



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SSD NVMe™



SSD Western Digital® PC SN740 NVMe™

Un nuovo livello di prestazioni

L'innovazione passa dall'interfaccia PCIe® Gen4

L'SSD Western Digital PC SN740 NVMe alza il livello delle prestazioni grazie a un'innovativa architettura NVMe scalabile che definisce un nuovo standard per le soluzioni di storage.

L'unità PC Western Digital SN740 offre ai clienti del comparto computing che cercano dispositivi portatili sottili e resistenti una soluzione che non sacrifica le prestazioni e offre una gamma di capacità da 256 GB² a 2 TB².

La versatilità è stata migliorata

Con compatibilità PCIe Gen4x4, l'unità PC SN740 è stata progettata per fornire prestazioni più elevate con un consumo energetico inferiore.

Soluzione completamente integrata, l'unità PC SN740 include controller interno, NAND 3D e firmware di Western Digital, ed è stata sottoposta a test rigorosi per garantire l'affidabilità e il funzionamento corretto.

L'SSD Western Digital PC SN740 NVMe™ offre prestazioni per i complessi workflow di domani, con velocità di lettura fino a 5.150 MB/s¹ (modelli da 1 TB e 2 TB) e velocità di scrittura fino a 4.900 MB/s¹ (modello da 1 TB) e tassi di resistenza fino a 500 TBW³ (modello da 2 TB). Il dispositivo ha un formato piccolo e sottile ma potente.

Riepilogo

L'SSD Western Digital PC SN740 NVMe™ consente ai produttori di creare sistemi sottili e leggeri, pronti a raccogliere le sfide poste dai workflow più complessi di domani bilanciando prestazioni ed efficienza energetica.

Caratteristiche e vantaggi principali:

- Velocità di lettura fino a 5.150 MB/s¹
- Capacità da 256 GB a 2 TB² disponibili nel formato M.2 2280 e M.2 2230
- Resistenza fino a 500 TBW³
- Garanzia limitata di cinque anni⁴

SSD Western Digital PC SN740 NVMe™

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SSD NVMe™

Specifiche

Capacità ²	da 256 GB	512 GB	1 TB	2 TB
Formato	Montaggio su un lato, chiave M			
Protocollo di sicurezza per non SED	TCG Pyrite 2.01 e ATA Security passthrough over NVMe			
Protocollo di sicurezza per SED	TCG Opal 2.01			
Interfaccia	PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4b			
Prestazioni¹				
Lettura sequenziale fino a (MB/s)	4.000	5.000	5.150	5.150
Scrittura sequenziale fino a (MB/s)	2.000	4.000	4.900	4.850
Lettura casuale fino a (IOPS)	270.000	460.000	740.000	650.000
Scrittura casuale fino a (IOPS)	470.000	800.000	800.000	800.000
Resistenza ³ (TBW)	200	300	400	500
Alimentazione				
Potenza di picco (10 µs) (W)	4,7	5	6	6,3
Potenza attiva media ^{5,6} (mW)	50	50	65	65
Sospensione (PSS) ⁵ (mW)	3,3	3,3	3,3	3,3
Tensione di alimentazione (VCC/±5%)	3,3	3,3	3,3	3,3
Affidabilità				
MTTF ⁷	Fino a 1,75 milioni di ore			
Specifiche ambientali				
Temperatura operativa ⁸	da 0 °C a 85 °C (da 32 °F a 185 °F)			
Temperatura non operativa ⁹	Da -40 °C a 85 °C			
Vibrazioni in funzionamento	5 G _{RMS} , 10-2000 Hz, 3 assi			
Vibrazioni non in funzionamento	4,9 G _{RMS} , 7-800 Hz, 3 assi			
Urti	1.500 G a 0,5 ms semisinusoidale, 3 impulsi per lato			
Certificazioni	Windows HLK, FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE			
Garanzia limitata ⁴	5 anni			
Dimensioni fisiche				
Larghezza	22 mm ±0,15 mm			
Lunghezza	M.2 2280: 80 mm ±0,15 mm, M.2 2230: 30 mm ±0,15 mm			
Spessore (max)	2,38 mm (ad eccezione di M.2 2230 2 TB: 2,48 mm)			
Peso	M.2 2280: 5,4 g ±0,5 g, M.2 2230: 2,8 g ±0,5 g			
Informazioni sull'ordine				
M.2 2280 Tipo di sicurezza: Non SED	SDDPNQD-256G	SDDPNQD-512G	SDDPNQD-1Too	SDDPNQE-2Too
M.2 2280 Tipo di sicurezza: SED	SDDQNQD-256G	SDDQNQD-512G	SDDQNQD-1Too	SDDQNQE-2Too
M.2 2230 Tipo di sicurezza: Non SED	SDDPTQD-256G	SDDPTQD-512G	SDDPTQD-1Too	SDDPTQE-2Too
M.2 2230 Tipo di sicurezza: SED	SDDQTQD-256G	SDDQTQD-512G	SDDQTQD-1Too	SDDQTQE-2Too

