

Client- und Enterprise-NVMe-SSDs

Gefertigt für Ihren Speicherbedarf

Seit nahezu 20 Jahren baut Micron Speicherlösungen, die vom Speicherkern bis zur Anwendungsebene optimiert sind. Wenn Ihre Kunden nach bewährten SSDs für Rechenzentren der nächsten Generation, Cloud Computing und Laptops für ihre Belegschaft fragen, sollten Sie wissen, warum Micron und seine Lösungen unschlagbar sind.



Maßgeschneidert

Speicherlösungen von Micron sind optimal für datenintensive Workloads wie hybride Cloud, KI, Medien-Streaming, Rechenzentren und Workstations.



Von Menschen für Menschen

Engagierte Produktexperten hören Ihnen zu, bewerten, empfehlen, integrieren und skalieren den optimal geeigneten Speicher aus unserem bewährten Portfolio.



Vertikal integriert

Von Micron entwickelte Produkte kompensieren Marktschwankungen, da Design, Herstellung, Tests und Qualitätsprüfungen inhouse erfolgen. Von Sand zu NAND – alles unter einem Dach.



NVMe-Client-SSDs für **Workstations und Laptops**

- Lesen und Schreiben erfolgen 6-mal schneller als mit SATA¹
- Reduzieren Datenengpässe durch deutlich mehr E/A-Leistung², damit Ihre Mitarbeiter produktiv bleiben
- Verkürzen die Zeit, die IT-Manager benötigen, um die Laptops ihrer Mitarbeiter konform zu halten
- Schützen Ihre Daten mit hardwarebasierter Sicherheit für ruhende Daten (erforderlich für Win11), verschlüsselten SEDs³ und mehr



NVMe-Enterprise-SSDs für **Rechenzentren**

- Deutliche Erweiterung der E/A-Leistung², Verringerung der Latenzzeit und erhebliche Verbesserung der Effizienz und Leistung von Rechenzentren
- Sind beim sequenziellen Lesen bis zu 13-mal schneller als SATA⁴
- Können die Energieeffizienz um das 2,5-fache verbessern⁵ und bieten hardwarebasierte Sicherheit für ruhende Daten
- Zukunftssichere Infrastruktur mit mehr Formfaktoren, hohen Kapazitäten und Kompatibilität zum kommenden, auf datenintensive, Workloads ausgerichteten NVMe 2.0

Workload-optimierter Speicher

Wir erstellen, fertigen und validieren unsere SSDs, um die Ergebnisse für anspruchsvolle Workloads zu verbessern. Das ist nur ein Grund, warum Micron anders gestaltet ist – damit Ihr Unternehmen in der einer Welt des technologischen Fortschritts wachsen kann. Wir können unter anderem diese drei Workloads für Sie optimieren:

Hybride Cloud-Infrastrukturen:

Flexible cloud-basierte Architektur mit **über 4M Lese-IOPS** und **über 1.5M gemischten IOPS**

Video-Streaming:

Skalierung des Datenzugriffs, um **Tausende simultane Ultra-HD-Video-Streams** zu unterstützen

Aktive Objektspeicher:

Maximale GET-Leistung: 17 647 MiB/s mit 40 Threads und 4MiB

Technische Spezifikationen und Referenzarchitekturen unter microncp.com/whynvme herunterladen

NVMe-Speicher von Micron und Crucial:

Enterprise-NVMe-SSDs



Micron 7450 NVMe™ SSD

Unser fortschrittlichstes NAND mit außergewöhnlich geringer Latenz

Micron 7400 NVMe™ SSD

Flexible Formfaktoren (U.3, E1.S, M.2), erweiterte Sicherheit

NVMe-Client-SSDs



Micron 3400 NVMe Client SSD

Großartig für digitale Workflows und als Startlaufwerk



Crucial P2 NVMe SSD

Schneller NVMe-Speicher für den täglichen Computereinsatz



Crucial P3 NVMe SSD

Professionelle Anwender, die zu einem günstigen Preis von SATA zu NVMe upgraden



Crucial P3 Plus NVMe SSD

Professionelle und kreative Anwender mit umfangreichen Workloads



Crucial P5 Plus NVMe SSD

Bemerkenswerte Lesegeschwindigkeiten bis zu 6600 MB/s, plus Datenschutz

Wir stehen bereit, um Ihnen bei Ihren Speicheranforderungen zu helfen. Besuchen Sie microncp.com/whynvme oder kontaktieren Sie noch heute Ihren Vertriebsmitarbeiter.

- Vergleich der IOPS für zufällige Lesevorgänge mit einer handelsüblichen 1 TB-Festplatte im Vergleich zu einer Crucial MX500 SATA SSD 1 TB und einer Crucial P5 Plus NVMe SSD 1 TB. Die typischen E/A-Leistungswerte wurden unter Verwendung von CrystalDiskMark® mit maximaler Warteschlangentiefe und aktiviertem Schreibcache gemessen. Der Fresh-out-of-the-Box (FOB)-Zustand wird vorausgesetzt. Für Leistungsmessungen kann die SSD mit dem Befehl „Sicheres Löschen“ in den FOB-Zustand zurückgesetzt werden. Abweichende Testkonfigurationen wirken sich auf die Messergebnisse aus.
- NVMe-SSDs verfügen über bis zu 65 535 E/A-Warteschlangen für die Nachrichtenübermittlung, SATA hingegen nur über eine einzige. Übertreffende Anzahl von Befehlen pro Warteschlange: 64 000 bei NVMe im Vergleich zu 32 bei SATA. An vielen Stellen dokumentiert, wie beispielsweise unter <https://www.techtarget.com/searchstorage/feature/NVMe-SSD-speeds-explained>
- Micron SSDs sorgen für die Sicherheit von ruhenden Daten. Keine Hardware, keine Software und kein System kann absolute Sicherheit unter allen Bedingungen bieten. Micron übernimmt keine Haftung für verlorene, gestohlene oder beschädigte Daten, die sich aus der Verwendung von Produkten von Micron ergeben, einschließlich solcher Produkte, die über eine der genannten Sicherheitsfunktionen verfügen.
- Sequenzielles Lesen und Workloads entsprechend veröffentlichter Produktbeschreibungen: Micron 7450 PRO/MAX mit NVMe, U.3 oder E.1S im Vergleich zu Micron 5300 PRO/MAX SATA SSD, M.2
- Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von einer Vielzahl von Faktoren ab – die Ergebnisse können daher variieren. Die Beispiele stammen von Tom's Hardware.