

Micron 6500 ION NVMe SSD



Hohe Kapazität. Höhere Werthaltigkeit.

Der Aufbau der perfekten Cloud-Architektur oder des perfekten Content-Delivery-Netzwerks war schon immer ein Balanceakt: IT-Teams sehen sich gezwungen, Cloud-Speicher-Leistung für mehr Kapazität zu opfern oder für Geschwindigkeiten und Belastbarkeiten zu bezahlen, die nie genutzt werden. Die 30,72 TB¹ Micron® 6500 ION NVMe™ SSD mit hoher Kapazität bewältigt diese Herausforderungen und liefert TLC-Leistung zu QLC-Eckpreisen – und das alles bei einer 25-mal höheren 4 KB IOPS-Leistung beim zufälligen Schreiben und um bis zu 54 % besserem QoS-Lesen sowie 56 % mehr Energieeffizienz als die Konkurrenz². Die enormen Kapazitäten und die zweckmäßig abgestimmte Leistung der Micron 6500 ION überragen die Konkurrenz im Vergleich bei Weitem.

Optimal für



Cloud-Speicher



Content-Delivery-
Netzwerke

Schlüsselmerkmale

- Stromausfallsicherung
- Enterprise Data Path Protection
- TCG Opal v2.01
- FIPS 140-3 L2
- TAA-konform
- NVMe 2.0
- NVMe Management Interface (NVMe-MI™) über SMBus
- NVMe-Energiezustände
- Firmware-Aktivierung ohne Zurücksetzen
- Sicherer Firmware-Download
- Vertrauenswürdige Hardware, sicher signierte Firmware
- System zur Selbstüberwachung, Analyse und Statusmeldung (SMART)
- 5 Jahre eingeschränkte Garantie⁴

Hohe Kapazitäten lassen Cloud-Speicher-Herausforderungen klein erscheinen

Noch vor wenigen Jahren waren Multi-Terabyte-SSDs und Bereitstellungen im Petabyte-Bereich die Ausnahme, nicht die Regel. Heutzutage sind Kunden anspruchsvoll und Anwendungen erfordern kontinuierlich wachsende Speicherkapazitäten ohne Leistungseinbußen. Die Micron 6500 ION bedeutet in dieser Hinsicht einen großen Sprung nach vorn: Dank ihrer Kapazität von 30,72 TB¹ maximiert sie die Serverdichte, während sie gleichzeitig eine hervorragende PCIe® Gen4-Leistung sicherstellt. Die Micron 6500 ION bietet sequenzielles Lesen mit 6,8 GB/s und 1 Million Read IOPS, womit sie eine um 53 % bessere Lesequalität als die QLC-Konkurrenz erreicht². Außerdem zeichnet sich die Micron 6500 ION durch eine hervorragende Leistung beim Schreiben aus: Sie ist beim zufälligen Schreiben 25-mal schneller als die QLC-Konkurrenz.².

Nachhaltigkeit im Rechenzentrum

Es ist eine schwierige Aufgabe, die zahlreichen Faktoren zu berücksichtigen, die ein Speicherarchitekt bei der Systementwicklung integrieren muss, sei es die Leistung, der Stromverbrauch oder die Belastbarkeit. Mit der Micron 6500 ION steht den Kunden jetzt eine Speicherlösung zur Verfügung, die einen um 20 % geringeren Stromverbrauch, eine um 56 % höhere Energieeffizienz und eine bis zu 10-mal größere Belastbarkeit beim zufälligen Schreiben ermöglicht als die QLC-Konkurrenz². In Verbindung mit der branchenführenden Dichte von 30,72 TB¹ in einem 2,5-Zoll-U.2/U.3-Formfaktor erhalten Sie eine Lösung, mit der Sie die Rack-Anzahl reduzieren und Ihre Infrastrukturkosten erheblich senken können, was ein Eckpfeiler langfristiger Nachhaltigkeit ist.

Anwendungsspezifisches Portfolio

Die IT-Welt ist voll von „Branchenführern“, aber wie behaupten sie sich wirklich gegen Micron? Wir waren die Ersten, die 232-Layer-NAND³ in unser umfassendes, anwendungsspezifisches Speicherlösungsportfolio aufgenommen haben – genau das NAND, das in unserer hochkapazitiven Micron 6500 ION SSD steckt. Dies ist eine enorme Anzahl Speicher-Layer. Doch was bedeuten sie für Ihre Kunden? Sie bedeuten dichteren, energieeffizienteren TLC-Speicher zu QLC-Preisen. Als Partner von Micron können Sie Ihren Kunden als Erster NVMe® Speicher mit hoher Kapazität anbieten – und ein anwendungsspezifisches Speicherportfolio, das es mit allen Mitbewerbern aufnehmen kann.



Micron 6500 ION SSD

Produktspezifikationen	
Kapazität	30,72 TB
Schnittstelle	NVMe™ PCIe® Gen4 x4
Formfaktor	U.3 (15 mm)
Sequenzielle Lesevorgänge ¹ (MB/s, 128 KB, QD 128)	6800 MB/s
Sequenzielles Schreiben ¹ (MB/s, 128 KB, QD 128)	5000 MB/s
4 KB Zufälliges Lesen (MB/s, QD 128)	1,0 Mio.
4 KB zufälliges Schreiben (MB/s, QD 128)	200K bei 20 W
Belastbarkeit (DWPD)	1,0 SDWPD 0,3 RDWPD
MTTF (Millionen Stunden)	2,5
Garantie ⁴ (Jahre)	5

© 2023 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte und/oder Spezifikationen können ohne Vorankündigung 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. Maximal verfügbare Kapazität von 30,72 TB Benutzerkapazität: 1 GB = 1 Milliarde Bytes; die formatierte Kapazität ist geringer.
2. Alle Vergleiche mit den öffentlichen Datenblatt-Werten für die 30,72 TB Solidigm™ D5-P5316 QLC SSD, Stand März 2023
3. Zusätzliche Informationen finden Sie unter www.micron.com/232
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.