



WD_ **BLACK™**

SSD WD_BLACK™ SN8100 NVMe™ con dissipatore di calore SSDPCIe® Gen 5.0 M.2 2280 NVMe™

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/s¹ 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™ con dissipatore di calore sfrutta l'avanzata tecnologia TLC 3D CBA NAND per contribuire a offrire le migliori prestazioni e affidabilità, mentre un profilo a basso consumo energetico permette al tuo sistema di funzionare sempre senza intoppi. Il nostro nuovo dissipatore di calore integrato presenta un esclusivo design WD_BLACK™ e un sistema di LED RGB personalizzabili. Realizzato in alluminio anodizzato, con doppi pad in materiale di interfaccia termica [TIM] e un design discreto ed elegante, il dissipatore di calore garantisce un controllo ottimale delle temperature grazie a un sistema di raffreddamento passivo superiore, senza che siano necessari ventole rumorose o cavi di alimentazione aggiuntivi. Con una capacità di storage fino a 4 TB² 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/s¹ e oltre 2.300.000 IOPS¹ per prestazioni di velocità casuali [modelli da 2 TB a 4TB²].
- **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 all'unità PCIe® Gen 4.⁴ Inoltre, una potenza di funzionamento media di 7W¹ o inferiore permette l'utilizzo della macchina con prestazioni sempre ottimali.
- **DISSIPATORE WD_BLACK™ PERSONALIZZATO.** Mantieni la tua unità SSD sempre fresca grazie al dissipatore di calore dal design discreto e dotato di LED RGB personalizzabili che si adatta perfettamente al tuo stile e alle tue esigenze.
- **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, per offrire sempre il top delle prestazioni, sia che tu stia giocando o lavorando.

DISSIPATORE DI CALORE WD_BLACK™ PERSONALIZZATO

Mantieni la tua unità SSD sempre fresca grazie al dissipatore di calore dal design discreto e dotato di LED RGB personalizzabili che si adatta perfettamente al tuo stile e alle tue esigenze. Il nostro nuovo dissipatore di calore, realizzato in alluminio anodizzato, è stato riprogettato per ottimizzare il flusso d'aria. Questo dissipatore di calore risulta perfettamente silenzioso, senza che siano necessarie alimentazione o ventole aggiuntive.

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/s¹ e oltre 2.300.000 IOPS¹ per prestazioni di velocità casuali [modelli da 2 TB a 4 TB²].

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 4⁴ e semplifica il tuo sistema con il nostro dissipatore di calore a raffreddamento passivo. Inoltre, una potenza di funzionamento media di 7W¹ o inferiore permette all'unità di offrire costantemente prestazioni ottimali.

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 WDS400T1XHM-00CMT0	2 TB WDS200T1XHM-00CMT0	1 TB WDS100T1XHM-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 ⁷	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 ⁸			
CONFORMITÀ RoHS	Sì			
SICUREZZA	TCG OPAL 2.02			
SPECIFICHE AMBIENTALI				
Temperatura operativa ⁸	DA 0 °C A 85 °C			
Temperatura non operativa ⁹	DA -40 °C A 85 °C			
DIMENSIONI ⁴	Lunghezza:	Larghezza:	Altezza:	Peso:
	80 mm	25 mm	11,25 mm	31,2 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 equivale a 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 ± 0,20 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.