

# Samsung 990 EVO

---

<b>Artikel</b>	135337
<b>Herstellernummer</b>	MZ-V9E2T0BW
<b>EAN</b>	8806095300269
Samsung	



## Unser Performance-Allrounder

Ob gamen, arbeiten oder kreativ sein: Mit der 990 EVO bist du bereit für alles, was heute ansteht.

## Für spürbar viel Leistung im Alltag

Die 990 EVO bietet dir sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 5.000/4.200 MB/s und erreicht zufällig lesend/schreibend bis 700K/800K IOPS. Ein Leistungssprung von bis zu 43% gegenüber der 970 EVO Plus 2 TB. Für dich heißt das: wenig Wartezeiten beim Gaming und wie im Handumdrehen Zugriff auf große Dateien.

## Spart Strom. Nicht Leistung.

Schalte einen Gang hoch – und bleib in Fahrt. Dank verbesserter Energieeffizienz um bis zu 70% gegenüber der 970 EVO Plus, musst du dir so gut wie keine Gedanken um die Akkulaufzeit machen. Im Modern Standby-Modus bleibst du zudem mit dem Internet verbunden und erhältst auch im stromsparenden Zustand deine Nachrichten.

## Smartes Temperaturmanagement

Das Heat Spreader Label der 990 EVO hilft, die Betriebswärme des NAND-Chips effektiv abzuführen. Daneben sorgt der moderne thermische Steueralgorithmus in Verbindung mit der Dynamic Thermal Guard-Funktion dafür, dass die Wärme reguliert und die Performance konstant hoch gehalten werden kann. Damit deine Leistung heiß läuft, aber nicht dein Laufwerk.

## Macht jeden Tag zu deinem

Eine SSD für viele Aufgaben. Die 990 EVO beflügelt täglich dein Gaming, deine Arbeit und deine kreativen Projekte. Unterstützt durch die neuesten PCIe® 4.0 x4- und PCIe® 5.0 x2-Schnittstellen bietet sie dir Flexibilität für aktuelle und zukünftige Anwendungen. Mit diesem Allround-Talent bist du bereit für fast alles.

## Samsung Magician Software

Fortschrittliche Laufwerksverwaltung wie von Zauberhand – mit der Samsung Magician Software. Die benutzerfreundliche Software-Lösung kann dir dabei helfen, 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 auch die Leistungsfähigkeit anzupassen. Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

## Moderne Technologie mit Leben füllen

Seit Jahrzehnten ist der Samsung NAND-Flash-Speicher ein Motor für moderne Technologien, die unser tägliches Leben verändert haben. Die NAND-Flash-Technologie treibt unsere SSDs an und schafft Raum für den nächsten Innovationsschub.

## Leistung

Mit sequenziellen Lesegeschwindigkeiten von bis zu 5.000 MB/s um bis zu 43% schneller als die 970 EVO Plus.

## Energieeffizienz

Um bis zu 70% höhere Energieeffizienz im Vergleich zum Vorgängermodell für Modern Standby und lange Akkulaufzeit.

## Vielseitigkeit

Hohe Performance beim täglichen Gamen, Arbeiten und Kreativsein dank PCIe® 4.0 x4- und PCIe® 5.0 x2-Kompatibilität.

## Zusammenfassung

---

### Unser Performance-Allrounder

Ob gamen, arbeiten oder kreativ sein: Mit der 990 EVO bist du bereit für alles, was heute ansteht.

### Für spürbar viel Leistung im Alltag

Die 990 EVO bietet dir sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 5.000/4.200 MB/s und erreicht zufällig lesend/schreibend bis 700K/800K IOPS. Ein Leistungssprung von bis zu 43% gegenüber der 970 EVO Plus 2 TB. Für dich heißt das: wenig Wartezeiten beim Gaming und wie im Handumdrehen Zugriff auf große Dateien.

### Spart Strom. Nicht Leistung.

Schalte einen Gang hoch – und bleib in Fahrt. Dank verbesserter Energieeffizienz um bis zu 70% gegenüber der 970 EVO Plus, musst du dir so gut wie keine Gedanken um die Akkulaufzeit machen. Im Modern Standby-Modus bleibst du zudem mit dem Internet verbunden und erhältst auch im stromsparenden Zustand deine Nachrichten.

