



Unglaublich schnell: NVMe™ und PCIe® Geschwindigkeit für Client-Computing

Die Micron® 2200 Serie der NVMe™ SSDs revolutioniert und beschleunigt Computerarbeiten von unterwegs. Die Micron 2200 SSD ist die erste vollständig von Micron entwickelte Client-SSD, vom Wafer über Herstellung und Test bis zum Controller und der Firmware. Damit hat Micron einen neuen Weg eingeschlagen, um Konsistenz, Einfachheit und Stabilität für eine strengere Qualitätskontrolle und eine schnellere Qualifizierung und Markteinführung bereitzustellen.

PCIe® bietet mit hoher Leistung, geringer Latenz und Skalierbarkeit die Vorteile von Flash. Die Micron 2200 SSD ist unsere erste Client-SSD mit dem flash-optimierten NVMe-Protokoll und bietet bis zu 1 TB blitzschnelle NVMe-Flash-Speicher für intensive Computer-Workloads auf Laptops, mobilen Workstations, Tablets und anderen mobilen Geräten. Die Micron 2200 M.2 ist mit unserer 3D-Dreifachzellen (TLC) 64-Layer NAND-Technologie ausgestattet, die Kosteneffizienz und eine längere Batterielebensdauer bietet.



Die Micron 2200 SSD wurde mit vier Datenübertragungswegen für erweiterten Durchsatz von Grund auf für die nichtflüchtige Speicherung entwickelt. Dies ermöglicht Leistung mit genügend Headroom, Bandbreite und Speicherplatz, um anspruchsvolle Client-Workloads zu bewältigen.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

Wir kennen SSDs wie die Verknüpfungen unserer NAND-Speicherezellen

Die Micron 2200 baut auf unserer neuesten 3D TLC NAND-Technologie und der Client-SSD-Architektur auf und bietet bei gleichem Platzbedarf mehr Datenspeicher. Der hochmoderne, stapelbare 64-Tier 3D NAND Chip ermöglicht in einem M.2 Formfaktor bis zu 1 TB Speicherplatz für eine bessere Kostenkontrolle.

Holen Sie sich NVMe für Client-Systeme

NVMe, das speziell für Flash-Speicher entwickelte Protokoll auf PCIe, reduziert die Latenz und optimiert den Speicherbefehlssatz. Angesichts der einfachen Betriebssystemintegration und der Standard-PCIe-Sockel auf Intel-Plattformen sind NVMe-Treiber zum Standard in Windows-10-Betriebssystemen geworden, was die Einführung von PCIe zu einem niedrigeren Preis noch einfacher macht und NVMe-Geschwindigkeit zu einem kostengünstigeren Vorteil werden lässt.

Länger mobil bleiben

Die Micron 2200 bietet dank der DEVSLP (Device Sleep) Low-Power-Modi eine verbesserte Energieeffizienz für eine längere Batterielebensdauer. Mit einem Stromverbrauch von weniger als 5 mW im Low-Power-Modus verbraucht die Micron 2200 deutlich weniger Strom als Festplatten – und über 20 Mal weniger im Aktiv-Modus. Und eine längere Batterielebensdauer bedeutet mehr mobile Betriebszeit für Ihre Mitarbeiter.

Immer cool bleiben

Erhöhte Zuverlässigkeit in platzkritischen Designs mit unserer adaptiven Temperaturüberwachung begrenzt die von der SSD erzeugte Wärme im kleinen M.2-Formfaktor.

Verlassen Sie sich auf unsere Widerstandsfähigkeit

Eine optimierte 3D TLC NAND-Komponente und SSD-Architektur ermöglicht es der Micron 2200, eine starke Leistung sowie eine solide Lebensdauer zu liefern.

Reduzierte Zeit für Ihre Qualifikationen

Die Micron 2200 führt eine neue Client-Plattform von Micron ein. Somit werden nachfolgende Lösungen auf dieser Plattform weniger Qualifizierungsprozesse für OEM-Kunden erfordern, was Zeit und Geld spart.



