



## Samsung 970 EVO MZ-V7E1T0BW - 1 TB SSD - intern - M.2 2280 - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)

256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-V7E1T0BW
EAN/UPC	8801643205300

### Beschreibung

Systeme der nächsten Generation werden erst mit einer SSD so richtig schnell. Die Samsung 970 EVO bietet hohe Leistung, solide Zuverlässigkeit und eine große Auswahl an Kapazitäten. Dank modernster V-NAND Speichertechnologie, dem Phoenix-Controller sowie der Intelligent TurboWrite-Technologie befördern Sie High-End-Gaming sowie 4K Video- oder 3D-Grafikbearbeitung auf ein beeindruckendes Niveau.

Diese SSD kann mehr, als Sie erwarten

Erleben Sie den Unterschied den NVMe macht! Die 970 EVO transformiert High-End-Gaming und bietet rasante Geschwindigkeit für Grafik-intensive Workflows. Der Phoenix-Controller und die Intelligent TurboWrite-Technologie machen das möglich. Die 970 EVO bietet fortschrittliche Entwicklung im Bereich von NVMe-SSDs, denn das Laufwerk bietet bis zu 2 TB Speicherkapazität im kompakten M.2-Formfaktor (2280). Ein Laufwerk mit so großer Speicherkapazität und geringer Abmessungen spart wertvollen Systemraum für andere Komponenten. Innovative Samsung-Technologien ermöglichen Ihnen Kapazitäten, um viel zu tun und viel zu erledigen.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 970 EVO MZ-V7E1T0BW - Solid-State-Disk - 1 TB - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	1 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D Zelle mit mehreren Ebenen (MLC)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Microsoft eDrive-kompatibel, Auto Garbage Collection Algorithm, V-NAND Technology, Temperaturüberwachung, NVM Express (NVMe) 1.3, Samsung Phoenix Controller, S.M.A.R.T.
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22.15 mm x 80.15 mm x 2.38 mm

Gewicht 7.94 g

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	1 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D Zelle mit mehreren Ebenen (MLC)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Microsoft eDrive-kompatibel, Auto Garbage Collection Algorithm, V-NAND Technology, Temperaturüberwachung, NVM Express (NVMe) 1.3, Samsung Phoenix Controller, S.M.A.R.T.
Breite	22.15 mm
Tiefe	80.15 mm
Höhe	2.38 mm
Gewicht	7.94 g
<b>Leistung</b>	
SSD-Leistung	600 TB
Interner Datendurchsatz	3400 MBps (lesen)/ 2500 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	15000 IOPS
4 KB Random Write	50000 IOPS
Maximal 4 KB Random Write	450000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	500000 IOPS
<b>Zuverlässigkeit</b>	
MTBF	1,500,000 Stunden
<b>Erweiterung und Konnektivität</b>	
Schnittstellen	PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - M.2 Card
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
<b>Stromversorgung</b>	
Energieverbrauch	6 Watt (Durchschnitt)   10 Watt (Maximum)   0.03 Watt (Inaktivität Maximum)
<b>Verschiedenes</b>	
Kennzeichnung	IEEE 1667
<b>Herstellergarantie</b>	
Service & Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms Sinushalbwellen

imcopex