

Samsung 870 QVO MZ-77Q1T0BW - SSD - verschlüsselt - 1 TB - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - Puffer: 1 GB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption

Gruppe	Festplatten
Hersteller	Samsung
Hersteller Art. Nr.	MZ-77Q1T0BW
EAN/UPC	8806090396038



Beschreibung

Die 870 QVO von Samsung ist die QLC SSD (Quad Level Cell Solid State Drive) der zweiten Generation und bietet die große Speicherkapazität. 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-77Q1T0BW - SSD - 1 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	1 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	1 GB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), TurboWrite Technology, Geräte-Schlafunterstützung, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, Samsung V-NAND 4bit MLC Technology, 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	46 g

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	1 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	1 GB
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), TurboWrite Technology, Geräte-Schlafunterstützung, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, Samsung V-NAND 4bit MLC Technology, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667
Breite	69.85 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	6.8 mm
Gewicht	46 g
	Leistung
SSD-Leistung	360 TB
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
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
	Stromversorgung
Energieverbrauch	2.2 Watt (Durchschnitt) ; 4 Watt (Maximum) ; 0.03 Watt (Leerlauf) ; 0.003 Watt (Sleep-Modus)
	Software & Systemanforderungen
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
	Herstellergarantie
Service und Support	Begrenzte Garantie - 3 Jahre
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Min. Lagertemperatur	-45 °C
Max. Lagertemperatur	85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms

Vibrationstoleranz (nicht in
Betrieb)

20 g @ 20-2000 Hz

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.