ZUSÄTZLICHE VORTEILE

Rechnet, speichert, installiert und schützt

Selbstverschlüsselnde Festplatten-Technologie (SED) bietet zuverlässige Verschlüsselung ohne Leistungseinbußen für wertvolle ruhende mobile Daten. Alle Ver- und Entschlüsselungen erfolgen mit einer AES-256-Bit XTS-Hardware-Engine, die den Standards TCG™ Opal 2.0 entspricht, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.

Raum für Wachstum

Der Wechsel von einer Festplatte auf eine SSD für Ihren Client-Speicher sorgt für den ersten Leistungsschub. Die Micron 2200 SSD bringt auch Bandbreite, Speicherplatz und Headroom in Ihre Client-Plattform. Schöpfen Sie Ihr Potenzial aus, nicht Ihren Speicher. Mit der Micron 2200 erhalten Sie mehr Infrastruktur, geringere Gesamtbetriebskosten und Flexibilität, um zu expandieren und die anspruchsvollen Client-Arbeitslasten zu bewältigen, die Sie heute haben, und gleichzeitig bestens auf die von morgen vorbereitet zu sein.



Micron 2200 M.2 SSD

Micron 2200 SSD OEMs, Systemintegratoren und Fachhändler			
Kategorie¹	Firmen-PCs und Notebooks		
Modell	Micron 2200 SSD		
Formfaktor	M.2 (22 x 80) S3		
Schnittstelle	PCIe x4 Gen3, NVMe 1.2.1		
Kapazitäten	256 GB	512 GB	1 TB
Seq. Lesevorgang (MB/s)²	Bis zu 3.000		
Seq. Schreibvorgang (MB/s)²	Bis zu 1.600		
Zufälliger Lesevorgang (IOPS)³	Bis zu 240 K		
Zufälliger Schreibvorgang (IOPS)³	Bis zu 210 K		
Schreibvolumen (TBW)	75 TB	150 TB	300 TB
MTTF (Millionen Stunden)	2		
DEVSLP (mW)	<5		
Leerlaufstrom (mW)	<300		
Erweiterte Funktionen⁸	Durchschnitt bei Aktivität: <6.000 256-Bit-AES-Verschlüsselung Power Loss Protection (für ruhende Daten) Host-gesteuerte Temperaturregelung Dynamische Schreibbeschleunigung RAIN S.M.A.R.T. Geräteselbsttest Storage Executive Management-Tool		

1. Kapazitäten: Unformatiert. 1 GB = 1 Milliarde Bytes. Formatierte Kapazität geringer.
2. Sequentielles Lesen/Schreiben: 128 KB Übertragungsgröße, fresh-out-of-box (FOB).
3. Zufälliges Lesen/Schreiben: 4 KB Übertragungsgröße, fresh-out-of-box (FOB).
4. Erweiterte Funktionen: Keine Hardware, keine Software und kein System kann unter allen Bedingungen absolute Sicherheit bieten. Micron übernimmt keine Haftung für verloren gegangene, gestohlene oder beschädigte Daten, die sich aus der Verwendung von Micron Produkten ergeben, einschließlich solcher Produkte, die eine der genannten Sicherheitsfunktionen enthalten.

Teilenummern		
Standardteil SED	Kapazität	Formfaktor
MTFDHBA256TCK-1AS15ABYY	256 GB	M.2
MTFDHBA512TCK-1AS15ABYY	512 GB	M.2
MTFDHBA1T0TCK-1AT15ABYY	1 TB	M.2
Standardteil ohne SED	Kapazität	Formfaktor
MTFDHBA256TCK-1AS1AABYY	256 GB	M.2
MTFDHBA512TCK-1AS1AABYY	512 GB	M.2
MTFDHBA1T0TCK-1AT1AABYY	1 TB	M.2

SED = selbstverschlüsselnde Festplatte

micron.com/2200