



SSD E3.S, 7,5 mm, NVMe™
1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB¹

Caratteristiche principali

- Offre prestazioni eccezionali con tecnologia Gen5 PCIe e capacità fino a 7,68 TB¹, perfette per applicazioni ad alta intensità di calcolo
- Progettata per ridurre al minimo il consumo energetico, ottimizzando l'efficienza e riducendo i costi operativi senza compromettere le prestazioni.
- Sperimenta soluzioni ottimizzate a basso costo per i workload misti della tua azienda con elevate velocità di lettura casuale.
- Garantisce una QoS costante, anche nei workload più intensivi, riducendo la latenza durante le operazioni critiche.
- Disponibile anche nei formati U.2 e E1.S, che garantiscono scalabilità e flessibilità per soddisfare le esigenze di storage aziendale.
- Usa funzioni di livello enterprise come la protezione dalle interruzioni dell'alimentazione, la protezione del percorso dati end-to-end, e la crittografia e la protezione TCG, il tutto supportato da una garanzia limitata di 5 anni²

Applicazioni/Ambienti

- Addestramento e inferenza di modelli di IA, machine learning, deep learning
- Data center aziendali e cloud hyperscale
- Applicazioni ad alta intensità di calcolo
- Elaborazione standard, CPU elevata, GPU elevata, carichi di lavoro HPC
- Big Data, Data Analytics, modellazione dei dati e analisi predittive

Ridefiniamo i limiti dello storage ad alte prestazioni

Gestisci al meglio i workload più complessi con l'unità SanDisk® DC SN861. La DC SN861, ultima SSD di SanDisk con innovativa tecnologia PCIe® Gen5 di classe enterprise, offre prestazioni eccezionali e capacità fino a 7,68 TB¹. Grazie all'elevata velocità di lettura casuale e al basso consumo energetico, l'unità DC SN861 è ideale per applicazioni di IA e machine learning ad alta intensità di calcolo, poiché garantisce una velocità di lettura/scrittura superiore, una latenza estremamente bassa e un elevato rapporto IOP/Watt. L'unità DC SN861 dispone inoltre di una vasta serie di funzionalità, tra cui il supporto per NVMe™ 2.0 e OCP 2.0, 1 DWPD, ed è coperta da una garanzia limitata di 5 anni², ideale per data center di livello enterprise, con servizi cloud e iperscalabilità.

Caratteristiche

Ideale per le applicazioni di IA

Progettata per gestire applicazioni di IA e machine learning ad alta intensità di calcolo che richiedono ampie larghezze di banda e basse latenze.

Prestazioni e capacità superiori

Proiettati nel futuro con velocità di lettura/scrittura Gen5 PCIe e capacità multiple fino a 7,68 TB¹.

Massima efficienza energetica

Progettata per offrire prestazioni elevate per Watt, ottimizzare l'efficienza energetica e ridurre i costi operativi.

Prestazioni straordinarie per workload misti

La lettura casuale ad alta velocità consente di ottenere soluzioni avanzate a basso costo per la tua azienda.

Eccellente qualità del servizio (QoS)

Riduci la latenza quando gestisci i workload più complessi garantendo una qualità del servizio (QoS) costante per le tue applicazioni, anche con file molto pesanti.

Funzionalità di livello enterprise

Usa funzioni di livello enterprise come la protezione dalle interruzioni dell'alimentazione, la protezione dei percorsi dati end-to-end, e la crittografia e la protezione TCG, per garantire l'integrità e la sicurezza dei dati.

Infrastruttura dati a prova di futuro

Progettata per supportare la tecnologia NVMe 2.0, NVMe MI 1.2c e OCP 2.0 al fine di migliorare la scalabilità e l'efficienza.

Informazioni sul prodotto

Capacità ¹	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
Resistenza ³		1 DWPD	
Sicurezza		TCG Opal 2.01	
Formato		E3.S	
Interfaccia		PCIe Gen5×4	
Specifiche NVMe		NVMe v2.0	

Prestazioni

Throughput di lettura (max MB/s, seq. 128 KiB) ⁴	13.700	13.700	13.800
Throughput di scrittura (max MB/s, seq. 128 KiB) ⁴	3.600	7.200	7.500
IOPS di lettura (max, Rnd 4 KiB) ⁴	2.100.000	3.300.000	3.300.000
IOPS di scrittura (max, Rnd 4 KiB) ⁴	185.000	385.000	480.000
Latenza in lettura (µS) ⁵	65	65	65
Latenza in scrittura (µS) ⁵	8	8	8

Affidabilità

MTTF ⁶ (ore, stimate)		2,5 milioni	
Uncorrectable Bit Error Rate (UBER)		1 su 10 ¹⁷	
Tasso di guasto annuo ⁶ (AFR, stimato)		0,35%	
Garanzia limitata ²		5 anni	

Gestione dell'alimentazione

Requisiti (CC, +/-10%)		+12 V	
Modalità di funzionamento		12W, 14W, 16W, 18W, 20W (predefinito)	
Inattività (media)		-5 W	

Dimensioni fisiche

Altezza z (mm)		7,5 mm	
Dimensioni (larghezza x lunghezza)		76 mm x 112,75 mm	
Peso (g, max)		117 g	

Specifiche ambientali

Temperatura operativa (ambiente) ⁷		Da 0°C a 70°C	
Temperatura non operativa ⁸		Da -40 °C a 85 °C	

Informazioni sull'ordine

Capacità ¹	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
Numero OTS	OTS2584	OTS2585	OTS2586
Numero di modello	SDS6BA119PBPA7	SDS6BA138PBPA7	SDS6BA176PBPA7

¹ Un terabyte (TB) corrisponde a 1000 GB (mille miliardi di byte). L'effettiva capacità utilizzabile potrebbe essere minore, in quanto dipende dall'ambiente operativo.

² La garanzia del prodotto scade alla prima data tra (i) la data in cui l'unità flash raggiunge l'un per cento (1%) del suo ciclo di vita residuo oppure (ii) la data di scadenza di 5 anni.

³ Resistenza della NAND.

⁴ Basata su test interni. Le prestazioni variano in base alle dimensioni di capacità o con le modifiche della capacità utilizzabile. Per maggiori dettagli, consultare il manuale del prodotto. Tutte le misurazioni delle prestazioni sono eseguite in modalità sostenuta e rappresentano valori massimi. IOPS = operazioni di input/output al secondo. Soggetto a modifiche.

⁵ Latenza in lettura casuale media a 4 KiB, QD = 1.

⁶ Le specifiche definitive relative a MTTF e AFR si basano su un campione di popolazione e sono stimate da misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione in condizioni operative normali per questo modello di unità. I valori MTTF e AFR non predicano l'affidabilità individuale di un'unità e non costituiscono una garanzia.

⁷ Lettura della temperatura composita.

⁸ Valori basati sulla temperatura ambientale. Evitare l'esposizione non operativa a temperature superiori a 40 °C per periodi superiori a tre mesi.

