

970 EVO Plus NVMe M.2 SSD

[Features](#)[Spezifikationen](#)[Support](#)[Vergleichen](#)

970 EVO Plus NVMe M.2 SSD



MZ-V7S2T0BW

★★★★★ 0 (0)

- Leistungsstarke NVMe SSD im M.2-Formfaktor (2280)
- Moderne V-NAND Speichertechnologie
- Hohe Datentransfergeschwindigkeiten von bis zu 3.500 MB/s
- Hohe Zuverlässigkeit dank der Dynamic Thermal Guard-Technologie

Speicher

250 GB

500 GB

1 TB

2 TB

970 EVO Plus NVMe M.2 SSD

[Features](#)

[Spezifikationen](#)

[Support](#)

[Vergleichen](#)

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

970 EVO Plus NVMe M.2 SSD

Features

Spezifikationen

Support

Vergleichen





Liest sequenziell
bis zu **3.500 MB/s**

Schreibt sequenziell
bis zu **3.300 MB/s**



**Intelligent
TurboWrite**

¹Die Leistung kann in Abhängigkeit der SSD-Firmware-Version sowie der System-Hardware und dessen Konfiguration variieren. Die Leistung wurde unter Nutzung von IOMeter 1.1.0 gemessen. Die Messungen zur sequenziellen Schreibgeschwindigkeit wurden mit aktivierter Intelligent TurboWrite-Technologie durchgeführt. Die sequenzielle Schreibleistung bei gefülltem Intelligent TurboWrite-Schreibpuffer beträgt 400 MB/s(250 GB), 900 MB/s(500 GB), 1.700 MB/s (1 TB) und 1.750 MB/s(2 TB). ²Testsystem-Konfiguration: Intel Core i7-7700K CPU bei 4.2GHz, DDR4 bei 2400MHz 32GB, OS-Windows 7 Ultimate 64bit, Chipset-ASUS-Z97-PRO. ³Bis zu 53 % mehr Leistung bei sequenziellen Schreibvorgängen bei der 250 GB-Version.

Flexibilität durch gutes Produktdesign

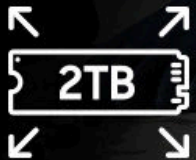
Die 970 EVO Plus zeigt die Weiterentwicklung im Bereich der NVMe-SSDs. Neben einer hohen Performance bietet sie eine Speicherkapazität von bis zu 2 TB Speicherkapazität im kompakten M.2-Formfaktor (2280). Sie bietet damit viel Speicherplatz bei geringen Abmessungen und spart damit wertvollen Platz für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

970 EVO Plus NVMe M.2 SSD

Features Spezifikationen Support Vergleichen



2TB

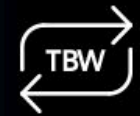


Kapazität
bis zu **2TB**

Außergewöhnliches Durchhaltevermögen

Ein neuer Standard für dauerhafte Leistungsfähigkeit. Samsung gewährt für die 970 EVO Plus eine eingeschränkte Herstellergarantie von 5 Jahren¹ 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.

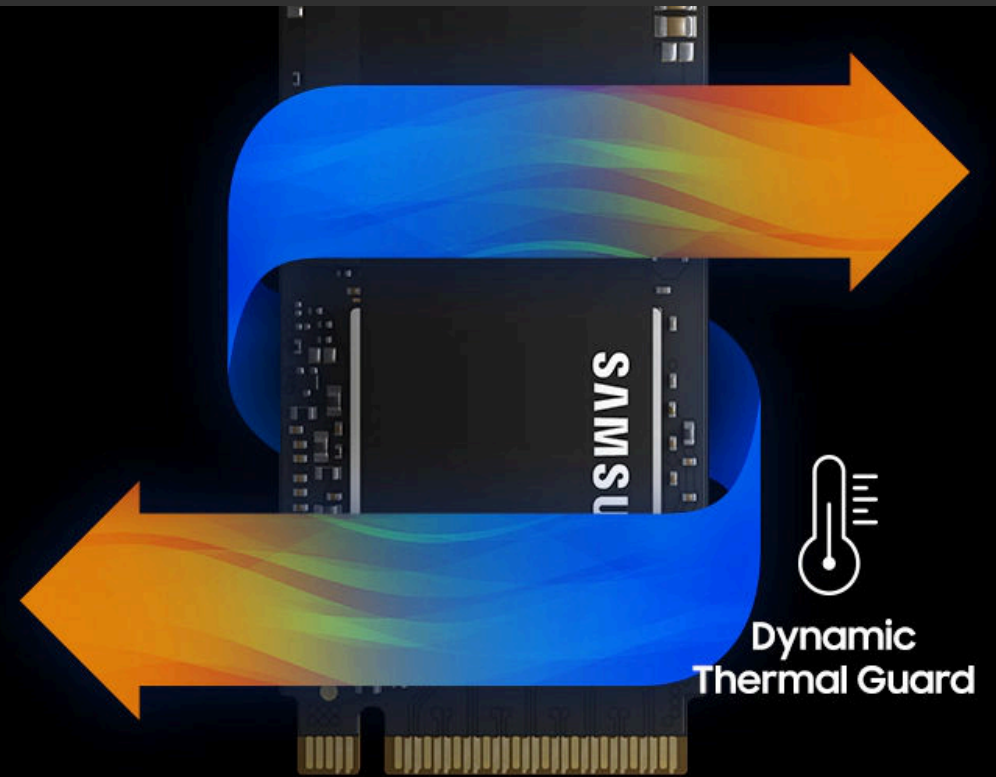
¹Es gelten 5 Jahre Garantie oder Überschreitung der Datenmengen nach TBW-Angaben – was immer zuerst eintrifft. Vollständige Garantiebedingungen unter: www.samsung.com/de/support/warranty/ ²TBW: Total Bytes Written (Gesamtschreibdatenmenge) ³Spezifizierte Gesamtschreibdatenmenge (TBW) für 970 EVO Plus: 150 TB TBW für das 250-GB-Modell, 300 TB TBW für das 500-GB-Modell, 600 TB TBW für das 1-TB-Modell sowie 1.200 TB TBW für das Topmodell mit 2 TB Kapazität.



