WD_BLACK™

SSD WD_BLACK™ SN8100 NVMe™

PCIe® Gen 5.0 M.2 2280 NVMe™ SSD™

PROVA IL TOP DELLE PRESTAZIONI PER UN'UNITÀ SSD.

Crea la tua nuova postazione di gaming o workstation con la nostra innovativa SSD PCIe® Gen 5, con velocità fino a 14900 MB/s[1] per le attività più intense come giochi di alto livello, creazione di contenuti professionali e applicazioni IA. In qualità di leader del settore in termini di efficienza energetica per PCIe® Gen 5, l'unità SSD WD_BLACK™ SN8100 NVMe™ sfrutta l'avanzata tecnologia TLC 3D CBA NAND per offrire le migliori prestazioni e affidabilità, mentre un profilo a basso consumo energetico e prestazioni termiche ottimizzate permettono al tuo sistema di essere sempre fresco e funzionare senza intoppi. Con una capacità di storage fino a 4 TB[2] e una suite di potenti funzionalità, questa unità SSD rappresenta il massimo upgrade per gli utenti più esigenti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- PROVA la tecnologia PCIe® Gen 5. Migliora notevolmente le tue esperienze di gaming e creazione di contenuti con questa SSD dotata di tecnologia PCIe® Gen 5.0x4 M.2 NVMe™.
- VELOCITÀ VERTIGINOSE. L'unità raggiunge le incredibili velocità di lettura sequenziale fino a 14900 MB/s,[1] velocità di scrittura sequenziale fino a 14000 MB/s[1] e oltre 2.300.000 IOPS[1] per prestazioni di velocità casuali [modelli da 2 TB a 4TB[2]].
- AFFIDABILITÀ SUPERIORE. La nostra ultima tecnologia TLC 3D CBA NAND contribuisce a garantire un'esperienza perfetta, sia che tu stia giocando o lavorando.
- UN LEADER NEL SETTORE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA. Approfitta di un'efficienza energetica superiore del 100% rispetto alla nostra unità PCIe® Gen 4.[4] Inoltre, una potenza di funzionamento media di 7W[1] o inferiore permette l'utilizzo della macchina con prestazioni sempre ottimali.
- RESISTENZA PER IL TUO WORKLOAD. Una resistenza fino a 2.400 TBW[3] [modello da 4 TB[2]] significa che il tuo dispositivo è in grado di gestire anche le attività più intense.
- PIÙ SPAZIO PER LA RIVOLUZIONE. Salva i tuoi progetti più grandi e avrai ancora spazio per gli aggiornamenti del sistema operativo, i modelli per le applicazioni basate sull'IA e la tua libreria di giochi grazie alle enormi capacità di storage fino a 4TB.[2]

WD_BLACK™

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

SCOPRI LE VERTIGINOSE VELOCITÀ DELLA TECNOLOGIA PCIe® GEN 5
Migliora significativamente le tue esperienze di gaming e creazione di contenuti grazie alle vertiginose velocità offerte dalla tecnologia SSD PCIe® Gen 5.0x4 NVMe™ M.2, perfetta per il gaming, la creazione di contenuti e il caricamento di modelli per le applicazioni basate sull'IA.

PROGETTATA PER OFFRIRE LE MIGLIORI PRESTAZIONI
La nostra ultima tecnologia TLC 3D CBA NAND offre la combinazione più avanzata di velocità e affidabilità, contribuendo a garantire sempre il top delle prestazioni, sia che tu stia giocando o lavorando.

LEADER DEL SETTORE IN TERMINI DI EFFICIENZA ENERGETICA PER PCIe® GEN 5 Approfitta di un'efficienza energetica superiore del 100% rispetto all'unità PCIe® Gen 4[4] e semplifica il tuo sistema senza dover aggiungere costosi sistemi di raffreddamento. Inoltre, una potenza di funzionamento media di 7W[1] o inferiore permette all'unità di offrire costantemente prestazioni ottimali.

RESISTENZA PER OGNI TIPO DI WORKLOAD
Con una resistenza fino a 2.400 TBW[3] [modello da 4 TB[2]], il tuo dispositivo è in grado di gestire anche le attività più intense, come gaming, caching, editing video e workload IA.

