

# Kapazitätsoptimiert

Produktübersicht

## Constellation® ES.3

### Kapazitätsoptimierte Enterprise-Festplatte für datenstarke Anwendungen

- Maximieren Sie die Speicherkapazität in Ihrem Unternehmen, ohne das Rechenzentrum erweitern zu müssen.
- Stellen Sie eine Enterprise-Speicherlösung mit hoher Speicherkapazität bereit, die zur Senkung der Energiekosten beitragen kann.
- Verbessern Sie die Betriebsfähigkeit von Rechenzentrum sowie RAID-Programm und senken Sie gleichzeitig die Speicherverwaltungskosten.

### Energieeffiziente, hohe Speicherkapazität

- Die Constellation ES.3 von Seagate® verbraucht durchschnittlich weniger als 11,86 W. Das ist der branchenweit geringste Stromverbrauch bei Festplatten mit 4 TB\*. Durch Implementierung der PowerChoice™-Technik von Seagate, die zusätzliche Stromersparnis im Leerlauf ermöglicht, können Sie noch weitere bis zu 54 % sparen.
- Maximieren Sie mit bis zu 152 TB pro Quadratfuß die Stellflächennutzung in Ihrem Rechenzentrum.



### Zuverlässige, jederzeit verfügbare Speicherlösung für den Dauerbetrieb

- Die MTBF von 1,4 Millionen Stunden und die Annualized Failure Rate (AFR) von 0,63 % ermöglichen eine kapazitätsoptimierte Festplatte, die größtmögliche Zuverlässigkeit für den Dauerbetrieb bietet.
- Dank der verbesserten SAS-gestützten Fehlerkorrektur können Daten exakt gespeichert werden.
- Die Gehäuseleistung wird durch am Oberteil befestigte Motoren und solide Enterprise-Funktionen (wie z. B. Super Parity und Feuchtesensor) erheblich verbessert.
- Die erstklassige Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen sorgt für beständige Leistung, zuverlässigen Datenzugriff sowie hohe Leistung in Systemen mit vielen Festplatten.

### Der Seagate-Vorteil

Die auf umfassenden Erfahrungen mit Enterprise-Speicherlösungen basierende Constellation ES.3 maximiert die Speicherkapazität und bietet erstklassige Funktionen.

Die Constellation ES.3 verbessert die Tier-2-Speicherleistung bei SAS- und SATA-Schnittstellen ganz erheblich.

Festplatten mit Selbstverschlüsselung (SED) helfen Unternehmen dabei, firmeninterne und gesetzliche Sicherheitsvorgaben einzuhalten. Diese Festplatte schützt Daten von Anfang an vor unbeabsichtigten Änderungen und die Funktion Instant Secure Erase von Seagate ermöglicht die Außerdienststellung und Neuverwendung von Festplatten auf sichere, schnelle und kostengünstige Weise. Diese Festplatte mit optionaler Selbstverschlüsselung gemäß FIPS erfüllt die gesetzlichen Vorgaben zur Einhaltung der Datensicherheit und ist gemäß FIPS 140-2™ zertifiziert, um vertrauliche, aber nicht klassifizierte Daten sowie auch Daten der geschützten Klasse zu sichern.†

[www.seagate.com](http://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

© 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, was keine Produktwerbung durch NIST und die US-amerikanische bzw. kanadische Regierung darstellt. 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. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. 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](http://www.bis.doc.gov)), ebenso auch für die Kontrolle beim Import und die Verwendung außerhalb der USA. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. PO0105.1-1210DE, Oktober 2012.

### Den steigenden Anforderungen entsprechend konzipiert

Die Constellation ES.3 eignet sich sehr gut sowohl für Server als auch für Netzwerkspeicherlösungen, bei denen große Datenmengen involviert sind. Außerdem bietet diese Festplatte zahlreiche beeindruckende Enterprise-Funktionen sowie auch schnellere und erfolgreichere Datenintegration.

Die Constellation ES.3 stellt mit ihrer großen Speicherkapazität und der überragenden Zuverlässigkeit eine nachhaltige Lösung für die ständig steigenden Speicheranforderungen dar. Und da diese Festplatte so konzipiert wurde, dass sie Ihren Erwartungen nicht nur gerecht wird, sondern diese sogar noch übertrifft, ermöglicht die Constellation ES.2 Ihnen, unter dem eingeplanten Stromverbrauch und Budget zu bleiben.

\* Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA/RAID-Controllers überprüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die volle Kapazität zugreifen können.

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

Technische Daten	
Kapazitäten <sup>1</sup>	4 TB, 3 TB, 2 TB und 1 TB
Schnittstelle	SAS mit 6 Gbit/s und SATA mit 6 Gbit/s
Anhaltender Datendurchsatz	bis zu 175 MB/s
Cache	128 MB
Spindelgeschwindigkeit	7.200 U/min
Zuverlässigkeit (MTBF)	1,4 M Stunden
Stromverbrauch bei Betrieb	weniger als 11,86 W
Beschränkte Garantie <sup>2</sup>	5 Jahre

<sup>1</sup> Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

<sup>2</sup> Kapazitätsoptimierte Produkte, die zwischen dem 31. Dezember 2011 und dem 30. Juni 2012 geliefert wurden, haben eine beschränkte 3-Jahres-Garantie. Kapazitätsoptimierte Produkte, die vor dem 31. Dezember 2011 oder nach dem 30. Juni 2012 geliefert wurden, haben eine beschränkte 5-Jahres-Garantie.

