

Datenblatt

# Momentum® XT

Finden Sie heraus, welchen Vorteil  
FAST Factor™ hat

## Hauptvorteile

- Bootvorgang und Leistung wie bei einer SSD<sup>1</sup>
- bis zu dreimal schneller als eine konventionelle Festplatte<sup>1</sup>
- SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s und NCQ ermöglicht hohe Schnittstellengeschwindigkeit
- All-in-One-Design bietet einfache und problemlose Installation
- mit jedem Laptop oder PC sowie jedem Betriebssystem und jeder Anwendung kompatibel
- beschränkte 3-Jahres-Garantie

## Optimale Einsatzbereiche

- Laptops und mobile Workstations
- Desktop-PCs und Tower-Workstations
- Laptop- und Desktop-Spielesysteme mit hohen Leistungsanforderungen
- All-in-One-PCs mit kleinem Formfaktor

<sup>1</sup> Die Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.  
Durchgeführte Tests an der Halbleiterfestplatte Momentum XT (750 GB).



# Momentum® XT

Finden Sie heraus, welchen Vorteil FAST Factor™ hat



Technische Daten	750 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>
Modellnummer	ST750LX003	ST95005620AS
NAND-Typ/Größe	SLC/8 GB	SLC/4 GB
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
<b>Besondere Leistungsmerkmale</b>		
FAST Factor™-Flash-Management	Ja	—
FAST Factor-Bootvorgang	Ja	—
Adaptive Memory™-Technologie	Ja	Ja
<b>Leistung</b>		
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200
Cache, multisegmentiert (MB)	32	32
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5	3,0/1,5
Durchschnittliche Suchzeit, Lesen (ms)	11,0	11,0
Durchschnittliche Suchzeit, Schreiben (ms)	13,0	13,0
<b>Konfiguration/Anordnung</b>		
Köpfe/Scheiben	4/2	4/2
Byte pro Sektor	4.096	512
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>		
Kopflagerung	Ramp-Load-Technik QuietStep™	Ramp-Load-Technik QuietStep
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max	1 pro 10E14	1 pro 10E14
<b>Strommanagement</b>		
Strom (W)		
Suche (typisch)	3,3	2,2
Leerlauf (typisch)	1,1	0,8
<b>Umgebung</b>		
Temperatur (°C)		
eingeschaltet	0 bis 60	0 bis 60
ausgeschaltet	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung (G)		
im eingeschalteten Zustand: 2 ms	350	350
im ausgeschalteten Zustand: 1 ms	1.000	1.000
Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung)		
Leerlauf (typisch)	2,3	2,3
Suche (typisch)	2,6	2,6
<b>Abmessungen</b>		
Höhe (mm)	9,5	9,5
Breite (mm)	69,85	69,85
Tiefe (mm)	100,35	100,35
Gewicht (g)	115	110
Menge pro Karton	50	50
Kartons pro Palette	60	60
Kartons pro Lage	10	10

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

[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. Adaptive Memory, FAST Factor, Momentum, das Think Green-Logo und QuietStep 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. DS1704.3-1202DE, Februar 2012