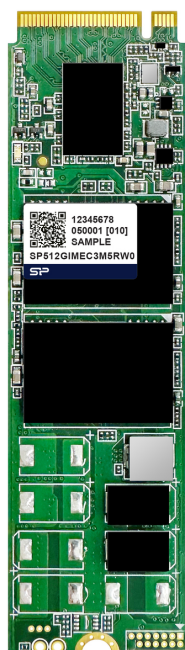


512GB MEC3M0R - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2280 (M Key) - PCIe Gen4x4, NVMe 2.0 - SP512GIMEC3M5RW0



 Speicher.de

Preis auf Anfrage

www.speicher.de

Stand: 21.08.2025 17:05

Ihre Vorteile

- ✓ geprüfte Qualität
- ✓ IT-Kompetenz seit 1995
- ✓ hohe Verfügbarkeit
- ✓ kostenfreie Beratung in der Speicher-Hotline
- ✓ schnelle Lieferung

www.speicher.de - 100% Qualität

- IT-Kompetenz seit 1995
- Kostenfreie Beratung für eine optimale Konfiguration und Produktauswahl
- Hohe Verfügbarkeit durch ein professionelles Lagermanagement
- Schnelle Lieferung in Deutschland und ganz Europa
- Kurze Reaktionszeiten und professionelle Abwicklung der Aufträge durch volle Digitalisierung im gesamten Prozessablauf mit lückenloser Nachvollziehbarkeit
- Wareneingangskontrollen umfassen Prüfungen der Bestandteile, um mögliche Fehler bereits im Wareneingang auszuschließen (Controlled BOM).
- Produkte mit eindeutiger Seriennummer für Service- und Garantieleistungen
- Pre-Sales und After-Sales-Support durch fachspezifisch geschultes Personal

Produkt-Informationen

Allgemein

Schnittstelle	PCIe Gen4x4, NVMe 2.0
Flash-Technologie	3D TLC
Kapazität	512GB
Bauform	M.2 2280 (M key)
Abmessungen	80.0 x 22.0 x 3.5 mm
Externer DRAM-Puffer	Nein
Hersteller-Artikel-Nr.	SP512GIMEC3M5RW0

Leistung

Seq. Leseleistung (max.)	4.600 MB/s
Seq. Schreibleistung (max.)	4.300 MB/s
Zufälliges 4K-Lesen (max. IOPS)	845.000
Zufälliges 4K-Schreiben (max. IOPS)	644.000
MTBF @ 25 °C	>3.000.000 hrs
P/E-Zyklen	3.000
TBW	1.284 TB

Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-40°C~85°C
Erweiterter Temperaturbereich	-40°C~105°C
Lagertemperatur	-55°C~95°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10%~95%
	(30°C Max. Wet Bulb Temp)
Vibration	20G p-p, 10~2000Hz
Sturz	75cm
Stoß	1.500G@0.5ms

Stromverbrauch

Stromversorgung	DC 3.3V
Leistungsaufnahme (max.)	1650mA
Leerlauf / Standby	220mA

Hauptfunktionen

Stromausfallschutz (PFP)	Ja
Erweiterter Stromausfallschutz	Ja
End-to-End-Datenschutz	Ja
TCG Opal 2.0	Ja
AES-256	Ja
Thermische Drosselung	Ja
DEVSLP	Ja
S.M.A.R.T	Ja
Write Protect	Optional
Quick Erase	Optional
DAP	Ja
FWxpress	Ja

Produktdatenblatt | SP595256

512GB MEC3M0R - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2280 (M Key) - PCIe Gen4x4, NVMe 2.0 -
SP512GIMEC3M5RW0



Hersteller

Silicon Power

Weitere mögliche Optionen

Produkt	Artikel-Nr.	Marke	Referenz-Nr.
2TB MEC3M0R - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2280 (M Key) - PCIe Gen4x4, NVMe 2.0 - SP020TIMEC3M5RW0	SP595258	Silicon Power	SP020TIMEC3M5RW0
1TB MEC3M0R - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2280 (M Key) - PCIe Gen4x4, NVMe 2.0 - SP010TIMEC3M5RW0	SP595257	Silicon Power	SP010TIMEC3M5RW0
512GB MEC3M0R - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2280 (M Key) - PCIe Gen4x4, NVMe 2.0 - SP512GIMEC3M5RW0	SP595256	Silicon Power	SP512GIMEC3M5RW0
256GB MEC3M0R - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2280 (M Key) - PCIe Gen4x4, NVMe 2.0 - SP256GIMEC3M5RW0	SP595255	Silicon Power	SP256GIMEC3M5RW0
128GB MEC3M0R - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2280 (M Key) - PCIe Gen4x4, NVMe 2.0 - SP128GIMEC3M5RW0	SP595254	Silicon Power	SP128GIMEC3M5RW0

Kontakt

PHS-electronic gmbh
- www.speicher.de -
Karl-Götz-Str. 5
97424 Schweinfurt
Germany

Telefon: +49 9721 784678
E-Mail: info@speicher.de
Web: www.speicher.de



Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindliche Preisauskünfte finden Sie auf unserem Online-Shop unter <https://www.speicher.de>