



Samsung 870 QVO MZ-77Q4T0BW - 4 TB SSD - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - Puffer: 4 GB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-77Q4T0BW
EAN/UPC	8806090396021

Beschreibung

Die 870 QVO von Samsung, eine QLC SSD (Quad Level Cell Solid State Drive) der zweiten Generation, ist ein passendes Upgrade für alle Anwender, die ihren Laptop oder Desktoprechner für den alltäglichen Einsatz mit enorm viel Speicherplatz ausstatten möchten - ohne dabei Kompromisse bei der Leistung einzugehen.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Samsung 870 QVO MZ-77Q4T0BW - Solid-State-Disk - 4 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	4 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	Quad-Level Cell (QLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Puffergröße	4 GB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Garbage Collection-Technologie, Schlafmodus, TurboWrite Technology, V-NAND Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	69.85 mm x 100 mm x 6.8 mm
Gewicht	54 g

Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	4 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	Quad-Level Cell (QLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Puffergröße	4 GB

Merkmale	TRIM-Unterstützung, Garbage Collection-Technologie, Schlafmodus, TurboWrite Technology, V-NAND Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Breite	69.85 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	6.8 mm
Gewicht	54 g
Leistung	
SSD-Leistung	1.44 PB
Interner Datendurchsatz	560 MBps (lesen)/ 530 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	11000 IOPS
4 KB Random Write	35000 IOPS
Maximal 4 KB Random Write	88000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	98000 IOPS
Zuverlässigkeit	
MTBF	1,500,000 Stunden
Erweiterung und Konnektivität	
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s - 7-poliges Serial ATA
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
Stromversorgung	
Energieverbrauch	3.3 Watt (Durchschnitt) 5.5 Watt (Maximum) 0.045 Watt (Leerlauf)
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 3 Jahre
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	0,5 ms Sinushalbwellen
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms

Technische Daten © CNET Content Solutions. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.