VELOCITÀ SOSTENUTE PER ATTIVITÀ INTENSE
Grazie alla nostra funzione nCache™ 4.0, l'SSD WD_BLACK™ SN8100 raggiunge le incredibili velocità di lettura sequenziale fino a 14900 MB/s,[1] velocità di scrittura sequenziale fino a 14000 MB/s[1] e oltre 2.300.000 IOPS[1] per prestazioni di velocità casuali [modelli da 2 TB a 4 TB[2]].

PIÙ SPAZIO PER LA RIVOLUZIONE
Salva i tuoi progetti più grandi e avrai ancora spazio per gli aggiornamenti del sistema operativo, i modelli per le applicazioni basate sull'IA, i set di dati di grandi dimensioni e la tua libreria di giochi grazie alle enormi capacità di storage fino a 4TB.[2] Inoltre, con le ultime funzionalità di sicurezza come TCG Opal, potrai anche proteggere e crittografare i tuoi dati sensibili.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

CAPACITÀ[2]: **CODICI DEI MODELLI:**	4 TB WDS400T1X0M-00CMT0	2 TB WDS200T1X0M-00CMT0	1 TB WDS100T1X0M-00CMT0
FORMATO	M.2 2280		
INTERFACCIA	PCIe® GEN 5x4 NVMe™ 2.0		
NAND	TLC 3D CBA NAND		
DRAM	Sì		
PRESTAZIONI[1] Lettura sequenziale [fino a] Scrittura sequenziale [fino a] Lettura casuale [fino a] Scrittura casuale [fino a]	 14900 MB/s 14000 MB/s 2,3 mln IOPS 2,4 mln IOPS	 14900 MB/s 14000 MB/s 2,3 mln IOPS 2,4 mln IOPS	 14900 MB/s 11000 MB/s 1,6 mln IOPS 2,4 mln IOPS
POTENZA[5]			
Potenza attiva media in lettura	6,5 W	6,5 W	6,2 W
Potenza attiva media in scrittura	7,0 W	7,0 W	6,2 W
Sospensione [PS4]	5 mW		
AFFIDABILITÀ			
Resistenza[3] [TBW]	2.400	1.200	600
MTTF fino a [ore]	1,75 milioni di ore		
Garanzia limitata[8]	5 anni		
STANDARD			
Compatibilità	Retrocompatibile con PCIe® Gen4 x4, PCIe® Gen4 x2, PCIe® Gen4 x1, PCIe® Gen3 x4, PCIe® Gen3 x2, PCIe® Gen3 x1, PCIe® Gen2 x4, PCIe® Gen2 x2 e PCIe® Gen2 x1, Windows® 10+		
CONFORMITÀ RoHS	SÌ		
SICUREZZA	TCG OPAL 2.02		
SPECIFICHE AMBIENTALI			
Temperatura operativa[5]	Da 0 °C a 85 °C		
Temperatura non operativa[9]	Da -40 °C a 85 °C		

DIMENSIONI[7]	Lunghezza:	Larghezza:	Altezza	Peso:
	80 mm	22 mm	2,38 mm	7,5 g

[1] In base alla velocità di lettura, salvo diversa indicazione. 1 MB/s = 1 milione di byte al secondo. IOPS = operazioni di input/output 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.
[2] 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] Efficienza energetica superiore di oltre il 100% rispetto all'SSD WD_BLACK™ SN850X NVMe™ da 2 TB.
[5] Il consumo energetico è misurato con IOmeter versione 1.1.0 con processore AMD Ryzen 9 9950X 16-Core CPU@4.30GHz, DDR5 5600MT/s 16GBx2, Sistema operativo Windows 11 Pro a 64bit e Chipset-Gigabyte-X870E. 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.
[6] Le dimensioni fisiche del prodotto per lunghezza e larghezza possono variare di ± 0,15 mm e il peso del prodotto può variare di ± 1 g.
[7] 5 anni o limite di durata massimo [TBW], a seconda di quale si verifichi per primo. Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consulta support.sandisk.com.
[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. La scatola dell'SSD può resistere fino a 60 C.
[9] La temperatura di storage non operativa non garantisce la conservazione dei dati.

Sandisk e nCache sono marchi registrati o marchi commerciali di Sandisk Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. WD_BLACK e il logo 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 denominativo NVMe è un marchio commerciale di NVM Express, Inc. PCIe® è un marchio registrato di PCI-SIG. Windows e Microsoft sono marchi registrati o marchi commerciali del gruppo di aziende Microsoft. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Le specifiche di produzione sono soggette a modifica senza preavviso. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale.

©2025 Sandisk Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati.

Marzo 2025