

Datenblatt

Constellation.2™

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

Hauptvorteile

- Zweite Generation der ersten Nearline-Festplatte der Enterprise-Klasse mit 2,5 Zoll, Standardkapazität und einer Z-Höhe von 15 mm für räumlich begrenzte Rechenzentren.
- Wählen Sie SAS mit 6 Gbit/s für verbesserte Datenintegrität, bessere Skalierbarkeit und schnellen Datenzugriff oder 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.
- Die Firmware der Enterprise-Klasse und die 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.
- Die optionale Selbstverschlüsselung (AES mit 256 Bit) senkt die Ausgaben der IT-Abteilung für die Außerdienststellung von Festplatten; die Daten sind auf der Festplatte absolut geschützt.¹
- Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated™ schützen *vertrauliche, aber unklassifizierte* Daten sowie auch *geschützte* Klassendaten.^{1, 2}

Optimale Einsatzbereiche

- speicherintensive Geschäftsanwendungen
- Storage Area Networks (SAN) und Network Attached Storage (NAS)
- Server mit sehr großer Speicherkapazität und Bladeserver
- Content-Speicher für Medien
- Datensicherung und Datenwiederherstellung für Unternehmen (D2D, virtuelle Bandsysteme)
- Cloud Computing

¹ Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

² Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>



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
Modellnummer für Festplatte mit Selbstverschlüsselung	ST91000641SS ²	ST9500621SS ²	ST91000641NS ²	ST9500621NS ²	ST9250611NS ²
Modellnummer für Festplatte mit Selbstverschlüsselung (AES mit 256 Bit) und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2	ST91000642SS ^{2,3}	ST9500622SS ^{2,3}	ST91000642NS ^{2,3}	ST9500622NS ^{2,3}	ST9250612NS ^{2,3}
Funktionen:					
Protection Information	Ja	Ja	—	—	—
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Mean Time Between Failures (MTBF, 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) ⁴	3	3	3	3	3
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 (Mbit/s)	115	115	115	115	115
Suchzeit, Lesen/Schreiben (Durchschnitt, 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) ⁵	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, 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) ⁶	15	15	15	15	15
Breite (mm) ⁶	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10
Tiefe (in mm) ⁶	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Gewicht (kg)	0,200	0,183	0,200	0,183	0,179
Menge pro Karton	30	30	30	30	30
Kartons pro Palette	50	50	50	50	50

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.
² Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.
³ Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>
⁴ Alle Nearline-Produkte, die am 31. Dezember 2011 oder später geliefert wurden, haben eine beschränkte 3-Jahres-Garantie.
⁵ Alle Nearline-Produkte, die vor dem 31. Dezember 2011 geliefert wurden, haben eine beschränkte 5-Jahres-Garantie.
⁶ Basiert auf dem Modell mit 1 TB Speicherkapazität.
⁷ 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

© 2011 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. Constellation, Constellation.2, PowerChoice, das Logo für vereinheitlichten Speicher und Workload Management sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Das FIPS-Logo ist ein Gütezeichen der NIST und stellt keine Produktwerbung durch NIST und die US-amerikanische bzw. kanadische Regierung dar. 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. Für das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software mit Verschlüsselung ist das Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums zuständig (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov), ebenso auch für die Kontrolle beim Import und die Verwendung außerhalb der USA. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1719.3-1111DE, November 2011