



Caratteristiche principali

- Velocità sequenziale di lettura/scrittura fino a 3400/2800 MB/s (modelli da 500 GB e 1 TB)
- Fino a 600 TBW (modello da 1 TB) e 1,75M di ore di MTTF
- Risparmio energetico
- Garanzia limitata di 5 anni

INTERFACCIA

PCIe Gen3 x4

CAPACITÀ

Da 250 GB a 1000 GB

FATTORE DI FORMA

M.2 2280-S3-M

NUMERO DI MODELLO

WDS250G2X0C
WDS500G2X0C
WDS100T2X0C

APPLICAZIONI

Le unità WD Black NVMe SSD sono disponibili nel formato M.2 2280, perfetto per costruire sistemi di gioco di alta gamma oppure PC portatili e desktop Tower a prestazioni elevate con supporto per un connettore di tipo M.

I VANTAGGI DI WESTERN DIGITAL

Prima di commercializzare i suoi prodotti, Western Digital effettua numerosi test di integrità funzionale (F.I.T.). I test garantiscono la conformità dei prodotti ai rigorosi standard di qualità e affidabilità del marchio Western Digital.

Western Digital dispone, inoltre, di una ricca Knowledge Base con oltre 1.000 articoli, nonché utilità e software molto utili. Le nostre linee di assistenza clienti sono attive durante un orario prolungato, per offrirti sempre tutto il supporto di cui hai bisogno, quando ne hai bisogno. I numeri verdi offrono assistenza ai clienti, che per maggiori dettagli possono accedere al sito Western Digital dedicato all'assistenza.

Presentazione dell'unità SSD WD Black™ NVMe™: la forza trainante di tutte le tue attività. Con una velocità sequenziale di lettura/scrittura fino a 3.400/2.800 MB/s (per il modello da 1000 GB) e l'innovativa architettura storage Western Digital NVMe SSD, l'unità combina velocità straordinaria, prestazioni eccellenti e tecnologia Western Digital™ 3D NAND. Offrendo fino a 600 TBW¹ e 1,75M di ore di MTTF, l'unità WD Black NVMe SSD è la SSD virtualmente invincibile a cui ti puoi affidare.

Il modo veloce di evolversi

Nessun compromesso. Niente ti trattiene. L'unità SSD WD Black NVMe è caratterizzata da lettura sequenziale e velocità di lettura fino a 3.400/2.800 MB/s¹ per gaming, video editing, realtà virtuale e molto altro.

Richiedi di più. Riduci i consumi.

Dai il 100%. WD Black NVMe SSD è creata per sostenere anche i workload più esigenti. L'innovativa gestione dell'alimentazione e la limitazione termica aiutano sistematicamente a prevenire il surriscaldamento e a fornire prestazioni elevate e veloci.

Creata per essere grandiosa

Supera ogni ostacolo con la nuova piattaforma SSD Western Digital integrata verticalmente. L'innovativa architettura di storage con la tecnologia 3D NAND di Western Digital è stata ottimizzata, producendo così bassa latenza, risparmio energetico e compatibilità con una vasta gamma di applicazioni che traggono beneficio da NVMe.

Realizza il tuo potenziale

Crea senza limiti. La compatibilità delle SSD NVMe WD Black con un'ampia gamma di configurazioni per PC a elevate prestazioni è certificata dal F.I.T. Lab di WD e offre una garanzia limitata di 5 anni.

Sotto il tuo controllo

Controlla la capacità disponibile della tua unità, le temperature operative, gli attributi SMART e molto altro con la SSD Dashboard di WD. Il software Acronis® True Image™ WD Edition, disponibile per il download gratuito, può clonare unità ed eseguire il backup di sistemi operativi, applicazioni, impostazioni e di tutti i tuoi dati.

