

Datenblatt

Constellation.2™

**Kompaktes Design, große Leistung –
umweltfreundliche Nearline-Festplatte
mit 2,5 Zoll**

Hauptvorteile

- Zweite Generation der ersten Nearline-Festplatte der Unternehmensklasse mit 2,5 Zoll, Standardkapazität und einer Z-Höhe von 15 mm für räumlich begrenzte Rechenzentren.
- Wählen Sie SAS mit 6 Gbit/s, um für verbesserte Datenintegrität, bessere Skalierbarkeit und schnellen Datenzugriff zu sorgen, oder wählen Sie SATA mit 6 Gbit/s, um schnelle und wirtschaftliche Tier-2/Nearline-Leistung zu ermöglichen.
- Dies ist die branchenweit zuverlässigste Festplatte mit 7.200 U/min, speziell für den Dauerbetrieb mit 1,4 Millionen Stunden MTBF und einer AFR von 0,62 Prozent.
- Firmware der Unternehmensklasse und erstklassige Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen erhöhen Systemverfügbarkeit und -leistung.
- Diese Festplatte bietet den geringsten betrieblichen Stromverbrauch (weniger als 6,4 W) und die erweiterten PowerChoice™-Optionen ermöglichen eine zusätzliche Stromersparnis in ruhigen Phasen oder im Leerlauf. Das Workload Management™ garantiert, dass Ihre Festplatten stets hervorragend gekühlt sind.

Gut geeignet für

- speicherintensive Geschäftsanwendungen
- Storage Area Networks (SAN) und Network Attached Storage (NAS)
- Server mit sehr großer Speicherkapazität und Bladeserver
- Content-Speicher für Medien
- Datensicherung und -wiederherstellung für Unternehmen in D2D und virtuellen Bandsystemen
- Cloud Computing



Constellation.2™



Kompaktes Design, große Leistung – umweltfreundliche Nearline-Festplatte mit 2,5 Zoll

technische Daten	SAS mit 6 Gbit/s		SATA mit 6 Gbit/s		
	1 TB ¹	500 GB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	250 GB ¹
Modellnummer für Standardfestplatte	ST91000640SS	ST9500620SS	ST91000640NS	ST9500620NS	ST9250610NS
Funktionen					
Protection Information	Ja	Ja	—	—	—
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1,4 Millionen	1,4 Millionen	1,4 Millionen	1,4 Millionen	1,4 Millionen
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,62 %	0,62 %	0,62 %	0,62 %	0,62 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 Sektor pro 10 ¹⁵	1 Sektor pro 10 ¹⁵	1 Sektor pro 10 ¹⁵	1 Sektor pro 10 ¹⁵	1 Sektor pro 10 ¹⁵
Betrieb in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre) ²	5	5	5	5	5
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache, multisegmentiert (MB)	64	64	64	64	64
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max. anhaltende Übertragungsrate (MB/s)	115	115	115	115	115
Suchzeit, Lesen/Schreiben (Durchschnitt in ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Einfach	Einfach	Einfach
Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen (rad/s ² bis 1.800 Hz)	16	16	16	16	16
Strommanagement					
Leistung, Leerlauf (W)	3,85	3,27	3,31	2,67	2,52
Zufällige Lesevorgänge bei typischem Arbeitsstrom (W)	6,4	5,6	5,21	4,51	4,35
Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
PowerChoice™ (W) ³	Nur 1,87	Nur 1,87	Nur 1,19	Nur 1,19	Nur 1,19
Umgebung					
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60	5 bis 60
Schwingungen, im eingeschalteten Zustand: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schwingungen, im ausgeschalteten Zustand: <500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Erschütterung, im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	70	70	70	70	70
Erschütterung, im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	400	400	400	400	400
Geräuschentwicklung im Leerlauf (typisch, in Bel)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Geräuschentwicklung bei Suche (typisch, in Bel)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Abmessungen					
Höhe (mm/in) ⁴	15,00/0,591	15,00/0,591	15,00/0,591	15,00/0,591	15,00/0,591
Breite (mm/in) ⁴	70,10/2,760	70,10/2,760	70,10/2,760	70,10/2,760	70,10/2,760
Tiefe (mm/in) ⁴	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955
Gewicht (lb/kg)	0,441/0,200	0,403/0,183	0,441/0,200	0,403/0,183	0,395/0,179
Menge pro Karton	40	40	40	40	40
Kartons pro Palette	60	60	60	60	60

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

² Nearline-Produkte, die zwischen dem 31. Dezember 2011 und dem 30. Juni 2012 geliefert wurden, haben eine beschränkte 3-Jahres-Garantie. Nearline-Produkte, die vor dem 31. Dezember 2011 oder nach dem 30. Juni 2012 geliefert wurden, haben eine beschränkte Garantie von 5 Jahren.

³ PowerChoice-Werte basieren auf dem Modell mit 1 TB an Speicherkapazität.

⁴ Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.



www.seagate.com

NORD- UND SÜDAMERIKA
ASIEN/PAZIFIK
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2016 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. Constellation, Constellation.2, PowerChoice und Workload Management sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1719.4a-1605DE, Mai 2016