

WD\_BLACK  
SN750

## BRIEFING SUL PRODOTTO



## WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

### Passa alle prestazioni NVMe SSD

L'unità WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD offre prestazioni di livello eccellente per gli appassionati di gioco e di hardware che intendono assemblare o aggiornare il proprio PC. Disponibile con capacità fino a 4 TB<sup>1</sup>, l'unità WD\_BLACK SN750 NVMe SSD non teme il confronto con alcune delle migliori unità sul mercato per aiutare i giocatori a vivere un'esperienza di rilievo.

### Le prestazioni contano

Vivi la vita alla massima velocità. Che tu voglia migliorare la reattività generale del sistema o caricare giochi e livelli più velocemente, l'unità WD\_BLACK abbatte i tempi di attesa per riportarti nel cuore dell'azione e farti procedere nel gioco.

La nostra unità SSD NVMe più performante (modello con dissipatore di calore da 1 TB) può raggiungere velocità fino a sei volte più elevate rispetto alla nostra SSD SATA più veloce (fino a 3470 MB/s<sup>2</sup> vs. 560 MB/s<sup>2</sup>) per offrire ai giocatori più accaniti il vantaggio competitivo di cui hanno bisogno.

### Design elegante con dissipatore di calore

Tutti i sistemi sono progettati diversamente. Dalle diverse schede grafiche e CPU alle DRAM e allo storage, i PC si differenziano tutti quando si tratta di prestazioni e aspetto. L'elegante e moderno modello dell'unità WD\_BLACK SSD con dissipatore di calore si abbina alla perfezione ai PC desktop che supportano il formato M.2 ed è un componente perfetto per completare sistemi dotati di luci RGB e altre tecnologie di raffreddamento, ad esempio ad acqua<sup>3</sup>.

Il dissipatore di calore EKWB è stato progettato per contribuire a mantenere inalterate le incredibili prestazioni dell'unità WD\_BLACK NVMe SSD anche per lunghi periodi. Il suo design elegante e discreto non rende solo il tuo sistema esteticamente più bello, ma aiuta la tua unità a mantenere i livelli ottimali di prestazione grazie alle funzioni di raffreddamento passivo.

### WD\_BLACK SSD Dashboard<sup>4</sup>

Grazie al software WD\_BLACK SSD Dashboard puoi ottimizzare le prestazioni rendendo possibili le funzionalità relative alla modalità di gioco. In questo modo disabiliti la funzione modalità a basso consumo dell'SSD e l'unità mantiene tutti i cilindri attivi durante le sessioni di gaming più intense.

## Caratteristiche principali del prodotto

- Velocità di lettura fino a 3470 MB/s<sup>2</sup> (solo i modelli con dissipatore di calore da 1 TB) per tempi di caricamento migliorati.
- Disponibili in capacità da 250 GB a 4 TB<sup>1</sup>.
- Design elegante con dissipatore di calore per personalizzare e rendere più intensa la tua esperienza di gioco mantenendo le prestazioni a un livello elevato<sup>3</sup>.
- Software esclusivo WD\_BLACK™ SSD Dashboard<sup>4</sup> con modalità di gaming per migliorare le prestazioni di gioco.

## Spazio per i giochi

L'unità WD\_BLACK SN750 NVMe SSD è disponibile in diverse capacità dai 250 GB ai 4 TB<sup>1</sup>. Il cuore pulsante dell'unità WD\_BLACK è la rivoluzionaria tecnologia NAND. Con una densità di storage raddoppiata rispetto alla generazione precedente, la tecnologia 3D NAND si spinge oltre i limiti dello storage e mette in mostra tutte le possibilità dell'innovazione NAND. Questo si traduce in una capacità estesa fino a 4 TB<sup>1</sup> in un'unica unità a singolo lato, che ha le stesse dimensioni di una chiavetta, sufficiente per archiviare file di grandi dimensioni e videogiochi.

<sup>1</sup> Relativamente alla capacità di storage, un gigabyte (GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (TB) equivale a un miliardo di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo.

<sup>2</sup> Un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un 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.

<sup>3</sup> Il dissipatore di calore non è disponibile per la versione da 250 GB o 4 TB di WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD. Modello di dissipatore di calore consigliato solo per PC desktop.

<sup>4</sup> Disponibile per il download su [www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com).

