

Datenblatt

# Momentum®

Die funktionsreichste 2,5-Zoll-Festplatte der Welt

## Hauptvorteile

- Diese Festplatte ermöglicht Ihnen, durch innovative Optionen und Funktionen vom Gewöhnlichen zum Außergewöhnlichen zu wechseln.
- 7.200 U/min sorgen für eine permanente Leistungssteigerung.
- 5.400 U/min ermöglichen kostengünstige Festplatten mit geringem Stromverbrauch und großer Speicherkapazität für externe Gehäuse.
- Festplatten mit Selbstverschlüsselung minimieren das Risiko von Sicherheitsverletzungen, entsprechen den Datenschutzbestimmungen und schützen außerdem den Ruf der Marke.
- Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung<sup>1</sup> gemäß FIPS 140-2 sind zugelassen für die behördliche Verwendung in den USA und Kanada.
- Dank G-Force Protection™ ist es möglich, Ihre Daten bei einer Totalbeschädigung des Laptops wiederzuherstellen.
- Die Technik SmartAlign™ von Seagate ermöglicht den Umstieg auf 4K-Sektoren ohne Hilfsprogramme.

## Optimale Einsatzbereiche

- Standard- und Hochleistungs-Laptops
- externe Speicherlösungen
- industrielle Anwendungen mit kleinem Formfaktor

<sup>1</sup> Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend>



## Die funktionsreichste 2,5-Zoll-Festplatte der Welt

Technische Daten	Festplatte Momentum 5400						Festplatte Momentum 7200				
	750 GB <sup>1</sup>	640 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>	160 GB <sup>1</sup>	750 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>	160 GB <sup>1</sup>
<b>Funktionsoptionen</b>											
Standardmodelle	ST9750423AS <sup>3</sup>	ST9640320AS	ST9500325AS	ST9320325AS ST320LT022 <sup>3,4</sup>	ST9250315AS ST320LT022 <sup>3,4</sup>	ST9160314AS ST160LT015 <sup>3,4</sup>	ST9750420AS <sup>3</sup>	ST9500423AS <sup>3</sup>	ST9320423AS ST320LT023 <sup>3,4</sup>	ST9250410AS ST250LT021 <sup>3,4</sup>	ST9160412AS ST160LT016 <sup>3,4</sup>
Modelle mit Fallsensor			ST9500325ASG <sup>2</sup>					ST9500420ASG <sup>2</sup>		ST9250410ASG <sup>2</sup>	
Modelle mit Selbstverschlüsselung			ST9500327AS		ST9250317AS			ST9500421AS		ST9250411AS	
FIPS 140-2 Modelle							ST9500422AS			ST9250412AS <sup>5</sup>	
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
Cache (MB)	16	8	8	8 16	8 16	8 16	16	16	16	16	16
<b>Konfiguration</b>											
Byte pro Sektor	4.096 <sup>3</sup> –	512 –	512 –	512 4.096 <sup>3,4</sup>	512 4.096 <sup>3,4</sup>	512 4.096 <sup>3,4</sup>	4.096 <sup>3</sup> –	512 4.096 <sup>3</sup>	512 4.096 <sup>3,4</sup>	512 4.096 <sup>3,4</sup>	512 4.096 <sup>3,4</sup>
<b>Zuverlässigkeit/ Datenintegrität</b>											
Kopflagerung	Quiet Step™ Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Annualized Failure Rate (AFR)	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,50 %
<b>Strommanagement</b>											
Strom (W) Suche (typisch) Leerlauf (typisch)	1,4 0,5	1,3 0,68	1,54 0,81	1,54 0,81	1,54 0,81	1,54 0,81	1,5 0,7	1,5 0,7	1,554 0,67	1,554 0,67	1,554 0,67
<b>Umgebung</b>											
Temperatur (°C) eingeschaltet ausgeschaltet	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70
Erschütterung (G) im eingeschalteten Zustand: 2 ms im ausgeschalteten Zustand: 1 ms	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000
Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung) Leerlauf (typisch) Suche (typisch)	2,3 2,6	2,3 2,6	2,4 2,6	2,4 2,6	2,4 2,6	2,4 2,6	2,3 2,5	2,3 2,5	2,3 2,5	2,3 2,5	2,3 2,5
<b>Abmessungen</b>											
Höhe (mm)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Breite (mm)	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85
Tiefe (mm)	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35
Gewicht (g)	115	98,8	98,8	98,8	93,5	93,5	115	110	110	105	105
Menge pro Karton	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kartons pro Palette	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kartons pro Lage	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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

<sup>2</sup> Festplatte mit G-Force Protection™

<sup>3</sup> Advanced-Format-Festplatte (4K) mit SmartAlign™ zur Beseitigung von Ausrichtungsfehlern.

<sup>4</sup> Die von 7 mm auf 9,5 mm erweiterte Z-Höhe sorgt für Kompatibilität mit Gehäusen von Standard-Laptops.

[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

© 2011 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, QuietStep, Seagate Secure, SmartAlign und das Think Green-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. G-Force Protection, Momentum, QuietStep, Seagate Secure, SmartAlign und das Think Green-Logo 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)). Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1701.7-1109DE, September 2011