Specifiche²

	1000 GB	500 GB	250 GB
Numero di modello³	WDS100T2X0C	WDS500G2X0C	WDS250G2X0C
Interfaccia^{2,4}	PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie	PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie	PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie
Prestazioni^{2,5}			
Lettura sequenziale in MB/s fino a (Q = 32, T = 1) ⁶	3400	3400	3000
Scrittura sequenziale in MB/s fino a (Q = 32, T = 1)	2800	2500	1600
Lettura casuale IOPS da 4 KB fino a (Q = 32, T = 8)	500.000	410.000	220.000
Scrittura casuale IOPS da 4 KB fino a (Q = 32, T = 8)	400.000	330.000	170.000
Resistenza (TBW) ⁷	600	300	200
Potenza⁸			
Potenza attiva media (mW) ⁹	140	110	110
Basso consumo (PS3)	100 mW	70 mW	70 mW
Potenza di picco (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Inattività (PS4) Basso consumo	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Affidabilità			
MTTF ¹⁰	1,75 milioni di ore	1,75 milioni di ore	1,75 milioni di ore
Specifiche ambientali			
Temperature operative ¹¹	Da 0 °C a 70 °C	Da 0 °C a 70 °C	Da 0 °C a 70 °C
Temperature non operative ¹²	Da -55 °C a 85 °C	Da -55 °C a 85 °C	Da -55 °C a 85 °C
Vibrazioni in funzionamento	5,0 gRMS, da 10 a 2.000 Hz, 3 assi	5,0 gRMS, da 10 a 2.000 Hz, 3 assi	5,0 gRMS, da 10 a 2.000 Hz, 3 assi
Vibrazioni non in funzionamento	4,9 gRMS, da 7 a 800 Hz, 3 assi	4,9 gRMS, da 7 a 800 Hz, 3 assi	4,9 gRMS, da 7 a 800 Hz, 3 assi
Urti	1.500 G a 0,5 ms semisinusoidale	1.500 G a 0,5 ms semisinusoidale	1.500 G a 0,5 ms semisinusoidale
Certificazioni	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Garanzia limitata ¹³	5 anni	5 anni	5 anni
Dimensioni fisiche			
Lunghezza	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Larghezza	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Altezza	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Peso	7,5 ± 1 g	7,5 ± 1 g	7,5 ± 1 g

Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

¹ Per capacità di 1000 GB

² Relativamente alla capacità di storage, un gigabyte (GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (TB) equivale a un bilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Per la velocità di trasferimento o le interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. Le prestazioni possono variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

³ La disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

⁴ Retrocompatibile con PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1.

⁵ Condizioni dei test: Le prestazioni si basano sul punto di riferimento CrystalDiskMark utilizzando un intervallo LBA da 1000 MB su desktop ASUS Z170 con Intel® i7-6700K da 4,0 GHz e DDR4 da 8 GB e 2133 MHz. Windows 10 Pro da 64 bit utilizzando il driver Microsoft StorNVMe, unità secondaria. Le prestazioni possono variare in base al dispositivo host. 1 MB = 1.000.000 di byte. IOPS = operazioni di input/output al secondo.

⁶ Q = Coda, T = thread.

⁷ Valori TBW (terabyte scritti) calcolati utilizzando il workload client JEDEC (JESD219) e variabili in base alla capacità del prodotto.

⁸ Misurazioni della potenza a 25°C.

⁹ Misurato con MobileMark™ 2014 su HP EliteBook X360 1030 G2 con i7-7600U, 8GB di RAM. Windows 10 Pro da 64-bit RS3 utilizzando il driver Microsoft StorNVMe, unità primaria.

¹⁰ MTTF = Mean Time To Failure basato su test interni utilizzando i test sotto sforzo Telcordia. (Telcordia SR-332, GB, 25°C). MTTF si basa su una popolazione di base e viene stimato con misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione. MTTF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia.

¹¹ Temperatura operativa come riportata dal dispositivo (temperatura composita).

¹² La temperatura di storage non operativa non garantisce la conservazione dei dati.

¹³ 5 anni o limite di durata massima (TBW), a seconda di che cosa si verifica prima. Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare support.wdc.com.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
US (numero verde): 800.801.4618
Internazionale: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Prodotto a 4/18. Rev. 7/18.
Western Digital, il logo Western Digital, WD, F.I.T. Lab e WD Black sono marchi registrati o marchi commerciali di Western Digital Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Il marchio di design NVM Express™ e il marchio denominativo NVMe™ sono marchi registrati di NVM Express, Inc. PCIe e il marchio di design PCI Express sono marchi registrati e/o marchi di servizio di PCI-SIG. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso.

