



## Caratteristiche principali del prodotto

- Maggiore reattività del sistema e prestazioni I/O eccezionali
- Gestisci in tutta sicurezza i carichi di lavoro intensivi in ambienti NAS con i più alti standard di affidabilità e resistenza
- Gestisci in tutta sicurezza i progetti più complessi, come reti virtuali o editing collaborativo
- Ideale per le applicazioni multitasking con più utenti
- Aumenta la capacità del tuo dispositivo NAS fino a 4 TB<sup>1</sup>
- Appositamente realizzata e testata per la compatibilità con i sistemi NAS più diffusi

## WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

### SSD NVMe per dispositivi NAS

Gestisci in tutta sicurezza i carichi di lavoro intensivi in ambienti NAS grazie all'alta velocità di caching dell'unità WD Red™ SN700 NVMe™ SSD. Con i più alti standard di affidabilità e resistenza, questa potente unità è stata progettata per supportare ambienti operativi 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e applicazioni sempre attive. L'alta reattività del sistema e le prestazioni I/O eccezionali dell'unità sono perfette per le applicazioni multi-utente e multitasking, mentre l'efficiente sistema di caching permette di gestire con la massima sicurezza i progetti più complessi di piccole e medie imprese, come reti virtuali, editing collaborativo, database storage ad alta intensità di dati, il tutto riducendo il costo totale di proprietà. Fai crescere la tua di piccola o media impresa grazie alla tecnologia NVMe, con velocità estreme e alta capacità di storage in un'unità appositamente realizzata e testata per i sistemi NAS. Questa è la potenza di WD Red.

### Accelera il tuo sistema NAS

L'alta velocità di caching dell'unità WD Red SN700 NVMe SSD garantisce una maggiore reattività del sistema e prestazioni I/O eccezionali rispetto alle SSD SATA.

### Realizzata per durare nel tempo

Aumenta l'affidabilità degli ambienti con NAS operativi 24 ore su 24, 7 giorni su 7, con una resistenza fino a 5100 TBW (modello da 4 TB<sup>1</sup>) e la sicurezza di una garanzia limitata di 5 anni<sup>9</sup>.

### Passa a NVMe

Un sistema di caching efficiente per piccole e medie imprese: lavora in totale sicurezza sui progetti più complessi, come reti virtuali, editing collaborativo, database storage ad alta intensità di dati, il tutto riducendo il costo totale di proprietà.

### Ideale per piccole e medie imprese

Quando più soggetti lavorano contemporaneamente, i sistemi NAS sono messi alla prova, anche per le operazioni più semplici. Il sistema di caching basato su NVMe consente di gestire con facilità carichi di lavoro casuali in applicazioni multitasking con più utenti, aumentando la produttività di piccole e medie imprese.

### Aumenta la capacità per non restare indietro

Archivia grandi quantità di dati aumentando la capacità di storage fino a 4 TB<sup>1</sup>.

### Ottimizza il workflow

Appositamente realizzata e testata per essere compatibile con i sistemi NAS più diffusi, offre la massima flessibilità per ottimizzare il tuo workflow.

## Specifiche

### Specifiche generali

| Capacità formattata <sup>1</sup> | 250 GB                               | 500 GB                               | 1 TB                                 | 2 TB                                 | 4 TB                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Numero di modello                | WDS250G1R0C                          | WDS500G1R0C                          | WDS100T1R0C                          | WDS200T1R0C                          | WDS400T1R0C                          |
| Formato                          | M.2 2280-S3-M                        | M.2 2280-S3-M                        | M.2 2280-S3-M                        | M.2 2280-S3-M                        | M.2 2280-D5-M                        |
| Interfaccia <sup>2</sup>         | 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 | PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie | PCIe Gen3 da 8 Gb/s, fino a 4 corsie |
| Lunghezza                        | 80 ± 0,15 mm                         |
| Larghezza                        | 22 ± 0,15 mm                         |
| Altezza                          | 2,38 mm                              |
| Peso                             | 7,5 g ± 1 g                          | 9,57 g ± 1 g                         |

### Prestazioni<sup>3</sup>

|   |         |         |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Lettura sequenziale fino a (MB/s)<br>(Code = 32, Thread = 1)    | 3.100   | 3.430   | 3.430   | 3.400   | 3.400   |
| Scrittura sequenziale fino a (MB/s)<br>(Code = 32, Thread = 1)  | 1.600   | 2.600   | 3.000   | 2.900   | 3.100   |
| Lettura casuale fino a 4 KB (IOPS)<br>(Code = 32, Thread = 1)   | 220.000 | 420.000 | 515.000 | 480.000 | 550.000 |
| Scrittura casuale fino a 4 KB (IOPS)<br>(Code = 32, Thread = 1) | 180.000 | 380.000 | 560.000 | 540.000 | 520.000 |
| Resistenza (TBW) <sup>4</sup>                                   | 500     | 1.000   | 2.000   | 2.500   | 5.100   |

### Potenza<sup>5</sup>

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza di picco (10 µs)                   | 2,8 A  |
| PS3 (basso consumo)                        | 70 mW  | 70 mW  | 100 mW | 100 mW | 100 mW |
| PS4 (stand-by)<br>(batteria quasi scarica) | 3,5 mW | 3,5 mW | 3,5 mW | 5 mW   | 5 mW   |

### Affidabilità

|                         |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| MTTF (ore) <sup>6</sup> | 1.750.000 di ore (Telcordia SR-332, GB, 40 °C) |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|

### Specifiche ambientali

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| Temperature operative <sup>7</sup>     | da 32° F a 158° F<br>(da 0° C a 70° C)    | da 32° F a 158° F<br>(da 0° C a 70° C)    | da 32° F a 158° F<br>(da 0° C a 70° C)    | da 32° F a 158° F<br>(da 0° C a 70° C)    | da 32° F a 158° F<br>(da 0° C a 70° C)    |
| Temperature non operative <sup>8</sup> | da -67° F a 185° F<br>(da -55° C a 85° C) | da -67° F a 185° F<br>(da -55° C a 85° C) | da -67° F a 185° F<br>(da -55° C a 85° C) | da -67° F a 185° F<br>(da -55° C a 85° C) | da -67° F a 185° F<br>(da -55° C a 85° C) |
| Certificazioni                         | FCC, UL, TUV, KCC, BSMI,<br>VCCI, C-Tick  |
| Garanzia limitata <sup>9</sup>         | 5 anni                                    |

<sup>1</sup> Relativamente alla capacità di storage, 1 GB equivale a 1 miliardo di byte e 1 TB equivale a mille miliardi di byte. L'effettiva capacità utilizzabile potrebbe essere minore, in quanto dipende dall'ambiente operativo.

<sup>2</sup> Retrocompatibile con PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1 e PCIe Gen3 x1.

<sup>3</sup> 1 MB/s = 1 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>4</sup> Valori TBW (terabyte scritti) calcolati utilizzando il workload client JEDEC (JESD219) e variabili in base alla capacità del prodotto.

<sup>5</sup> Misurato con MobileMark™ 2014 su HP EliteBook X360 1030 G2 con i7-7600U, 8 GB di RAM. Windows 10 Pro da 64-bit RS3 utilizzando il driver Microsoft StorNVMe, unità primaria.

<sup>6</sup> MTTF = Mean Time To Failure basato su test interni utilizzando i test sotto sforzo Telcordia.

<sup>7</sup> Temperatura operativa come riportata dal dispositivo (temperatura composita).

<sup>8</sup> La temperatura di storage non operativa non garantisce la conservazione dei dati.

<sup>9</sup> 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.WesternDigital.com.