### Smartes Temperaturmanagement

Das Heat Spreader Label der 990 EVO hilft, die Betriebswärme des NAND-Chips effektiv abzuführen. Daneben sorgt der moderne thermische Steueralgorithmus in Verbindung mit der Dynamic Thermal Guard-Funktion dafür, dass die Wärme reguliert und die Performance konstant hoch gehalten werden kann. Damit deine Leistung heiß läuft, aber nicht dein Laufwerk.

### Macht jeden Tag zu deinem

Eine SSD für viele Aufgaben. Die 990 EVO beflügelt täglich dein Gaming, deine Arbeit und deine kreativen Projekte. Unterstützt durch die neuesten PCIe® 4.0 x4- und PCIe® 5.0 x2-Schnittstellen bietet sie dir Flexibilität für aktuelle und zukünftige Anwendungen. Mit diesem Allround-Talent bist du bereit für fast alles.

### Samsung Magician Software

Fortschrittliche Laufwerksverwaltung wie von Zauberhand – mit der Samsung Magician Software. Die benutzerfreundliche Software-Lösung kann dir dabei helfen, 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 auch die Leistungsfähigkeit anzupassen. Es wird empfohlen, die Firmware deiner Samsung SSDs immer auf die neueste Version zu aktualisieren.

### Moderne Technologie mit Leben füllen

Seit Jahrzehnten ist der Samsung NAND-Flash-Speicher ein Motor für moderne Technologien, die unser tägliches Leben verändert haben. Die NAND-Flash-Technologie treibt unsere SSDs an und schafft Raum für den nächsten Innovationsschub.

### Leistung

Mit sequenziellen Lesegeschwindigkeiten von bis zu 5.000 MB/s um bis zu 43% schneller als die 970 EVO Plus.

### Energieeffizienz

Um bis zu 70% höhere Energieeffizienz im Vergleich zum Vorgängermodell für Modern Standby und lange Akkulaufzeit.

### Vielseitigkeit

Hohe Performance beim täglichen Gamen, Arbeiten und Kreativsein dank PCIe® 4.0 x4- und PCIe® 5.0 x2-Kompatibilität.

Samsung 990 EVO, 2 TB, M.2, 5000 MB/s

Samsung 990 EVO. SSD Speicherkapazität: 2 TB, SSD-Formfaktor: M.2, Lesegeschwindigkeit: 5000 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 4200 MB/s, Komponente für: Universal

## Merkmale

---

### Sonstige Funktionen

Garantiezeit 5 Jahr(e)

### Energie

Arbeitsspannung	3,3 V
Energieverbrauch (lesen)	5,5 W
Energieverbrauch (schreiben)	4,7 W

Stromverbrauch (Sleep-Modus)	0,005 W
Energieverbrauch (idle)	0,06 W

## Verpackungsdaten

Verpackungsart	Box
----------------	-----

## Gewicht und Abmessungen

Breite	80,2 mm
Tiefe	22,1 mm
Höhe	2,38 mm
Gewicht	9 g

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 70 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	5 - 95%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95%
Vibrationen außer Betrieb	20 G
Stoßfestigkeit außer Betrieb	1500 G

## Merkmale

NVMe Version	2.0
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	256-bit AES
SSD Speicherkapazität	2 TB
SSD-Formfaktor	M.2
Schnittstelle	PCI Express 4.0
NVMe	Ja
Speichertyp	V-NAND TLC
Komponente für	Universal
Hardwareverschlüsselung	Ja
M.2 SSD- Größe	2280 (22 x 80 mm)
Lesegeschwindigkeit	5000 MB/s
Schreibgeschwindigkeit	4200 MB/s
PCI-Expressschnittstelle Daten-Lanes	x4
PCI Express CEM Revision	4.0
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
TRIM-Unterstützung	Ja
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	1500000 h
TBW-Bewertung	1200

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