

Produktübersicht

Hohe Speicherkapazität für nahtlose Integration in Unternehmen

Constellation® ES

Unser Angebot

- Enterprise-Nearline-Festplatte der fünften Generation für den Dauerbetrieb
- bis zu 2 TB Speicherkapazität für datenintensive Unternehmensanwendungen
- erstklassige Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen bietet konkurrenzlose Leistung in Anwendungen mit hoher Zugriffsichte
- verbesserte Effizienz durch die vom Host wählbaren Stromsparfunktionen von PowerChoice™, wodurch eine unglaubliche Stromersparnis in ruhigen Phasen oder im Leerlauf ermöglicht wird
- Entwicklungsplattform RAID Rebuild™ von Seagate verringert die Produktivitätsverluste ganz erheblich



Hohe Speicherkapazität für nahtlose Integration in Unternehmen

Constellation® ES



Der Enterprise-Vorteil von Seagate

Die Constellation® ES von Seagate® ist die 3,5-Zoll-Festplatte der fünften Generation mit 7.200 U/min. für kapazitätsoptimierte Unternehmensumgebungen. Sie ermöglicht kostengünstige und hocheffiziente Unternehmensspeicherlösungen, die für sehr hohe Speicherkapazität sorgen, sowie hervorragende Zuverlässigkeit, eine enorme Leistung von 6 Gbit/s, optimierten Stromverbrauch und Kühlung nebst Datensicherheit auf höchstem Niveau. Außerdem ist durch Seagate ein erstklassiger Service und Support verfügbar.

Die Produktfamilie Constellation ES bietet Enterprise-Festplatten mit großer Speicherkapazität. Sie ermöglicht die Speicherung von sage und schreibe 76 TB pro Quadratzoll (bei einer Speicherkapazität von 2 TB) und maximiert so die Stellfläche im Rechenzentrum durch ein sehr geringes Kosten-pro-GB-Verhältnis. Sie können absolut sicher sein, dass diese Nearline-Festplatte durch ihren geringen Stromverbrauch (weniger als 7,3 Watt) die Leistungsfähigkeit eines 3,5-Zoll-Gehäuses optimiert, indem sie bei hoher Temperatur eine bessere Kühlung bietet. Daher eignet sich diese Festplatte perfekt für Tiered-Storage-Lösungen großer Unternehmen oder aber für kleine bis mittelständische Unternehmen, die sich den Luxus eines Rechenzentrums mit Temperaturregelung bisher nicht leisten konnten.

Die Constellation ES wird von branchenweit führenden OEM, Systemherstellern und Integratoren für Unternehmen verwendet, die kostengünstige und umweltfreundliche Server und Speicherlösungen der Spitzenklasse installieren möchten. Constellation ES ist die erste Festplatte, die sowohl über die branchenweit führende SAS-Schnittstelle mit Gbit/s, bewährte Skalierbarkeit sowie Leistungsfähigkeit und ausgezeichnete Unternehmensfunktionen verfügt als auch über die herkömmliche SATA-Schnittstelle (Gbit/s oder 6 Gbit/s), um nahtlose Integration in Unternehmen zu ermöglichen. Festplatten mit größerer Speicherkapazität bringen längere Rebuild-Zeiten bei RAID-Konfigurationen mit sich. Mit der neuen Entwicklungsplattform RAID Rebuild™ von Seagate können Kunden die Rebuild-Zeiten jedoch erheblich verkürzen und Produktivitätsverluste minimieren, wobei kritischen Daten absolut sicher sind.

Die Constellation ES macht Nearline-Festplatten zu den zuverlässigsten in der Branche. Das alles basiert auf der weltweit bekannten Erfahrung von Seagate, die sowohl Support, Entwurf und Lifecycle Management als auch Umweltverträglichkeit mit einbezieht. Diese kapazitätsoptimierte Festplatte verfügt über eine MTBF von 1,2 Millionen Stunden, um Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse zu ermöglichen. Die Implementierung der Constellation ES mit SAS und 6 Gbit/s verbessert die Skalierbarkeit, wodurch diese Festplatte für Speicheranwendungen in High-End-Netzwerken mit großer Speicherkapazität ideal geeignet ist. Constellation ES ist die branchenweit erste 3,5-Zoll-Nearline-Festplatte mit dem neuen SAS-2.0-Funktionsumfang und ist auch die weltweit erste Nearline-Festplatte mit 3,5 Zoll und einer Übertragungsrate von bis zu 6 Gbit/s über SAS- und SATA/Schnittstellen.

Die optimierte Datensicherheit der Constellation ES ist auf die auf dem AES-256-Standard basierende Selbstverschlüsselung und die gemäß FIPS 140-2¹ zertifizierten Lösungen zurückzuführen, die die Daten direkt auf der Festplatte schützen. Instand Secure Erase von Seagate gewährleistet, dass diese Festplatte nicht mehr überschrieben oder vielleicht sogar vernichtet werden muss. Diese Selbstverschlüsselung ermöglicht eine sichere Rückgabe der Festplatte bei Garantieansprüchen oder Ablauf der Leasingdauer. Unternehmen können die Festplatte auf diese Weise auch sicher anderweitig verwenden oder weiterverkaufen.²

¹ Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

² Die Festplatten mit Selbstverschlüsselung und optionaler Selbstverschlüsselung sowie FIPS 140-2-Zertifizierung erfordern einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support. Nicht in allen Ländern verfügbar.

Technische Daten	
Kapazitäten ¹	2 TB, 1 TB, 500 GB
Schnittstelle	SAS mit 6 Gbit/s, SATA mit 6 Gbit/s
Spindelgeschwindigkeit	7.200 U/min
Leistung (SAS)	7,3 W im Leerlauf, 10,43 W im eingeschalteten Zustand, lediglich 1,34 W mit PowerChoice™
Leistung (SATA)	weniger als 7,0 W im Leerlauf, 9,03 W im eingeschalteten Zustand, lediglich 0,53 W mit PowerChoice
MTBF	1,2 Millionen Stunden bei Dauerbetrieb
Max. Übertragungsrate, anhaltend	150 MB/s (SAS), 140 MB/s (SATA)
Cache	64 MB
Beschränkte Garantie ²	5 Jahre

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 5-Jahres-Garantie.

www.seagate.com



Zertifizierung
gemäß FIPS 140-2

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

Copyright © 2012, 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 und PowerChoice 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. PO0091.5-1207DE, Juli 2012