



Samsung 860 PRO MZ-76P512B - 512 GB SSD - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - Puffer: 512 MB - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Festplatten |
| Hersteller | Samsung |
| Hersteller Art. Nr. | MZ-76P512B/EU |
| EAN/UPC | 8801643119072 |

Beschreibung

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-76P512B - Solid-State-Disk - 512 GB - SATA 6Gb/s |
| Typ | Solid-State-Disk - intern |
| Kapazität | 512 GB |
| 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 | 512 MB |
| 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) | 69.85 mm x 100 mm x 6.8 mm |
| Gewicht | 50 g |

Ausführliche Details

Allgemein

| | |
|-----------|---------------------------|
| Gerätetyp | Solid-State-Disk - intern |
| Kapazität | 512 GB |



| | |
|--------------------------------------|--|
| 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 | 512 MB |
| 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 | 69.85 mm |
| Tiefe | 100 mm |
| Höhe | 6.8 mm |
| Gewicht | 50 g |
| Leistung | |
| SSD-Leistung | 600 TB |
| Übertragungsrate Laufwerk | 600 MBps (extern) |
| Interner Datendurchsatz | 560 MBps (lesen)/ 530 MBps (Schreiben) |
| 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 | 1 Watt (Durchschnitt) 3.3 Watt (Maximum) |
| Verschiedenes | |
| Kennzeichnung | WWN, IEEE 1667 |
| Herstellergarantie | |
| Service & Support | Begrenzte Garantie - 5 Jahre |
| Umgebungsbedingungen | |
| Min Betriebstemperatur | 0 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 70 °C |
| Schocktoleranz (in Betrieb) | 1500 g @ 0,5 ms |