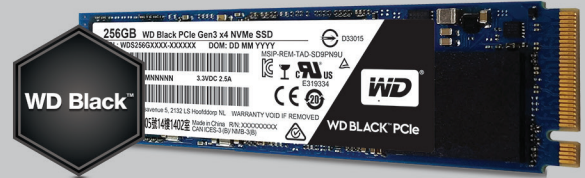




WD Black™ PCIe

SSD NVMe (unità a stato solido)

Con velocità di lettura sequenziali fino a 2050 MB/s, WD Black SSD PCIe Gen3 x4 basata su NVMe garantisce prestazioni straordinarie per utenti PC grazie a schede madri e sistemi compatibili con PCIe NVMe. Inoltre i numerosi test di compatibilità, la garanzia limitata di 5 anni e il software per SSD disponibile per il download offrono uno storage affidabile e a prestazioni elevate per gli anni a venire.



INTERFACCIA¹

PCIe Gen3 x4

FATTORE DI FORMA

M.2 2280

CAPACITÀ

256 GB e 512 GB

Caratteristiche del prodotto

Prestazioni straordinarie per un nuovo livello di elaborazione

Grazie a velocità di lettura sequenziali fino a 2050 MB/s, WD Black SSD PCIe è oltre tre volte più veloce dell'SSD SATA, per le tue esigenze di elaborazione ad alte prestazioni. Inoltre, con WD Black SSD PCIe potrai avviare il tuo sistema e i tuoi giochi velocemente ed eseguire il multitasking con facilità.

Gestione termica e dell'alimentazione

Dotate della limitazione termica completa e degli algoritmi per la gestione dell'alimentazione, le SSD WD Black PCIe sono progettate per evitare il surriscaldamento, conservare i tuoi dati e mantenere prestazioni elevate costanti consumando meno energia possibile.

Affidabilità all'avanguardia

Con un MTTF (Mean Time To Failure) di 1,75 milioni di ore, un'SSD WD Black PCIe può archiviare i tuoi dati per gli anni a venire. Inoltre, le unità a stato solido WD Black PCIe utilizzano anche diverse tecnologie per la correzione degli errori per prevenire la perdita di dati e fornire un'affidabilità duratura.

Design M.2 ideale per PC desktop e di piccole dimensioni

Grazie a un design M.2 2280 sottile e a faccia singola, l'SSD WD Black PCIe è perfetta per gli chassis per desktop Tower e per PC di piccole dimensioni a prestazioni elevate.

Garanzia limitata di 5 anni e certificazione F.I.T. Lab di WD

Testate per compatibilità da F.I.T. Lab di WD, le SSD WD Black PCIe sono certificate per funzionare con una vasta gamma di configurazioni e schede madri per PC a prestazioni elevate. Inoltre, la garanzia limitata di 5 anni garantisce uno storage affidabile nel lungo periodo.

SSD Dashboard di WD e software Acronis disponibili per il download

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.

Applicazioni

Le SSD WD Black PCIe 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.

Il vantaggio WD

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

WD 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 WD dedicato all'assistenza.



WD Black™ SSD PCIe

Specifiche	256 GB	512 GB
Codici dei modelli²		
WD Black SSD PCIe M.2 2280	WDS256G1XoC	WDS512G1XoC
Interfaccia^{1,3}		
WD Black SSD PCIe M.2 2280	PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie	PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie
Prestazioni⁴ [4 KB QD32]		
PCMark	180.000	180.000
Lettura sequenziale in MB/s (Q = 32, T = 1) ⁵	2.050	2.050
Scrittura sequenziale in MB/s (Q = 32, T = 1)	700	800
Lettura casuale IOPS da 4 KB (Q = 32, T = 4)	170.000	170.000
Scrittura casuale IOPS da 4 KB (Q = 32, T = 4)	130.000	134.000
Resistenza (TBW) ⁶	80	160
Potenza⁷		
Potenza attiva media (mW) ⁴	135	135
Tensione dell'alimentazione	3,3 V ± 5%	3,3 V ± 5%
Potenza di picco	2,5 A	2,5 A
Modalità a basso consumo PS3 (mW)	50	50
Modalità a basso consumo PS4 (mW)	5,5	5,5
Affidabilità		
MTTF ⁸	1,75 milioni di ore	1,75 milioni di ore
Specifiche ambientali		
Temperature operative ⁹	Da 0 °C a 70 °C	Da 0 °C a 70 °C
Temperature non operative ¹⁰	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
Vibrazioni non in funzionamento	4,9 gRMS, da 7 a 800 Hz, 3 assi	4,9 gRMS, da 7 a 800 Hz, 3 assi
Urti in funzionamento/non in funzionamento	1.500 G a 0,5 ms semisinusoidale	1.500 G a 0,5 ms semisinusoidale
Certificazioni	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI
Garanzia limitata ¹¹	5 anni	5 anni
Dimensioni fisiche		
Dimensioni: M.2 2280	22 ± 0,15 mm x 80 ± 0,15 mm x 2,23 mm	22 ± 0,15 mm x 80 ± 0,15 mm x 2,38 mm
Peso: M.2 2280	7,2 ± 0,5 g	7,2 ± 0,5 g

Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

¹ Retrocompatibile con Gen2 e Gen1.

² La disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

³ Ai fini della capacità di storage, un megabyte (MB) equivale a un milione di byte, un gigabyte (GB) a un miliardo di byte e un terabyte (TB) a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Nel caso della memoria buffer o cache, un megabyte (1 MB) equivale a 1.048.576 byte. 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. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gb/s viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione della presente scheda tecnica. Visita www.sata-io.org per maggiori dettagli.

⁴ 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.

⁵ Q = Coda, T = thread.

⁶ Valori TBW (terabyte scritti) calcolati utilizzando il workload client JEDEC (JESD219) e variabili in base alla capacità del prodotto.

⁷ Misurata utilizzando il punto di riferimento MobileMark™ 2014, abilitato con ASPM (Active State Power Management).

⁸ MTTF = Mean Time To Failure basato su test interni utilizzando i test sotto sforzo Tercordia.

⁹ La temperatura operativa è misurata utilizzando un sensore di temperatura di bordo.

¹⁰ La temperatura di storage non operativa non garantisce la conservazione dei dati.

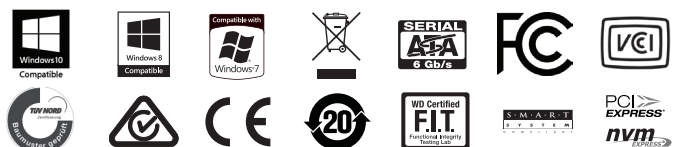
¹¹ Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare <http://support.wdc.com>.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

Per assistenza e documentazione:

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932)	Nord America
800.832.4778	Spagnolo
+86.21.2603.7560	Asia versante Pacifico
00800.27549338	Europa (numero verde, se disponibile)
+31.880062100	Europa/Medio Oriente/ Africa



Western Digital, WD, il logo WD, FIT 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. Eventuali altri marchi menzionati nel documento sono di proprietà delle rispettive aziende. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifica senza preavviso.

© 2017 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati.

2879-800086-Foo Gennaio 2017