



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

Highlights

- Erleben Sie außergewöhnliche PCIe Gen5-Leistung mit verschiedenen Kapazitäten von bis zu 7,68 TB¹, perfekt für rechenintensive Anwendungen
- Ausgelegt für minimalen Energieverbrauch, optimale Effizienz und geringere Betriebskosten ohne Kompromisse bei der Leistung.
- Nutzen Sie optimierte Lösungen zu niedrigen Kosten für die gemischten Workloads Ihres Unternehmens mit ultraschneller Leistung bei zufälligen Lesevorgängen.
- Konstante Servicequalität, selbst bei hoher Arbeitsbelastung und Verringerung der Latenz bei geschäftskritischen Vorgängen
- U.2- und E1.S-Optionen sind ebenfalls verfügbar, um Skalierbarkeit und Flexibilität für die Speicheranforderungen Ihres Unternehmens zu gewährleisten.
- Funktionen der Enterprise-Klasse wie Schutz vor Stromausfall (Power Loss Protection, PLP), End-to-End-Datenpfadschutz und TCG-Sicherheit und -Verschlüsselung sowie 5 Jahre Garantie²

Anwendungen/Umgebungen

- Training und Inferenz von KI-Modellen, maschinelles Lernen, Deep Learning
- Hyperskalare Cloud- und Enterprise-Rechenzentren
- Rechenintensive Anwendungen
- Standard-Computing, hohe CPU-Auslastung, hohe GPU-Auslastung, HPC-Workloads
- Big Data, Datenanalyse, Datenmodellierung, vorausschauende Analyse

High-Performance-Speicher neu definiert

Mit der SanDisk® DC SN861 sind Sie auf die Zukunft geschäftskritischer Workloads vorbereitet. Die DC SN861 ist die neueste SSD von SanDisk mit hochmodernen PCIe® Gen5-Geschwindigkeiten der Enterprise-Klasse. Sie bietet eine außergewöhnliche Leistung und mehrere Optionen mit Kapazitäten bis zu 7,68 TB¹. Mit hohen zufälligen Lesegeschwindigkeiten und niedrigem Stromverbrauch ist die DC SN861 für rechenintensive KI- und Machine-Learning-Anwendungen optimiert und gewährleistet eine überragende Lese-/Schreibleistung, extrem niedrige Latenz und maximale IOPs/Watt. Die DC SN861 bietet zudem Merkmale wie NVMe™ 2.0- und OCP-2.0-Unterstützung, 1 DWPD sowie eine 5-jährige Garantie². Sie ist die ideale Lösung für Hyperscale-, Cloud- und Enterprise-Rechenzentren.

Leistungsmerkmale

Bereit für die Anforderungen von KI-Workloads

Entwickelt für rechenintensive KI- und Machine-Learning-Anwendungen, die hohe Bandbreite und geringe Latenz erfordern.

Überlegene Leistung und Kapazität

Erleben Sie zukunftssichere Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von PCIe Gen5 mit verschiedenen Kapazitäten von bis zu 7,68 TB¹.

Ausgelegt für Energieeffizienz

Die Architektur liefert eine höhere Leistung pro Watt, wodurch die Energieeffizienz optimiert wird und die Betriebskosten gesenkt werden.

Hervorragende Leistung bei gemischten Workloads

Ultraschnelle zufällige Lesevorgänge ergeben eine optimierte Lösung zu niedrigen Kosten für Ihr Unternehmen.

Optimiert für Quality of Service (QoS)

Verringern Sie die Latenz bei geschäftskritischen Workloads und sorgen Sie für eine konsistente Quality of Service (QoS) für Ihre Anwendungen, selbst bei anspruchsvollen Workloads.

