



U.2-NVMe-SSD, 15 mm mit 2,5 Zoll
1,60 TB, 1,92 TB, 3,20 TB, 3,84 TB, 6,4 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
- Setzen Sie für die gemischten Workloads Ihres Unternehmens auf optimierte, preisgünstige Lösungen mit ultraschneller Leistung bei zufälligen Lesevorgängen
- Konstante Servicequalität, selbst bei hoher Arbeitsbelastung und Verringerung der Latenz bei geschäftskritischen Vorgängen
- E1.S-Optionen auch erhältlich, 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-Datenpfadsschutz und TCG-Sicherheit und -Verschlüsselung sowie 5 Jahre Garantie⁶

High-Performance-Speicher neu definiert

Mit der SanDisk® DC SN861 sind Sie auf die Zukunft geschäftskritischer Workloads vorbereitet. Die DC SN861 ist die neueste Rechenzentrums-SSD von SanDisk mit hochmodernen PCIe® Gen5-Geschwindigkeiten der Enterprise-Klasse. Sie bietet eine außergewöhnliche Leistung und mehrere Optionen mit Kapazitäten von 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 vielfältige Funktionen wie NVMe® 2.0- und OCP-2.0-Unterstützung, 1 und 3 DWPD sowie eine 5-jährige Garantie⁶. 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 hohe 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-Datenpfadsschutz 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.

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

Produktinformation

Kapazität ¹	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB	1,60 TB	3,20 TB	6,40 TB
Dauerhaltbarkeit ²	1 DWPD	1 DWPD	1 DWPD	3 DWPD	3 DWPD	3 DWPD
Sicherheit			SE, ISE, TCG OPAL 2.01			
Formfaktor			U.2			
Schnittstelle			PCIe Gen5x4			
NVMe-Spezifikation			NVMe v2.0			

Leistung

Lesedurchsatz (max. MB/s, sequ. 128 KiB) ³	13.700	13.700	13.700	13.700	13.700	13.700
Schreibdurchsatz (max. MB/s, sequ. 128 KiB) ³	3.600	7.200	7.500	3.600	7.200	7.500
Lese-IOPS (max., zuf. 4 KiB) ³	2.100.000	3.300.000	3.300.000	2.100.000	3.300.000	3.300.000
Schreib-IOPS (max., zuf. 4 KiB) ³	165.000	330.000	430.000	350.000	665.000	800.000
Leselatenz (µs) ⁴	65	65	65	65	65	65
Schreiblatenz (µs) ⁴	8	8	8	8	8	8

Zuverlässigkeit

MTTF ⁵ (Stunden, geschätzt)	2,5 Mio.
Nicht korrigierbare Bitfehlerrate (UBER)	1 von 10^{17}
Jährliche Ausfallrate ⁵ (AFR, Schätzung)	0,35 %
Garantie ⁶ (Jahre)	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)	15 mm
Abmessungen (Breite x Länge, mm)	69,85 mm x 100,45 mm
Gewicht (g, max.)	Nicht verfügbar

Betriebsbedingungen

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

Bestellinformationen

Region	Sicherheit	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB	1,60 TB	3,20 TB	6,40 TB
OTS-Nummer	Weltweit	SE	OTS2516	OTS2517	OTS2518	OTS2537	OTS2538
Modellnummer	Weltweit	SE	SDS6BA119PSP9X1	SDS6BA138PSP9X1	SDS6BA176PSP9X1	SDS6CA216PSP9X1	SDS6CA232PSP9X1
OTS-Nummer	Weltweit	ISE	OTS2525	OTS2526	OTS2527	OTS2531	OTS2532
Modellnummer	Weltweit	ISE	SDS6BA119PSP9X3	SDS6BA138PSP9X3	SDS6BA176PSP9X3	SDS6CA216PSP9X3	SDS6CA232PSP9X3
OTS-Nummer	Weltweit	TCG Opal	OTS2528	OTS2529	OTS2530	OTS2534	OTS2535
Modellnummer	Weltweit	TCG Opal	SDS6BA119PSP9X7	SDS6BA138PSP9X7	SDS6BA176PSP9X7	SDS6CA216PSP9X7	SDS6CA232PSP9X7
OTS-Nummer	China	SE	Nicht zutreffend	OTS2520	OTS2521	Nicht zutreffend	OTS2523
Modellnummer	China	SE	Nicht zutreffend	SDS6BA138PSP9X1	SDS6BA176PSP9X1	Nicht zutreffend	SDS6CA232PSP9X1

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

² NAND-Dauerhaltbarkeit.

³ 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.

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

⁵ Die MTBF- und AFR-Werte basieren auf Beispieldaten und werden mithilfe von statistischen Messungen und Beschleunigungsalgorithmen unter typischen Betriebsbedingungen für dieses Speichermodell abgeschätzt. MTBF- und AFR-Werte sind keine Prognosen zur Zuverlässigkeit einer individuellen Festplatte und stellen keine Garantie dar.

⁶ 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.

⁷ Zusammengesetzte Temperatur.

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

