

## Produktdatenblatt

### Samsung 860 PRO MZ-76P1T0B - Solid-State-Disk - 1 TB - SATA 6Gb/s

Produktbeschreibung: Samsung 860 PRO MZ-76P1T0B - Solid-State-Disk - verschlüsselt - 1 TB - intern - 2.5" (6.4 cm) - SATA 6Gb/s - Puffer: 1 GB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe: Festplatten  
 Hersteller: Samsung  
 Hersteller Artikel Nr: MZ-76P1T0B/EU

#### Marketing:

Die PRO-Familie bei Samsung steht für hohe Zuverlässigkeit. Dank der aktuellsten V-NAND Speichertechnologie sowie einem auf die Verarbeitung spezieller Algorithmen ausgelegten Controller ist die SSD 860 PRO eine solide und langlebige Basis für High-End-PCs, Workstations oder NAS-Systeme (Network Attached Storage) und kommt damit den Ansprüchen ambitionierte Gamer, Kreativ Anwender sowie IT-Profis entgegen.



| Hauptmerkmale                       |  |
|-------------------------------------|--|
| Produktbeschreibung                 | Samsung 860 PRO MZ-76P1T0B - Solid-State-Disk - 1 TB - SATA 6Gb/s  |
| Typ                                 | Solid-State-Disk - intern - TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, 3D V-NAND Technology, Auto Garbage Collection Algorithm, eDrive, Samsung MJX Controller, Low Power DDR4 SDRAM Cache         |
| Kapazität                           | 1 TB   |
| Hardwareverschlüsselung             | Ja   |
| Verschlüsselungsalgorithmus         | 256-Bit-AES  |
| NAND-Flash-Speichertyp              | 3D Zelle mit mehreren Ebenen (MLC)   |
| Formfaktor                          | 2.5" (6.4 cm)  |
| Schnittstelle                       | SATA 6Gb/s   |
| Datenübertragungsrate               | 600 MBps   |
| Puffergrösse                        | 1 GB   |
| Merkmale                            | TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, 3D V-NAND Technology, Auto Garbage Collection Algorithm, eDrive, Samsung MJX Controller, Low Power DDR4 SDRAM Cache, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667 |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 6.985 cm x 10 cm x 0.68 cm   |
| Gewicht                             | 62 g   |

#### Ausführliche Details

| Allgemein                      |  |
|--------------------------------|--|
| Gerätetyp                      | Solid-State-Disk - intern  |
| Kapazität                      | 1 TB   |
| Hardwareverschlüsselung        | Ja   |
| Verschlüsselungsalgorithmus    | 256-Bit-AES  |
| NAND-Flash-Speichertyp         | 3D Zelle mit mehreren Ebenen (MLC)   |
| Formfaktor                     | 2.5" (6.4 cm)  |
| Schnittstelle                  | SATA 6Gb/s   |
| Puffergröße                    | 1 GB   |
| Merkmale                       | TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, 3D V-NAND Technology, Auto Garbage Collection Algorithm, eDrive, Samsung MJX Controller, Low Power DDR4 SDRAM Cache, S.M.A.R.T., 256-Bit-AES, IEEE 1667 |
| Breite                         | 6.985 cm   |
| Tiefe                          | 10 cm  |
| Höhe                           | 0.68 cm  |
| Gewicht                        | 62 g   |
| Leistung                       |  |
| SSD-Leistung                   | 1200 TB  |
| Übertragungsrate Laufwerk      | 600 MBps (extern)  |
| Interner Datendurchsatz        | 560 MBps (lesen)/ 530 MBps (Schreiben)   |
| 4 KB Random Read               | 11000 IOPS   |
| 4 KB Random Write              | 43000 IOPS   |
| Maximal 4 KB Random Write      | 90000 IOPS   |
| Maximal 4 KB Random Read       | 100000 IOPS  |
| Zuverlässigkeit                |  |
| MTBF                           | 2,000,000 Stunden  |
| Erweiterung und Konnektivität  |  |
| Schnittstellen                 | 1 x SATA 6 Gb/s  |
| Kompatibles Schaltfeld         | 2.5" (6.4 cm)  |
| Stromversorgung                |  |
| Energieverbrauch               | 2.2 Watt (Durchschnitt) ; 4.5 Watt (Maximum)   |
| Software & Systemanforderungen |  |
| Software inbegriffen           | Samsung Magician Software  |
| Verschiedenes                  |  |
| Kennzeichnung                  | WWN, IEEE 1667   |
| Umgebungsbedingungen           |  |
| Min Betriebstemperatur         | 0 °C   |
| Max. Betriebstemperatur        | 70 °C  |
| Schocktoleranz (in Betrieb)    | 1500 g @ 0,5 ms Sinushalbwellen  |