Umfangreiche Enterprise-Funktionen

Profitieren Sie von Funktionen der Enterprise-Klasse wie Schutz bei Stromausfällen, End-to-End-Datenpfadschutz sowie TCG-Sicherheit und -Verschlüsselung, um die Integrität und Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Zukunftssichere Dateninfrastruktur

Entwickelt für die Unterstützung von NVMe 2.0, NVMe MI 1.2c und OCP 2.0 für verbesserte Skalierbarkeit und Effizienz.

Produktinformation			
Kapazität ¹	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
Dauerhaltbarkeit ³		1 DWPD	
Sicherheit		TCG OPAL 2.01	
Formfaktor		E3.S	
Schnittstelle		PCIe Gen5×4	
NVMe-Spezifikation		NVMe v2.0	

Leistung			
Lesedurchsatz (max. MB/s, sequ. 128 KiB) ⁴	13.700	13.700	13.800
Schreibdurchsatz (max. MB/s, sequ. 128 KiB) ⁴	3.600	7.200	7.500
Lese-IOPS (max., zuf. 4 KiB) ⁴	2.100.000	3.300.000	3.300.000
Lese-IOPS (max., zuf. 4 KiB) ⁴	185.000	385.000	480.000
Leselatenz (µs) ⁵	65	65	65
Schreiblatenz (µs) ⁵	8	8	8

Zuverlässigkeit	
MTTF ⁶ (Stunden, geschätzt)	2,5 Mio.
Nicht korrigierbare Bitfehlerrate (UBER)	1 von 10 ¹⁷
Jährliche Ausfallrate ⁶ (AFR, Schätzung)	0,35 %
Garantie ²	5 Jahre

Powermanagement	
Strombedarf (DC, +/- 10 %)	+12 V
Betriebsmodus	12 W, 14 W, 16 W, 18 W, 20 W (Standard)
Inaktiv (Durchschnitt)	-5W

Physische Größe	
z-Höhe (mm)	7,5 mm
Abmessungen (Breite x Länge)	76 mm x 112,75 mm
Gewicht (g, max.)	117 g

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur (Umgebung) ⁷	0 °C bis 70 °C
Temperatur bei Nichtbetrieb ⁸	-40 °C bis 85 °C

Bestellinformationen			
Kapazität ¹	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB
OTS-Nummer	OTS2584	OTS2585	OTS2586
Modellnummer	SDS6BA119BPBAX7	SDS6BA138BPBAX7	SDS6BA176BPBAX7

¹ Ein Terabyte (TB) entspricht 1.000 GB (eine Billion Bytes). Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach Betriebsumgebung geringer sein.

² Die Garantie für das Produkt erlischt zum früher eintretenden Zeitpunkt: entweder (i) zu dem Datum, an dem das Flash-Medium ein Prozent (1 %) seiner verbleibenden Lebensdauer erreicht hat, oder (ii) bei Ablauf der Garantiezeit von 5 Jahren.

³ NAND-Dauerhaltbarkeit.

⁴ Basierend auf internen Tests. Die tatsächliche Leistung ist abhängig von der Speicherkapazität des jeweiligen Produkts sowie von dessen verfügbarem freiem Speicher. Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch. Alle Leistungswerte wurden im Dauerbetrieb ermittelt und sind Maximalwerte. IOPS = Input/Output Operations Per Second. Unterliegt Änderungen.

⁵ Durchschnittliche Latenz von zufälligen Lesevorgängen bei 4 KiB, QD=1.

⁶ Die MTTF- und AFR-Werte basieren auf Beispieldaten und werden mithilfe von statistischen Messungen und Beschleunigungsalgorithmen unter typischen Betriebsbedingungen für dieses Speichermodell abgeschätzt. MTTF- und AFR-Werte sind keine Prognosen zur Zuverlässigkeit einer individuellen Festplatte und stellen keine Garantie dar.

⁷ Zusammengesetzte Temperatur.

⁸ Werte basieren auf der Umgebungstemperatur. Bei Nichtbetrieb nicht länger als drei Monate bei Temperaturen von über 40 °C lagern.

