



HOLEN SIE SICH DIE LEISTUNG¹ VON BRANCHENFÜHRENDEM NAND UND PCIe GEN4 FÜR DATENINTENSIVE ANWENDUNGEN

Die Leistung von branchenführenden 176 Layer NAND und PCIe Gen4 bietet die Kapazität um wachsende Ansprüche von Workstation-, Gaming- und Unternehmens-PC zu bewältigen.

Die Micron 3400 SSD ist eine zukunftssichere Lösung, die die gigantischen E/A-Lasten bewältigen kann, die für die Verwaltung der heutigen 4K- (und zukünftigen 8K-) Doppel- oder Dreifach-Monitor-Konfigurationen für die Arbeit von zu Hause aus erforderlich sind, bei denen die Grenzen zwischen privaten und arbeitsbezogenen Aufgaben verschwimmen.

Die Micron 3400 SSD ist geschaffen für das Arbeiten an persönlichen Videos mit hoher Auflösung. Ihre Geschwindigkeit und Kapazität machen das Erstellen und Speichern zusätzlicher Projektkopien einfach. Sie brilliert bei komplexer Buchhaltung und aktivem Asset- und Security-Management.

Anwender benötigen den leistungsstarken Speicher mit hoher Kapazität für anspruchsvolle, professionelle Anwendungen wie Echtzeit-3D-Rendering, Computer-Aided Design (CAD) und Animation.

DER WELTWEIT FORTSCHRITTLICHSTE TLC-NAND MIT 176 EBENEN

Die Micron 3400 SSD ist mit 176-Layer-Triple-Level-Cell (TLC)-NAND von Micron ausgestattet, um die Energieeffizienz und Speicherdichte bereitzustellen, die für anspruchsvolle mobile Anwendungen erforderlich sind.

WICHTIGE VORTEILE DER MICRON 3400 SSD

Innovativer, branchenweit erster 176-Layer-NAND²-Speicher mit PCIe Gen4 zur Bewältigung selbst anspruchsvollster Anwendungsfälle

Micron war der Erste in der Branche mit 176-Layer-NAND in Massenproduktion, was stromsparende, schnelle und dichtgepackte Speicherlösungen ermöglicht. Diese erstaunliche Technologie bringt 35 % weniger Lese- und Schreiblatenz auf Die-Ebene. Durch die Kombination ihres 1.600-MT/s-Busses mit PCIe Gen4 bietet die Micron 3400 SSD den doppelten Lesedurchsatz und einen bis zu 85 % höheren Schreibdurchsatz sowie eine bis zu 67 % schnellere zufällige Lese- und 40 % schnellere zufällige Schreibleistung als unsere SSD der vorherigen Generation mit NVMe.³

Sie hat die Fähigkeit, selbst datenintensivste Anwendungen zu entfesseln

Die Micron 3400 ist mit Kapazitäten von bis zu 2 TB erhältlich, um den wachsenden Anforderungen von Kundenanwendungen gerecht zu werden. Nutzen Sie riesige Datenmengen, um die heutigen 4K- (und zukünftigen 8K-) Herausforderungen bei der Videobearbeitung zu bewältigen. Holen Sie sich die hohe Speicherkapazität, die professionelle Anwendungen wie Echtzeit-3D-Rendering, CAD, genomische Sequenzierung und Animation benötigen.

Energieeffizienz für ganztägiges Rechnen

Aufgrund ihrer fortschrittlichen Energieeffizienz ist die Micron 3400 SSD auf der Intel® Modern Standby Partner Portal Platform Component-Liste aufgeführt und erfüllt die Open Labs SSD-Testanforderungen von Intel Project Athena. Dies ist ein kritischer Prüfpunkt für das Erreichen der Client-Stromeffizienz (die Micron 3400 SSD bietet 25 % weniger Leerlauf-Stromverbrauch als unsere vorherige Generation).