## Unità WD\_BLACK SN750 NVMe SSD (senza dissipatore di calore)

Requisiti					
Interfaccia M.2 2280 <sup>1,2</sup>	PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie				
Capacità formattata <sup>3</sup>	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB, 4 TB				
Prestazioni <sup>2</sup>	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Lettura sequenziale fino a (MB/s) (code=32, thread=1)	3100	3430	3470	3400	3400
Scrittura sequenziale fino a (MB/s) (code=32, thread=1)	1600	2600	3000	2900	3100
IOPS da 4 KB in lettura casuale fino a (code = 32, thread = 8)	220.000	420.000	515.000	480.000	550.000
Scrittura casuale IOPS da 4 KB fino a (code = 32, thread = 8)	180.000	380.000	560.000	550.000	520.000
Resistenza <sup>4</sup> (TBW)	200	300	600	1200	2400
Alimentazione					
Potenza di picco (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (basso consumo) <sup>5</sup>	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW	100 mW
Stand-by (PS4) (batteria quasi scarica) <sup>5</sup>	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Affidabilità					
MTTF <sup>6</sup>	1.750.000 di ore (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)				
Sicurezza del prodotto/Normative					
Temperature operative <sup>7</sup>	da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)				
Temperature non operative <sup>8</sup>	da -55 °C a 85 °C (da -67 °F a 185 °F)				
Certificazioni	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI				
Garanzia limitata (anni) <sup>9</sup>	5 anni				
Dimensioni fisiche			M.2 2280		
Formato	M.2 2280-S3-M				
Lunghezza	80 ± 0,15 mm				
Larghezza	22 ± 0,15 mm				
Altezza	2,38 mm				
Peso	7,5 g ± 1 g				
Informazioni d'ordine <sup>3</sup>	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Codici dei modelli senza dissipatore di calore	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C

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

2 Conformemente alle caratteristiche delle velocità di trasferimento o delle interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo, un megabit al secondo (Mb/s) equivale a un milione di bit al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. IOPS = operazioni di input/output al secondo. Le prestazioni possono variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

3 non tutti i prodotti possono essere disponibili in tutte le regioni del mondo. Relativamente alla capacità storage, un gigabyte (1 GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (1 TB) equivale a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo.

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

5 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.

6 MTTF = Mean Time To Failure basato su test interni utilizzando i test sotto sforzo Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C). 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.

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

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

9 5 anni o limite di durata massimo (TBW), a seconda di cosa si verifica per primo. Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare support.wdc.com.

## Unità WD BLACK SN750 NVMe SSD (con dissipatore di calore)

Requisiti			
Interfaccia M.2 2280 <sup>1,2</sup>	PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie		
Capacità formattata <sup>3</sup>	500 GB, 1 TB, 2 TB		
Prestazioni <sup>2</sup>	500 GB	1 TB	2 TB
Lettura sequenziale fino a (MB/s) (code=32, thread=1)	3430	3470	3400
Scrittura sequenziale fino a (MB/s) (code=32, thread=1)	2600	3000	2900
IOPS da 4 KB in lettura casuale fino a (code = 32, thread = 8)	420.000	515.000	480.000
Scrittura casuale IOPS da 4 KB fino a (code = 32, thread = 8)	380.000	560.000	550.000
Resistenza <sup>4</sup> (TBW)	300	600	1200
Alimentazione			
Potenza di picco (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (basso consumo) <sup>5</sup>	70 mW	100 mW	100 mW
Stand-by (PS4) (batteria quasi scarica) <sup>5</sup>	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW
Affidabilità			
MTTF <sup>6</sup>	1.750.000 di ore (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)		
Sicurezza del prodotto/Normative			
Temperature operative <sup>7</sup>	da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)		
Temperature non operative <sup>8</sup>	da -55 °C a 85 °C (da -67 °F a 185 °F)		
Certificazioni	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
Garanzia limitata (anni) <sup>9</sup>	5 anni		
Dimensioni fisiche			
	M.2 2280 con dissipatore di calore		
Formato	M.2 2280 D5-M con dissipatore di calore		
Lunghezza	80 ± 0,15 mm		
Larghezza	24,2 ± 0,30 mm		
Altezza	8,10 mm		
Peso	9,57 g ± 1 g		
Informazioni d'ordine <sup>3</sup>			
	500 GB	1 TB	2 TB
Codici dei modelli con dissipatore di calore <sup>10</sup>	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

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

2 Conformemente alle caratteristiche delle velocità di trasferimento o delle interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo, un megabit al secondo (Mb/s) equivale a un milione di bit al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. IOPS = operazioni di input/output al secondo. Le prestazioni possono variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

3 non tutti i prodotti possono essere disponibili in tutte le regioni del mondo. Relativamente alla capacità storage, un gigabyte (1 GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (1 TB) equivale a un trillione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo.

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

5 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.

6 MTTF = Mean Time To Failure basato su test interni utilizzando i test sotto sforzo Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C). 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.

7 Temperatura operativa come riportata dal dispositivo (temperatura composta).

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

9 5 anni o limite di durata massimo (TBW), a seconda di cosa si verifica per primo. Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare support.wdc.com.

10 La versione M.2 2280 con dissipatore di calore non è consigliata per i laptop.

## Western Digital.

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

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Western Digital, il logo Western Digital, 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. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale. 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 soggette a modifica e non costituiscono una garanzia. Per ulteriori informazioni sulle specifiche dei prodotti visita il sito web <http://www.westerndigital.com>.