

## Embedded Lösungen



### PCIe M.2 SSDs

## MTE662P

Die MTE662P M.2 SSD von Transcend verfügt über die PCI Express (PCIe) Gen 3 x4-Schnittstelle und ist mit den NVMe Express (NVMe) 1.3-Spezifikationen kompatibel, um nie dagewesene Übertragungsgeschwindigkeiten zu erreichen. Die MTE662P verfügt über modernste 3D NAND-Technologie, bei der 96 Schichten von 3D NAND-Flash-Chips vertikal gestapelt werden. Im Vergleich zu 3D NAND mit 64 Schichten wird die Speichereffizienz erheblich gesteigert und der eingebaute DRAM-Cache ermöglicht einen schnelleren Zugriff. Die MTE662P ist mit einer 30µm-Goldfinger-Leiterplatte und Corner Bond-Technologie ausgestattet und wird im eigenen Werk vollständig getestet. Sie verfügt über eine Lebensdauer von 3.000 Schreib-/Löschzyklen und einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 75°C. Das eingebaute Intelligent Power Shield (IPS) gewährleistet zudem die Datenintegrität in wichtigen Anwendungen.

### Hardware-Eigenschaften

- 30µm PCB-Goldkontakte
- mit DDR4 DRAM Cache
- Gesicherte Betriebssicherheit in einem erweiterten Temperaturbereich (von -20°C bis 75°C)
- Intelligent Power Shield (IPS) zur Vermeidung von Datenverlust bei plötzlichem Stromausfall
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt

### Bestellinformationen

256GB TS256GMTE662P

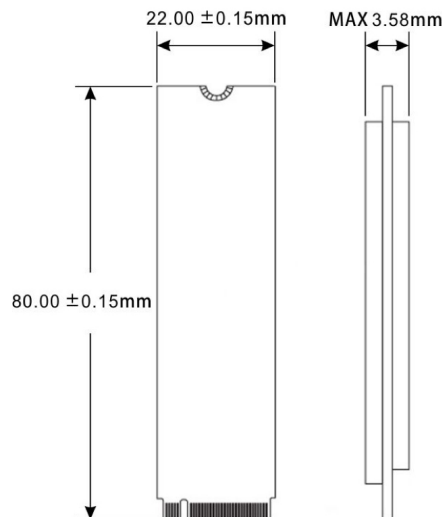
### Firmware-Eigenschaften

- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit
- NVMe command
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Dynamisch-thermische Drosselung
- SLC Caching-Technologie

## Technische Daten

<b>Erscheinungsbild</b>	Abmessung	80 mm x 22 mm x 3.58 mm (3.15" x 0.87" x 0.14")
	Gewicht	9 g (0.32 oz)
	Formfaktor	M.2
	M.2	2280-D2-M (Beidseitig bestückt)
<b>Verbindungsschnittstelle</b>	Verbindungsschnittstelle Bus	NVMe PCIe Gen3 x4
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	256 GB
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebsspannung	3,3V ± 5%
	Betriebstemperatur	Erweiterter Temp. -20°C (-4°F) bis 75°C (167°F)
	Lagertemperatur	-55°C (-67°F) bis 85°C (185°F)
	Feuchtigkeit	5% ~ 95%
	Erschütterung	1500 G, 0,5 ms, 3 axis
	Erschütterung (in Betrieb)	20 G (Spitzenwerte), 7 Hz ~ 2000 Hz (Frequenz)
<b>Strom</b>	Stromverbrauch (in Betrieb)	3.3 Watt
	Stromverbrauch (IDLE)	1.0 Watt
<b>Performance</b>	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 3,200 MB/s Schreiben: Bis zu 1,300 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOMeter)	Lesen: Bis zu 190,000 IOPS Schreiben: Bis zu 320,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	550 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	2 (3 Jahre)
<b>Garantie</b>	Zertifikate	CE / FCC / BSMI
	Garantie	3 Jahre bedingte Garantie

## Mechanische Abmessungen



Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die gezeigten Bilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen. Die insgesamt verfügbare Kapazität variiert je nach Betriebsumgebung. Aufgrund der Komplexität und Vielfalt der industriellen Anwendungen kann Transcend keine 100%ige Kompatibilität mit allen Plattformen und unter allen Szenarien garantieren. Für spezielle Anwendungen und Umgebungen wird dringend empfohlen, sich vorher zur Klärung mit Transcend in Verbindung zu setzen.