWPD)	0,25 (zufällige 4K E/A)	0,25 (zufällige 4K E/A)	0,25 (zufällige 4K E/A)

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

- Die Micron 6550 ION bietet Kapazitäten bis zu 61,44 TB. Die Vergleiche basieren auf anderen NVMe SSDs mit 61,44 TB von Samsung, Solidigm und Western Digital. Bei diesen Vergleichen wurden zum Zeitpunkt der Ankündigung der 6550 ION öffentlich zugängliche Informationen von Mitbewerbern verwendet. Demnach verbrauchen die 6550 ION und die Western Digital maximal 20 Watt und die Solidigm und Samsung maximal 25 Watt, woraus sich ein um bis zu 20 % geringerer maximaler Stromverbrauch der 6550 ION ergibt.
- Keine Hardware, keine Software und kein System kann absolute Sicherheit bieten. Micron übernimmt keine Haftung für verlorene, gestohlene oder beschädigte Daten, die auf Micron Produkten gespeichert sind. Dies gilt auch für Produkte, die über die hier aufgeführten Sicherheitsmerkmale verfügen. Nicht alle Leistungsmerkmale sind für sämtliche Produkte verfügbar.
- Die Garantie gilt für 5 Jahre ab dem ursprünglichen Kaufdatum oder bis zu dem Zeitpunkt, an dem die Gesamtschreibleistung (TBW) erreicht wird, je nachdem, was zuerst eintritt. Die TBW ist im Produktdatenblatt angegeben und wird anhand der SMART-Daten des Produkts gemessen.
- Die Konsolidierung von Lizenzen bezieht sich auf Software, die pro Server lizenziert wird. Die Micron 6550 ION ermöglicht das Speichern ähnlicher Datenmengen auf weniger Servern im Vergleich zu SSDs mit geringerer Kapazität.
- Die maximal verfügbare Kapazität beträgt 30,72 TB. Benutzerkapazität: 1 GB = 1 Milliarde Bytes, die formatierte Kapazität ist geringer.
- Die sequenzielle Leistung basiert auf einer Übertragungsgröße von 128 KB und einer Warteschlangentiefe von 128. Die zufällige Leseleistung basiert auf einer Übertragungsgröße von 4 KB und einer Warteschlangentiefe von 512.