

## 512GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP512GIMEA3K5EV0



 Speicher.de

Preis auf Anfrage

[www.speicher.de](http://www.speicher.de)

Stand: 30.08.2025 02:24

### 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 Gen3x4, NVMe 1.4 |
| Flash-Technologie      | 3D TLC                |
| Kapazität              | 512GB                 |
| Bauform                | M.2 2242 (M key)      |
| Abmessungen            | 42.0 x 22.0 x 3.5 mm  |
| Externer DRAM-Puffer   | Nein                  |
| Hersteller-Artikel-Nr. | SP512GIMEA3K5EV0      |

Leistung

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Seq. Leseleistung (max.)            | 3.100 MB/s     |
| Seq. Schreibleistung (max.)         | 2.030 MB/s     |
| Zufälliges 4K-Lesen (max. IOPS)     | 284.000        |
| Zufälliges 4K-Schreiben (max. IOPS) | 283.000        |
| MTBF @ 25 °C                        | >3.000.000 hrs |
| P/E-Zyklen                          | 3.000          |
| TBW                                 | 1.233 TB       |

Temperaturbereich

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur          | -20°C~75°C                           |
| Lagertemperatur             | -55°C~95°C                           |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10%~95%<br>(30°C Max. Wet Bulb Temp) |
| Vibration                   | 20G, 10~2000Hz                       |
| Sturz                       | 75cm                                 |
| Stoß                        | 1.500G@0.5ms                         |

Stromverbrauch

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Stromversorgung          | DC 3.3V |
| Leistungsaufnahme (max.) | 1890 mA |
| Leerlauf / Standby       | 170 mA  |

Hauptfunktionen

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Erweiterter Stromausfallschutz | Ja       |
| End-to-End-Datenschutz         | Ja       |
| Thermische Drosselung          | Ja       |
| DEVSLP                         | Ja       |
| Write Protect                  | Optional |
| Quick Erase                    | Optional |
| DAP                            | Ja       |
| FWxpress                       | Ja       |

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>EAN</b>        | 4713436147510 |
| <b>Hersteller</b> | Silicon Power |

## Weitere mögliche Optionen

| Produkt                                                                                               | Artikel-Nr. | Marke         | Referenz-Nr.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|
| 1TB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP010TIMEA3K5EV0   | SP595703    | Silicon Power | SP010TIMEA3K5EV0 |
| 512GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP512GIMEA3K5EV0 | SP595702    | Silicon Power | SP512GIMEA3K5EV0 |
| 256GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP256GIMEA3K5EV0 | SP595701    | Silicon Power | SP256GIMEA3K5EV0 |
| 128GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP128GIMEA3K5EV0 | SP595700    | Silicon Power | SP128GIMEA3K5EV0 |

## Kontakt

PHS-electronic gmbh  
- [www.speicher.de](http://www.speicher.de) -  
Karl-Götz-Str. 5  
97424 Schweinfurt  
Germany

Telefon: +49 9721 784678  
E-Mail: [info@speicher.de](mailto:info@speicher.de)  
Web: [www.speicher.de](http://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>