

# 1TB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - Wide Temp - SP010TIMEA3K5EWB



 Speicher.de

Preis auf Anfrage

[www.speicher.de](http://www.speicher.de)  
Stand: 09.09.2025 05:46

## 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 Gen3x2, NVMe 1.4 |
| Flash-Technologie      | 3D TLC                |
| Kapazität              | 1TB                   |
| Bauform                | M.2 2242 (B+M key)    |
| Abmessungen            | 42.0 x 22.0 x 3.5 mm  |
| Externer DRAM-Puffer   | Nein                  |
| Hersteller-Artikel-Nr. | SP010TIMEA3K5EWB      |

### Leistung

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Seq. Leseleistung (max.)            | 1.785 MB/s     |
| Seq. Schreibleistung (max.)         | 1.780 MB/s     |
| Zufälliges 4K-Lesen (max. IOPS)     | 251.000        |
| Zufälliges 4K-Schreiben (max. IOPS) | 281.000        |
| MTBF @ 25 °C                        | >3.000.000 hrs |
| P/E-Zyklen                          | 3.000          |
| TBW                                 | 2.488 TB       |

### Temperaturbereich

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

### Stromverbrauch

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Stromversorgung          | DC 3.3V |
| Leistungsaufnahme (max.) | 880 mA  |
| Leerlauf / Standby       | 307mA   |

### Hauptfunktionen

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Erweiterter Stromausfallschutz | Ja |
| End-to-End-Datenschutz         | Ja |
| AES-256                        | Ja |
| Thermische Drosselung          | Ja |
| DEVSLP                         | Ja |
| S.M.A.R.T                      | Ja |
| DAP                            | Ja |
| FWxpress                       | Ja |

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>EAN</b>        | 4713436163411 |
| <b>Hersteller</b> | Silicon Power |

## Weitere mögliche Optionen

| Produkt                                                                                                             | Artikel-Nr. | Marke         | Referenz-Nr.     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|
| 64GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - SP064GIMEA3K5EVB              | SP596172    | Silicon Power | SP064GIMEA3K5EVB |
| 128GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP128GIMEA3K5EV0               | SP595700    | Silicon Power | SP128GIMEA3K5EV0 |
| 128GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - SP128GIMEA3K5EVB             | SP596173    | Silicon Power | SP128GIMEA3K5EVB |
| 128GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - Wide Temp - SP128GIMEA3K5EWB | SP596174    | Silicon Power | SP128GIMEA3K5EWB |
| 256GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP256GIMEA3K5EV0               | SP595701    | Silicon Power | SP256GIMEA3K5EV0 |
| 256GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - SP256GIMEA3K5EVB             | SP596175    | Silicon Power | SP256GIMEA3K5EVB |
| 256GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - Wide Temp - SP256GIMEA3K5EWB | SP596176    | Silicon Power | SP256GIMEA3K5EWB |
| 512GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP512GIMEA3K5EV0               | SP595702    | Silicon Power | SP512GIMEA3K5EV0 |
| 512GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - SP512GIMEA3K5EVB             | SP596177    | Silicon Power | SP512GIMEA3K5EVB |
| 512GB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - Wide Temp - SP512GIMEA3K5EWB | SP596178    | Silicon Power | SP512GIMEA3K5EWB |
| 1TB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (M Key) - PCIe Gen3x4, NVMe 1.4 - SP010TIMEA3K5EV0                 | SP595703    | Silicon Power | SP010TIMEA3K5EV0 |
| 1TB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - SP010TIMEA3K5EVB               | SP596179    | Silicon Power | SP010TIMEA3K5EVB |
| 1TB MEA3K0E - Industrial SSD - 3D TLC - M.2 2242 (B+M Key) - PCIe Gen3x2, NVMe 1.4 - Wide Temp - SP010TIMEA3K5EWB   | SP596180    | Silicon Power | SP010TIMEA3K5EWB |

## 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>