

Crucial® MX100 SSD

Die Wahl zwischen Geschwindigkeit oder Kapazität ist nicht mehr nötig. Wir bieten Ihnen beides.

Klassischerweise bieten SSDs hohe Geschwindigkeiten und leistungsstarke Zusatzfunktionen zu einem hohen Preis pro Gigabyte. Nicht so die Crucial MX100 SSD. Dank jahrelanger Forschung und Entwicklung und der neuesten NAND-Technologie bietet die Crucial MX100 beständige Leistung und die modernsten Funktionen, die der Markt zu bieten hat, zu niedrigen Kosten pro Gigabyte.



Kapazität mit großem Funktionsumfang. Bewährte Zuverlässigkeit.

Die Crucial MX100 stellt großzügigen kosteneffizienten Speicher für Fotos, Musik, Videos und Dokumente bereit und sichert Ihre Daten gleichzeitig zuverlässiger als alle anderen Festplattenlaufwerke oder konkurrierenden SSDs.



Ihr System läuft länger als jemals zuvor – mit weniger Strom.

Dank ihrer extremen Energieeffizienz benötigt die Crucial MX100 bis zu 89 % weniger Strom als ein normales Festplattenlaufwerk.¹



Gewährleisten Sie den Schutz aller Daten – auch wenn der Strom ausfällt.

Mit dem Stromausfallschutz werden Ihre Daten auch beibehalten, wenn Sie gerade eine Datei speichern und plötzlich die Stromzufuhr unterbrochen wird.



Bewahren Sie Ihre Erinnerungen, Fotos und Dateien sicher auf.

Wenn Fotos oder Dateien beschädigt werden, werden sie häufig unbrauchbar. Mit der Crucial MX100 SSD entstehen diese Probleme erst gar nicht, denn jede Speicherkomponente ist mit vier exklusiven Datenschuttschichten ausgestattet, die eine Beschädigung von Dateien verhindern.



Nutzen Sie die volle Leistungsfähigkeit Ihres Laufwerks aus und verhindern Sie Überhitzung.

Dank des adaptiven Überhitzungsschutzes kann die Crucial MX100 die Aktivität der Speicherkomponenten dynamisch anpassen, je nachdem, wie Sie das Laufwerk nutzen. Auf diese Weise überhitzt Ihr System nicht und reagiert auf Veränderungen der Nutzung.

Beständige Leistung. Erstklassige Sicherheit.

Das System wird nahezu verzögerungsfrei gestartet. Programme werden in Sekundenschnelle geladen. Anspruchsvolle Anwendungen laufen schneller. Und Ihre Daten werden ohne Leistungseinbußen verschlüsselt und geschützt.



Schaffen Sie mehr – in kürzerer Zeit.

Sie erhalten echte 550 MB/s bei sequentiellen Lesevorgängen und inkompressiblen Daten – Ihr altes 177 MB/s-Festplattenlaufwerk gehört der Vergangenheit an.²



Speichern und übertragen Sie Dateien in Sekunden statt in Minuten.

Unsere exklusive native Schreibbeschleunigung verteilt die Arbeitslast des Laufwerks auf mehrere Elemente. So benötigen Sie zum Schreiben von Daten nur Sekunden statt Minuten.



Nutzen Sie die branchenweit beste Hardwareverschlüsselung.

Mit der 256-Bit-AES-Verschlüsselung – dem Verschlüsselungsgrad, der auch in Banken und Krankenhäusern eingesetzt wird – schützen Sie Ihre persönlichen Dateien und vertraulichen Informationen vor Hackern und Dieben. Die Crucial MX100 ist eines der wenigen verfügbaren Laufwerke, die die Verschlüsselungsstandards Microsoft® eDrive®, IEEE-1667 und TCG Opal 2.0 erfüllen.



Erreichen Sie durchgängig hohe Geschwindigkeiten, ohne die Datenzuverlässigkeit zu gefährden.

Unsere Ingenieure haben die RAIN-Technologie entwickelt, um Ihre Daten auf Komponentenebene zu schützen. Sie ist mit der RAID-Technologie vergleichbar, die bei mehreren Festplattenlaufwerken eingesetzt wird. Diese Technologie der Enterprise-Klasse erzielt eine ungemein höhere Sicherheit sowie einen sehr hohen Schutz Ihrer Daten, den SSDs der Consumer-Klasse nur selten erreichen.

Micron®-Qualität – Zuverlässigkeit auf hohem Niveau.



