

Samsung 970 EVO Plus

| | |
|-------------------------|---------------|
| Artikel | 334063 |
| Herstellernummer | MZ-V7S2T0BW |
| EAN | 0887276302539 |
| Samsung | |



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 spezifizizierte Gesamtschreibdatenmenge (TBW = Total Bytes Written) 1.200 TB TBW.

Leistung auf dem nächsten Level

Mit bis zu 3.500 MB/s^[1] Lese- und bis zu 3.300 MB/s^[2] 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 Samsung 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 dir damit, den Freiraum zu haben, den du brauchst, um viel zu erreichen und noch mehr zu bewerkstelligen.

Außergewöhnliches Durchhaltevermögen

Ein neuer Standard für dauerhafte Leistungsfähigkeit. Samsung gewährt für die 970 EVO Plus eine eingeschränkte Herstellergarantie von 5 Jahren^[4] oder 1.200 TB TBW^{2, 3}. Die 970 EVO Plus bietet eine beruhigend lange Lebensdauer basierend auf modernster V-NAND Speichertechnologie und bewährter Samsung Qualität.

Unbedingte Zuverlässigkeit

Habe noch mehr Vertrauen. Der bewährte Samsung 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, sodass optimale Betriebstemperaturen eingehalten werden und die Performance konstant gehalten werden kann.

Samsung Magician Software

Fortschrittliche Laufwerksverwaltung einfach gemacht – mit der Samsung Magician-Software. Die benutzerfreundliche Software-Lösung hilft dir dabei, immer ein Auge auf deine SSD zu haben. Damit kannst du dein Laufwerk mit Updates immer auf dem neuesten Stand halten, Statusparameter und Geschwindigkeit überwachen und sogar die Leistungsfähigkeit optimieren.

Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

Zusammenfassung

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/s^[1] Lese- und bis zu 3.300 MB/s^[2] 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 Samsung 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 dir damit, den Freiraum zu haben, den du brauchst, um viel zu erreichen und noch mehr zu bewerkstelligen.

Außergewöhnliches Durchhaltevermögen

Ein neuer Standard für dauerhafte Leistungsfähigkeit. Samsung gewährt für die 970 EVO Plus eine eingeschränkte Herstellergarantie von 5 Jahren^[4] oder 1.200 TB TBW^{2, 3}. Die 970 EVO Plus bietet eine beruhigend lange Lebensdauer basierend auf modernster V-NAND Speichertechnologie und bewährter Samsung Qualität.

Unbedingte Zuverlässigkeit

Habe noch mehr Vertrauen. Der bewährte Samsung 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, sodass optimale Betriebstemperaturen eingehalten werden und die Performance konstant gehalten werden kann.

Samsung Magician Software

Fortschrittliche Laufwerksverwaltung einfach gemacht – mit der Samsung Magician-Software. Die benutzerfreundliche Software-Lösung hilft dir dabei, immer ein Auge auf deine SSD zu haben. Damit kannst du dein Laufwerk mit Updates immer auf dem neusten Stand halten, Statusparameter und Geschwindigkeit überwachen und sogar die Leistungsfähigkeit optimieren.

Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

Samsung 970 EVO Plus, 2 TB, M.2, 3500 MB/s

Samsung 970 EVO Plus. SSD Speicherkapazität: 2 TB, SSD-Formfaktor: M.2, Lesegeschwindigkeit: 3500 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 3300 MB/s, Komponente für: PC

Merkmale

| | | Gewicht und Abmessungen | |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Betriebsbedingungen | | Breite | 80,2 mm |
| Betriebstemperatur | 0 - 70 °C | Tiefe | 22,1 mm |
| | | Höhe | 2,38 mm |
| | | Gewicht | 8 g |
| Logistikdaten | | Energie | |
| Warentarifnummer (HS) | 84717070 | Arbeitsspannung | 3,3 V |
| | | Stromverbrauch (durchschnittl.) | 6 W |
| | | Stromverbrauch (Standby) | 0,03 W |
| | | Stromverbrauch (Sleep-Modus) | 0,005 W |
| | | Energieverbrauch (idle) | 0,03 W |
| Verpackungsdaten | | Merkmale | |
| Mitgelieferte Software | Magician Software for SSD management | NVMe Version | 1.3 |

| | |
|--|-----------------|
| Unterstützte Sicherheitsalgorithmen | 256-bit AES |
| SSD Speicherkapazität | 2 TB |
| SSD-Formfaktor | M.2 |
| Schnittstelle | PCI Express 3.0 |
| NVMe | Ja |
| Speichertyp | V-NAND MLC |
| Komponente für | PC |
| Hardwareverschlüsselung | Ja |
| Lesegeschwindigkeit | 3500 MB/s |
| Schreibgeschwindigkeit | 3300 MB/s |
| Zufälliges Lesen (4KB) | 620000 IOPS |
| Zufälliges Schreiben (4KB) | 560000 IOPS |
| Controller Typ | Samsung Phoenix |
| PCI-Expressschnittstelle Daten-Lanes | x4 |
| DevSlp (Geräteschlaf)-Unterstützung | Ja |
| S.M.A.R.T. Unterstützung | Ja |
| TRIM-Unterstützung | Ja |
| Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) | 1500000 h |

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.