1. In diesem Dokument ist mit Leistung IOPS, MB/s oder beides gemeint.
2. Basierend auf der Ankündigung des 176-Layer-NAND von Micron, alle Details unter www.micron.com/176
3. SSD-Vorgängergenerationenvergleiche basieren auf der Micron 2300 SSD mit NVMe

Datensicherheit – Ende zu Ende Verschlüsselung

Die Micron 3400 SSD verfügt über robuste Sicherheitsfunktionen, um Daten zu schützen. Sie bietet erweiterte Micron Sicherheitsfunktionen und -fähigkeiten zum Schutz Ihrer Daten. ⁴

Mit Sicherheitsmerkmalen wie TCG Opal 2.01 und TCG Pyrite 2.01 mit der durchgängigen Sicherheitsexpertise von Micron in der Hardware- und Softwareentwicklung gibt die Micron 3400 SSD den Nutzern das Vertrauen, dass ihre Daten sicher sind.

Durch viele Generationen der Entwicklung und Tests auf OEM-Ebene hat Micron einen ausgereiften Hardware- und Software-Stack für SSDs entwickelt, sodass Sie darauf vertrauen können, dass sie Ihre Validierungstests schnell durchlaufen.



Micron 3400 SSD: M.2, 22 x 80 mm

Micron 3400 SSD Teilenummern

MT FD K BA 512 I FK- 1 BC 1 A AB

Laufwerkkapazität

512 = 512 GB
1T0 = 1024 GB
2T0 = 2048 GB

Sicherheitsmerkmale

A = Nicht-SED⁹ TCG Pyrite
5 = SED TCG OPAL

Micron® 3400 SSD mit NVMe			
Kategorie	Leistungsstarke PCs und Notebooks		
Modell	Micron 3400 SSD		
Formfaktor	M.2 (22 x 80 mm)		
Schnittstelle	PCIe Gen4, NVMe 1.4		
Kapazitäten ⁵	512 GB	1 TB	2 TB
Sequenzielles Lesen (MB/s) ⁶	6.600	6.600	6.600
Sequenzielles Schreiben (MB/s) ⁶	3.600	5.000	5.000
Zufälliger Lesevorgang (IOPS) ⁷	360 K	630 K	720 K
Zufälliger Schreibvorgang (IOPS) ⁷	700 K	700 K	700 K
Leselatenz (TYP) ⁸	55 µs	55 µs	55 µs
Schreiblatenz (TYP) ⁸	14 µs	14 µs	14 µs
Lebensdauer (TBW)	300 TB	600 TB	1.200 TB
MTTF (Millionen Stunden)	2	2	2
Leistungsaufnahme im Ruhezustand/PS4 (mW)	< 5	< 5	< 5
Aktiver Leerlaufstrom (mW)	< 450	< 450	< 450
PCIe Gen4 Aktive Leseleistungsaufnahme (mW)	< 7.500	< 7.500	< 7.500
PCIe Gen3 Aktive Leseleistungsaufnahme (mW)	< 5.500	< 5.500	< 5.500
Erweiterte Funktionen	Hardware-basierte AES-256-Bit-Verschlüsselung Power Loss Protection (für ruhende Daten) Host-gesteuerte Temperaturregelung Dynamische Schreibbeschleunigung RAIN und S.M.A.R.T. Unterstützung von Stromverlustsignalen TCG Opal 2.01, TCG Pyrite 2.01 Storage Executive Management-Tool von Micron		

- Keine Hardware, 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 Micron Produkten ergeben, einschließlich solcher Produkte, die eine der genannten Sicherheitsfunktionen enthalten.
- Kapazitäten: Nicht formatiert. 1 GB = 1 Milliarde Bytes. Die formatierte Kapazität ist geringer.
- Sequenzielles Lesen/Schreiben: 128 KB Übertragungsgröße, fresh-out-of-box (FOB)
- Zufälliges Lesen/Schreiben: 4 KB Übertragungsgröße, fresh-out-of-box (FOB)
- Lese-/Schreib-Latenz: 4 KB Transfergröße, Warteschlangentiefe 1
- SED = selbstverschlüsselnde Festplatte

micron.com/3400

© 2021 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle enthaltenen Informationen werden „WIE GESEHEN“ und ohne jegliche Garantien zur Verfügung gestellt. Die Produktgewährleistung erstreckt sich nur auf die im Produktionsdatenblatt von Micron angegebenen Spezifikationen. Produkte, Programme und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Micron Technology, Inc. ist nicht verantwortlich für Auslassungen oder Fehler in der Typografie oder Fotografie. Micron, das Micron Logo und alle anderen Micron Markenzeichen sind Eigentum von Micron Technology, Inc. Alle anderen verwendeten Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
Rev. A 05/2021 CCM004-676576390-11538