Als Marke von Micron – einem der größten Flash-Speicher-Hersteller weltweit – greift die Crucial MX100 auf dieselbe Qualität und dieselben Innovationen zurück, die einige der derzeit fortschrittlichsten Speichertechnologien hervorgebracht haben. Wir haben die Crucial MX100 mehr als 1000 Stunden Validierungstests bestehen lassen und hunderte SSD-Qualifizierungstests durchgeführt. Damit ist die MX100 gründlich erprobt und getestet. Steigen Sie auf die Crucial MX100 SSD um – Sie wird Ihr Festplattenlaufwerk übertreffen.

Internes Crucial® MX100 Solid-State-Drive 2,5 Zoll

Typ

- SATA 6GB/s (kompatibel mit SATA 3GB/s)
- 2,5 Zoll (7 mm)

Lebensdauer (MTTF)

- 1,5 Millionen Stunden

Belastungstest

- 72 TB geschriebene Bytes insgesamt, entspricht 40 GB pro Tag über einen Zeitraum von 5 Jahren

Garantie

- Eingeschränkte dreijährige Garantie

Betriebstemperatur

- 0 °C bis 70 °C

Firmware

- Firmware-Upgrades können vom Benutzer ausgeführt werden.

Support

- Informationen zur Installation und zur Garantie erhalten Sie unter crucial.com/support

Hardwareverschlüsselung

- 256-Bit-AES-Verschlüsselung
- TCG Opal 2.0-konform
- IEEE-1667-konform
- Kompatibel mit Microsoft® eDrive®

Erweiterte Funktionen

- Native Schreibbeschleunigung
- Redundant Array of Independent NAND (RAIN)
- Exklusiver Datenschutz
- Adaptiver Überhitzungsschutz
- Stromausfallschutz
- Datenwegschutz
- Active Garbage Collection (aktive Beseitigung unnötiger Speicherblöcke)
- TRIM-Unterstützung
- Self-Monitoring and Reporting Technology (SMART, Selbstüberwachung und Berichterstellung)
- Error Correction Code (ECC, Fehlerkorrekturcode)

Compliance

- CE, FCC, BSMI, C-Tick, VCCI, Kcc, RoHS, China RoHS, WEEE, TUV, UL, SATA-IO

KAPAZITÄT ¹	TEILENUMMER	KARTONINHALT	SEQUENZIELLER LESEVORGANG MB/S ²	SEQUENZIELLER SCHREIBVORGANG MB/S ²	ZUFÄLLIGER LESEVORGANG IOPS ⁴	ZUFÄLLIGER SCHREIBVORGANG IOPS ⁴
128 GB	CT128MX100SSD1	2,5" (7 mm), 9,5 mm-Adapter	550	150	80 k	40 k
256 GB	CT256MX100SSD1	2,5" (7 mm), 9,5 mm-Adapter	550	330	85 k	70 k
512 GB	CT512MX100SSD1	2,5" (7 mm), 9,5 mm-Adapter	550	500	90 k	85 k

¹ Die tatsächliche Leistungsaufnahme der Festplatten wurde mit den veröffentlichten technischen Daten des internen Festplattenlaufwerks 1TB Western Digital® Blue WD10JPVX verglichen. Laut den veröffentlichten NPD-Daten vom Februar 2014 war dies eine der beliebtesten verfügbaren Festplatten und spiegelt ein durchschnittliches internes Festplattenlaufwerk wider.

² Die Leistungsangaben basieren auf den vergleichenden AS SSD Benchmark-Bewertungen der 512GB Crucial MX100 SSD und der Festplatte 1TB Western Digital® Blue 7200 RPM (WD10EZEX-00U). Die jeweilige Leistung kann je nach verwendetem Benchmark und individueller Systemkonfiguration abweichen. Testumgebung: Intel® DZ87KLT-75K Motherboard, Intel i7-4770K 3.50GHz Prozessor, BIOS-Revision 0446 und das Betriebssystem Windows® 7 Ultimate 64 Bit unter Verwendung der AS SSD-Testsuite.

³ Ein Teil der angegebenen Speicherkapazität ist für die Formatierung und aus anderen Gründen belegt und zum Speichern von Daten nicht verfügbar. 1 GB entspricht 1 Milliarde Byte. Die tatsächlich nutzbare Speicherkapazität kann variieren.

⁴ Die typischen I/O-Leistungswerte gemessen unter Verwendung von Iometer® mit Warteschlangentiefe 32 und aktiviertem Schreibcache. Der FOB-Zustand (Fresh-Out-of-the-Box) wird vorausgesetzt. Für Leistungsmessungen kann die SSD mit dem Secure Erase-Befehl auf den FOB-Zustand zurückgesetzt werden. Systemvariationen wirken sich auf die Messergebnisse aus.