

Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S1T0BW (MZ-V7S1T0BW)

Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S1T0BW - SSD - crittografato - 1 TB - interno - M.2 2280 - PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - buffer: 1 GB - 256 bit AES - TCG Opal Encryption

Il meglio delle prestazioni, con qualcosa in più. Più veloce del 970 EVO, il 970 EVO Plus può contare sulla tecnologia V-NAND e su un firmware ottimizzato. Massimizzando il potenziale della larghezza di banda NVMe, garantisce un'esperienza di elaborazione dati imbattibile.



Punti di forza della serie

- Un salto di livello nelle prestazioni
- Versatilità del design
- Durata eccezionale
- Affidabilità impareggiabile

Caratteristiche prodotto

Un salto di livello nelle prestazioni

Il 970 EVO Plus raggiunge velocità sequenziali di lettura/scrittura di 3.500/3.300 MB/s, ed è fino al 53% più veloce del 970 EVO. Alla tecnologia V-NAND, che offre migliori prestazioni NAND e una maggiore efficienza energetica, si unisce il firmware ottimizzato, l'affidabile controller Phoenix e l'altissima velocità garantita dall'Intelligent TurboWrite.

Versatilità del design

La frontiera degli SSD NVMe. Il 970 EVO Plus offre un compatto fattore di forma M.2 (2280), per darti maggiori capacità di archiviazione senza sottrarre spazio ad altri componenti. Grazie all'innovativa tecnologia di Samsung, puoi fare di più e ottenere risultati migliori.

Durata eccezionale

Lo standard per le prestazioni sostenibili. I TBW arrivano fino a 1.200, per prestazioni di lunga durata. Il 970 EVO Plus offre un'eccezionale durata nel tempo garantita dalla tecnologia V-NAND Samsung.

Affidabilità impareggiabile

Un nuovo livello di sicurezza. Innovativi e rivestiti in nichel, il controller e il dissipatore di calore del 970 EVO Plus di Samsung disperdono il calore con la massima efficacia. La protezione Dynamic Thermal Guard monitora automaticamente le temperature in modo ottimale al fine di ridurre al minimo i cali di prestazioni.

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S1T0BW - SSD - 1 TB - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Tipo	SSD - interno
Capacità	1 TB
Crittografia hardware	Sì
Encryption Algorithm	256 bit AES
Tipo memoria flash NAND	Triple-level cell (TLC)
Fattore di forma	M.2 2280
Interfaccia	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Dimensione buffer	1 GB
Caratteristiche	Supporto TRIM, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, TurboWrite Technology, V-NAND Technology, NVMe Express (NVMe) 1.3, Samsung Phoenix Controller, S.M.A.R.T.
Dimensioni (LxPxH)	22.15 mm x 80.15 mm x 2.38 mm
Peso	8 g
Garanzia del produttore	5 anni di garanzia

Specifiche estese

Generale

Tipo di dispositivo	SSD - interno
Capacità	1 TB
Crittografia hardware	Sì
Encryption Algorithm	256 bit AES
Tipo memoria flash NAND	Triple-level cell (TLC)
Fattore di forma	M.2 2280
Interfaccia	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Dimensione buffer	1 GB
Caratteristiche	Supporto TRIM,Auto Garbage Collection Algorithm,Dynamic Thermal Guard protection,TurboWrite Technology,V-NAND Technology,NVM Express (NVMe) 1.3,Samsung Phoenix Controller,S.M.A.R.T.
Larghezza	22.15 mm
Profondità	80.15 mm
Altezza	2.38 mm
Peso	8 g

Prestazioni

Durata SSD	600 TB
Velocità di trasferimento dati interno	3500 MBps (lettura) / 3300 MBps (scrittura)
Lettura casuale da 4 KB	19000 IOPS
Scrittura casuale da 4 KB	60000 IOPS
Lettura casuale da 4 KB max	550000 IOPS
Lettura random massima 4KB	600000 IOPS

Affidabilità

MTBF	1,500,000 ore
------	---------------

Espansione e connettività

Interfacce	PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - M.2 Card
Compatibile con Baionetta	M.2 2280

Alimentazione

Consumo energetico	6 Watt (medio) 9 Watt (massimo) 30 mW (max. inattiva)
--------------------	-------------------------------------------------------------

Miscellanea

Standard di conformità	IEEE 1667
------------------------	-----------

Garanzia del produttore

Servizi e supporto	Garanzia limitata - 5 anni
--------------------	----------------------------

Parametri ambientali

Temperatura min esercizio	0 °C
---------------------------	------

Temperatura max esercizio 70 °C

Tolleranza agli urti (operativo) 1500 g @ semisinusoidale a 0,5 ms

Si declina ogni responsabilità relativa ad omissioni o errori relativi alle informazioni e le specifiche tecniche riportate nella scheda prodotto.