Bis zu
1.200 TBW

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.

970 EVO Plus NVMe M.2 SSD

Features Spezifikationen Support Vergleichen



Management-Software



Firmware-Update



Performance-Benchmark



Daten-sicherheit

The screenshot displays the Samsung Magician software interface for a Samsung SSD 970 EVO Plus 2TB. The interface is divided into several sections:

- Drive Selection:** A dropdown menu shows "Samsung SSD 970 EVO Plus 2TB" selected, with "Samsung SSD 860 QVO 2TB" as an alternative.
- Drive Condition:** Shows "Good" in large blue text, with "Total Bytes Written 0.1 TB" and a "S.M.A.R.T." button below it.
- Firmware Version:** Shows "Latest" in large blue text, with "Currently installed version 1B2QEXM7" below it.
- System Information:** A "System" section shows "Interface PCIe Gen. 3 x 4", "NVMe Driver Microsoft", "TRIM Status Enabled", and "RAPID Mode Not supported".
- Capacity:** Shows "Total Capacity 1908 GB" and "G: Local Disk 477GB (477GB Free)".
- Bottom Navigation:** A dark bar contains icons for "System Compatibility", "Performance Benchmark" (highlighted in blue), "Performance Optimization", "Over Provisioning", and "Secure Erase".

Du möchtest den Einbau der SSD lieber einem Profi überlassen?

Hier kannst du nach einem von Samsung zertifiziertem Einbauservice in deiner Nähe suchen.



SAMSUNG



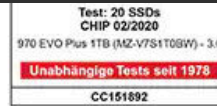
Solid State Drive
Upgrade Partner



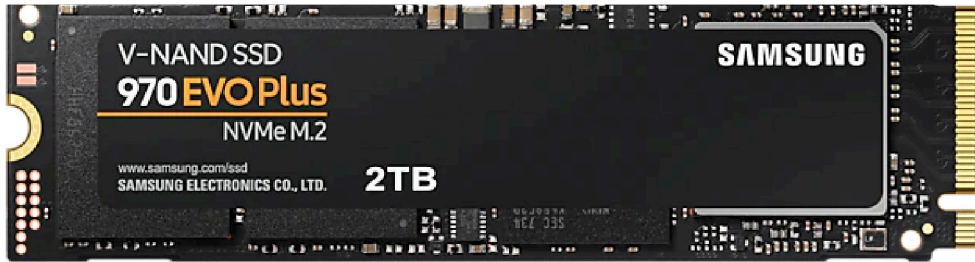
Ausgezeichnet von Experten

970 EVO Plus NVMe M.2 SSD

Features Spezifikationen Support Vergleichen



*CHIP Magazin: Quelle: CHIP Magazin, Ausgabe 02/2020, S.60ff, „Die besten SSD-Speicher“: Gesamtnote sehr gut (1,4) für Samsung SSD 970 EVO Plus 1 TB (MZ-V7S1T0BW); Platz 7 von 20



Spezifikationen

Formfaktor

M.2 (2280)

Anwendung

Client PCs

5 Jahre beschränkte Garantie oder 1.200 TB TBW

5 Jahre

PCIe Gen 3.0 x 4, NVMe 1.3

Schnittstellen

Gewicht

Max. 8 g

Bis zu 3.500 MB/s sequenzielle Lesegeschwindigkeit

Leistung