

SSD Samsung M.2 2280 970 EVO Plus 500 GB PCIe 3.0 x4 (MZ-V7S500BW)



Eine herausragende SSD

So wird hohe Leistung noch gesteigert. Die mit modernster V-NAND-Technologie ausgestattete 970 EVO Plus ist noch schneller als die 970 EVO und verfügt zudem über eine Firmware-Optimierung. Damit reizt sie das Potential der PCIe-Schnittstelle und des NVMe Protokolls für noch schnellere Zugriffszeiten voll aus. Bei einer Speicherkapazität von 2 TB beträgt die spezifizierte Gesamtschreibdatenmenge (TBW = Total Bytes Written) 1.200 TB TBW.

Leistung auf dem nächsten Level

Mit bis zu 3.500 MB/s¹ Lese- und bis zu 3.300 MB/s² Schreibgeschwindigkeit ist die 970 EVO Plus bis zu 53%³ schneller als das Vorgängermodell 970 EVO. Die neueste Generation der V-NAND-Technologie sorgt für eine herausragende Leistung und verbesserte Energieeffizienz. Zusätzlich zeichnet sich die 970 EVO Plus durch optimierte Firmware, den bewährten Phoenix-Controller sowie die Intelligent TurboWrite-Technologie für die Beschleunigung von Schreibvorgängen aus.

Flexibilität durch gutes Produktdesign

Die 970 EVO Plus zeigt die Weiterentwicklung im Bereich der NVMe-SSDs. Neben einer hohen Performance bietet sie eine Speicherkapazität von bis zu 2 TB Speicherkapazität im kompakten M.2-Formfaktor (2280). Sie bietet damit viel Speicherplatz bei geringen Abmessungen und spart damit wertvollen Platz für

andere Komponenten. Innovative Samsung-Technologien ermöglichen es Ihnen damit, den Freiraum zu haben, den sie benötigen um viel zu erreichen und noch mehr zu bewerkstelligen.

Unbedingte Zuverlässigkeit

Haben Sie noch mehr Vertrauen. Der bewährte Samsung Phoenix-Controller ist mit einer Schicht aus Nickel überzogen und das Laufwerksmodul der 970 EVO Plus mit einem dünnen Heat Spreader versehen, so dass die entstehende Wärme im Betrieb effektiv abgeführt wird. Darüber hinaus wacht die Dynamic Thermal Guard-Funktion ständig über das Laufwerk, so dass optimale Betriebstemperaturen eingehalten werden und die Performance konstant gehalten werden kann.

Samsung Magician

So wird die Laufwerksverwaltung zum Kinderspiel. Die kostenlose Samsung Magician-Software hilft Ihnen dabei, immer ein Auge auf Ihre SSD zu haben. Die benutzerfreundliche Software-Lösung hält das Laufwerk mit Updates immer auf dem neuesten Stand, überwacht Statusparameter und optimiert für Sie die Leistungsfähigkeit.

SSD-Formfaktor	M.2
SSD Speicherkapazität (GB)	500
Speichertyp	V-NAND MLC
Lesegeschwindigkeit (MB/s)	3500
Schreibgeschwindigkeit (MB/s)	3300
Zufälliges Lesen (4KB) (IOPS)	480000
Zufälliges Schreiben (4KB) (IOPS)	550000
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) (h)	1500000
DevSlp (Geräteschlaf)-Unterstützung	Ja
Controller Typ	Samsung Phoenix
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
TRIM-Unterstützung	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	256-bit AES
Hardwareverschlüsselung	Ja
PCI-Expressschnittstelle Daten-Lanes	x4
Verpackungsart	Box
Mitgelieferte Software	Magician Software for SSD management
Arbeitsspannung (V)	3,3
Stromverbrauch (durchschnittl.) (W)	5,8
Stromverbrauch (max.) (W)	9
Energieverbrauch (idle) (W)	0,003
Gewicht (g)	8
Breite (mm)	80,2