¹ 1 MB/s = 1 milione di byte al secondo. In base a test interni; le prestazioni possono variare a seconda del dispositivo host, delle condizioni d'uso, della capacità dell'unità e di altri fattori. Le prestazioni si basano sul punto di riferimento CrystalDiskMark 8.0.1 utilizzando un intervallo LBA da 1000 MB su desktop Asus ROG Maximus XIII Hero con Intel i9-11900K a 3,50 GHz e DDR4 da 128 GB e 3200 MHz. Microsoft Windows 10 Pro x64 2009 (19043.1023) utilizzando il driver Microsoft StorNVMe, unità secondaria. Le prestazioni possono variare in base al dispositivo host.

² 1 GB = un miliardo di byte e 1 TB = mille miliardi di byte. L'effettiva capacità utilizzabile potrebbe essere minore, in quanto dipende dall'ambiente operativo.

³ Valori TBW (terabyte scritti) calcolati utilizzando il workload client JEDEC (JESD219) e variabili in base alla capacità del prodotto.

⁴ 5 anni o limite di durata massimo (TBW), a seconda di cosa si verifica per primo. Garanzia di 5 anni nei Paesi che non riconoscono "limitata". Per maggiori informazioni, consultare il sito <http://support.wdc.com>.

⁵ Potenza media misurata utilizzando MobileMark™ 2018 su Dell Mobile precision workstation 3560 CTO, intel® Core™ i7-1165G7, Windows 10 (versione 19042) Bios 1.5.1, driver Intel RST

⁶ Misurazioni della potenza a 25 °C.

⁷ MTTF = Mean Time To Failure basato su test interni utilizzando i test sotto sforzo Telcordia. Il MTTF si basa su un campione della popolazione e viene stimato con misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione. Il MTTF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia. (Telcordia SR-332, GB, 40 °C).

⁸ La temperatura operativa viene definita come la temperatura riportata dall'unità. La temperatura dell'unità dovrebbe essere più elevata della temperatura dell'ambiente quando l'SSD è inserita all'interno di un sistema.

⁹ La temperatura di conservazione non operativa rappresenta la temperatura ambiente e non garantisce la conservazione dei dati oltre le specifiche di durata e conservazione dei dati.



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

©2022 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Western Digital, il design Western Digital e il logo Western Digital sono marchi registrati o marchi commerciali di Western Digital Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Il marchio denominativo NVMe è un marchio registrato di NVM Express, Inc. PCIe è un marchio di PCI-SIG negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Eventuali riferimenti a prodotti, programmi o servizi Western Digital contenuti nella presente pubblicazione non implicano la disponibilità degli stessi in tutti i Paesi. Le specifiche dei prodotti fornite sono specifiche esemplificative e non costituiscono una garanzia. Le specifiche effettive per i numeri di serie univoci possono variare. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale.