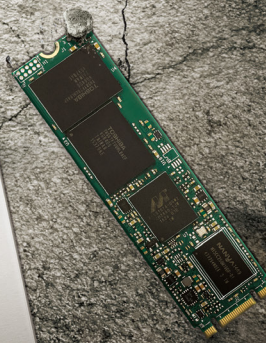
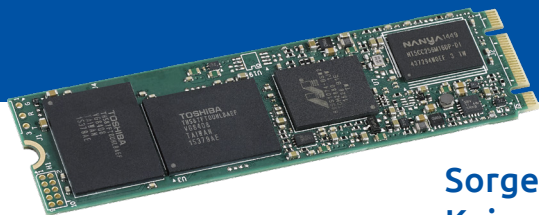


# LEBENSDAUER DIE ZÄHLT!



## M7V Series M.2 2280 Solid State Drive SATA 6Gb/s



**Sorgen Sie sich um die Lebensdauer von Einstiegs-SSDs?  
Keine Sorge!  
Plextor schlägt gleichrangige SSDs bei Geschwindigkeit und  
Lebensdauer**

### Produktmerkmale

- Haltbares TLC SSD
  - Ausgestattet mit PlexNitro, der Puffer-Technologie, die die Performance optimiert.
- Verwendet die neueste LDPC-Technologie, um Datengenauigkeit zu garantieren
- Zufälliges Lesen/Schreiben bis zu 98 K/84K IOPS
  - Unterstützt PlexTurbo, PlexCompressor und PlexVault
  - Verfügbar in 128, 256 und 512 GB-Kapazitäten
  - TBW bis zu 80 TB/160 TB/320 TB

### Neueste Generation von High-End TLC SSD

Die M7V-Reihe ist die neueste Generation von Mainstream-SSD, die auf die Bedürfnisse normaler Anwender maßgeschneidert ist und hervorragende Leistung und unvergleichliche Übertragungsraten bietet. Verglichen zu anderen gleichrangigen Produkten verfügt die M7V-Reihe aufgrund bestmöglicher Komponenten und der Entwicklung exklusiver Firmware kombiniert mit fortschrittlicher Fertigungstechnologie über eine längere Lebensdauer.

### Hochwertige Komponenten für höchste Leistung und Lebensdauer

Die M7V ist mit dem neuesten Controller von Marvell ausgestattet, einem führenden Hersteller von SSD Controller-Chips. Sie beinhaltet die neueste LDPC-Technologie, um Datengenauigkeit zu garantieren und schnelle und verlässliche Leistung bereitzustellen. Die M7V-Reihe verfügt auch über 15nm TLC NAND-Flash in höchster Perfektion von Toshiba, wodurch bis zu 2000 P/E-Zyklen bereitgestellt werden, welche den gesamten Wettbewerb übertreffen. Zusätzlich kann mit der exklusiven PlexNitro-Firmware die Laufwerkleistung optimiert werden, ohne dass irgendwelcher Speicherplatz auf der SSD verwendet wird, wodurch die Leistung hochgradig ausgeweitet wird.

### Exklusive SSD-Softwareanwendungen

Die M7V-Reihe ist die erste Plextor Einstiegs-SSD, die alle drei intelligenten exklusiven SSD-Softwareanwendungen unterstützt. PlexTurbo Smart Cache-Technologie kann die Anzahl an Schreibzugriffen wirkungsvoll reduzieren, um die Lebensdauer des SSD zu verlängern. PlexCompressor Smart Compression-Technologie komprimiert automatisch Dateien, die für mehr als 30 Tage nicht verwendet wurden, um den verfügbaren Speicherplatz auf dem SSD zu erhöhen. Ein von PlexVault bereitgestellter sicherer Speicherbereich ermöglicht es Ihnen, private/sensible Daten auf einem gemeinsam verwendeten Computer zu verbergen.

### Überlegene Qualität von Plextor

Alle Plextor SSDs werden gründlich mit der fortschrittlichsten SSD-Testausrüstung der Welt geprüft; es ist kein einziger Fehler oder Mangel erlaubt (Zero Error), damit Benutzer den höchsten Grad an Qualität und Stabilität erhalten. Durch professionelle Simulation tatsächlicher Schreib-/Lese-Bedingungen bietet die M7V-Reihe, wie alle Plextor SSDs, MTBF von bis zu 1,5 Millionen Stunden, was die Verlässlichkeit bei langfristigem Einsatz verbessert und die Sicherheit wertvoller Daten sicherstellt.

Spezifikation			
Modell	PX-128M7VG	PX-256M7VG	PX-512M7VG
Kapazität	128 GB	256 GB	512 GB
DRAM-Cache	256MB DDR3	512MB DDR3	1GB DDR3
Controller	Marvell 88SS1074B1		
NAND-Flash	TOSHIBA 15nm TLC with Toggle mode		
Leistung (unter Windows NTFS)			
Sequentielle Lesegeschwindigkeit (MB/s)*	Bis 560	Bis 560	Bis 560
Sequentielle Schreibgeschwindigkeit (MB/s)*	Bis 500	Bis 530	Bis 530
Zufällige Lesegeschwindigkeit (IOPS)*	Bis 97.000	Bis 98.000	Bis 98.000
Zufällige Schreibgeschwindigkeit (IOPS)*	Bis 51.000	Bis 84.000	Bis 84.000
Umgebung und Zuverlässigkeit			
Exigence CC	DC 3.3V 2.0A (Max)		
Temperatur	0°C ~ 70°C / 32°F ~ 158°F (Betrieb)		
Aufprall	1500G (Max) , bei 1 ms Sinushalbwelle		
Erschütterung	7 ~ 800Hz, 1.63Grms (Betrieb)		
MTBF	1.500.000 Stunden		
Haltbarkeit (TBW)	80	160	320
Garantie	3 Jahre		
Kompatibilität			
Unterstütztes Betriebssystem	Microsoft Windows OS / Linux OS		
Geprüfte Zulassung	UL, TUV, FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, KCC, EAC, ROHS, WHQL		
Unterstütztes Befehlsset	TRIM, S.M.A.R.T., NCQ, ATA/ATAPI-8		
Schnittstelle	M.2 SATA 6.0 Gb/s		
Firmwareaktualisierung	Unterstützt		
Formfaktor und Anschlüsse			
Formfaktor	M.2 2280		
Netzanschluss	M.2-Anschluss für 3,3-V-Gleichspannungseingang		
Datenanschluss	M.2-Anschluss		
Abmessungen und Gewicht			
Abmessungen (L/W/H)	80 x 22 x 3.65 mm / 3.15 x 0.87 x 0.15 inch		
Gewicht	10g / 0.35oz (Max)		
Packungsinhalt			
Laufwerk	128GB / 256GB / 512GB SSD		

Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

Die tatsächliche Leistung kann je nach Hardware, Software und Gesamtsystemkonfiguration variieren.

\* Leistung gemessen mit CrystalDiskMark ver.3, IOMETER with queue depth set to 32.

Testplattform: Motherboard: ASUS Z97-Delux (Windows 8.1 x64)



Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.PLEXTOR.com](http://www.PLEXTOR.com)

Lite-On Technology Corporation  
 12F, 392, Ruey Kuang Road  
 Neihu Dist., Taipei 114  
 Taiwan, R.O.C

© 2016 Plextor.  
 Plextor branded products are developed and sold by Lite-On Technology Corporation.