

Enterprise Performance 10K HDD

Datenblatt für den Channel

Optimal kombinierte Speicherkapazität und Leistung

- Dank hoher Speicherkapazität und geringer Stellfläche (2,5 Zoll) können Rechenzentren jetzt mit dem Datenwachstum Schritt halten und die Stellflächen optimieren.
- Enterprise Performance ermöglicht sehr schnellen Datenzugriff (1,8 TB), besonders bei schreibintensiven Anwendungen.
- Durch Advanced-Format-Schnittstellen bieten die Modelle 512 Emulation und 4K Native äußerst zukunftssichere Speicherlösungen.
- TurboBoost™ von Seagate® beschleunigt E/A-Vorgänge und optimiert Reaktionszeiten, damit auch bei Spitzenauslastung mehr Transaktionen in geringerer Zeit durchgeführt werden können.
- Die neueste SAS-Schnittstelle mit 12 Gbit/s sorgt für bessere Skalierbarkeit.
- Auch wird durch die Enterprise Performance mehr als die doppelte Speicherkapazität vorheriger 3,5-Zoll-Festplatten mit 10.000 U/min geboten, und zwar bei geringerem Stromverbrauch.
- PowerChoice™ von Seagate mit T10-konformem Strommanagement ermöglicht IT-Unternehmen, Systeme auf optimalen Stromverbrauch einzustellen.
- Die optionale Technik RAID Rebuild™ von Seagate ermöglicht schnellere und sicherere RAID-Wiederherstellung.
- Des Weiteren schützt Protection Information (PI) vor unbeabsichtigten Datenänderungen.¹
- Außerdem bietet das Modell Seagate Secure® FIPS 140-2 höchste Sicherheit in Bezug auf ruhende Daten und senkt die Kosten der Außerdienststellung von Festplatten.²

Optimale Einsatzbereiche

- geschäftskritische Server und externe Speicher-Arrays
- leistungs- und platzabhängige Rechenzentren
- umweltfreundliche IT-Strategien zur Kostensenkung bei Außerdienststellung von Festplatten
- Initiativen zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und Ermöglichung hoher Datensicherheit
- Umstellung von 3,5-Zoll-Systemen auf Enterprise-Performance-Festplatten, um diese Systeme auf den neuesten Stand der Technik zu bringen



¹ Die Funktion „Protection Information“ (PI) erfordert einen mit PI konformen Host- oder Controller-Support.

² Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate-Secure-Festplatten entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. den Einsatz eines TCG-fähigen Hosts bzw. benötigen einen entsprechenden Controller.

Enterprise Performance 10K HDD



Technische Daten	512 Native		512 Emulation		
	1,2 TB ¹	1,8 TB ¹	1,2 TB ¹	900 GB ¹	600 GB ¹
Standardmodell	ST1200MM0088	—	—	—	—
TurboBoost™-Modell	—	ST1800MM0128	ST1200MM0158	ST900MM0128	ST600MM0158
Standardmäßiges Seagate Secure®-Modell	ST1200MM0098 ²	—	—	—	—
Seagate Secure mit TurboBoost	—	ST1800MM0148 ²	ST1200MM0178 ²	ST900MM0148 ²	ST600MM0178 ²
Seagate Secure mit TurboBoost gemäß FIPS 140-2	—	ST1800MM0158 ²	—	—	—
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Durchschnittliche Latenz (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Anhaltende Übertragungsrate (Außenrand zum Innenrand, MB/s)	215 bis 108	241 bis 117	241 bis 117	241 bis 117	241 bis 117
Cache, multisegmentiert (MB)	128	128	128	128	128
Konfiguration/Zuverlässigkeit					
Scheiben	3	4	3	2	2
Köpfe	6	8	6	4	3
Schnittstelle	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s
Externe Übertragungsrate (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶
Annualized Failure Rate (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erweiterter TurboBoost-Cache					
E/A-Beschleunigung und Optimierung der Reaktionszeiten	—	aktiviert	aktiviert	aktiviert	aktiviert
NAND-Flash-Typ	—	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Größe des NANA-Flash-Speichers	—	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Intelligente Verwaltung der NAND-Belastbarkeit	—	Ja	Ja	Ja	Ja
Strommanagement					
Normalbetrieb (A) +5 V/+12 V	0,44/0,42	0,44/0,47	0,44/0,42	0,44/0,41	0,44/0,41
Normalbetrieb (typisch, W)	7,25	7,8	7,25	7,12	7,15
Leistung im Leerlauf (W)	4,26	4,55	4,26	3,88	3,91
Leistungs-Effizienz-Index (Leerlauf, W/GB)	0,0036	0,0025	0,0036	0,0043	0,0065
Umgebung					
Temperatur, im eingeschalteten Zustand (°C)	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55
Temperatur, im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung, im eingeschalteten Zustand: 11 ms (G)	40	40	40	40	40
Erschütterung, im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (G)	400	400	400	400	400
Geräuschentwicklung im Leerlauf (bel, Schallleistung)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Schwingungen, im eingeschalteten Zustand: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schwingungen, im ausgeschalteten Zustand: <500 Hz (G)	3	3	3	3	3
Abmessungen					
Max. Höhe (mm) ³	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Max. Breite (mm) ³	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10
Max. Tiefe (mm) ³	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Gewicht (kg)	0,193	0,199	0,193	0,189	0,189
Menge pro Karton	30	30	30	30	30
Kartons pro Palette	50	50	50	50	50
Kartons pro Lage	10	10	10	10	10
Garantie					
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5

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

² Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate-Secure-Festplatten entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. den Einsatz eines TCG-fähigen Hosts bzw. benötigen einen entsprechenden Controller.

³ Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).





Enterprise Performance 10K HDD



Technische Daten	4K Native			
	1,8 TB ¹	1,2 TB ¹	900 GB ¹	600 GB ¹
TurboBoost™-Modell	ST1800MM0088	ST1200MM0118	ST900MM0088	ST600MM0118
Seagate Secure® mit TurboBoost	ST1800MM0108 ²	ST1200MM0138 ²	ST900MM0108 ²	ST600MM0138 ²
Seagate Secure mit TurboBoost gemäß FIPS 140-2	ST1800MM0118 ²	—	—	—
Leistung				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	10.000	10.000	10.000	10.000
Durchschnittliche Latenz (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Anhaltende Übertragungsrate (Außenrand zum Innenrand, MB/s)	241 bis 117	241 bis 117	241 bis 117	241 bis 117
Cache, multisegmentiert (MB)	128	128	128	128
Konfiguration/Zuverlässigkeit				
Scheiben	4	3	2	2
Köpfe	8	6	4	3
Schnittstelle	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s
Externe Übertragungsrate (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶
Annualized Failure Rate (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erweiterter TurboBoost-Cache				
E/A-Beschleunigung und Optimierung der Reaktionszeiten	aktiviert	aktiviert	aktiviert	aktiviert
NAND-Flash-Typ	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Größe des NANA-Flash-Speichers	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Intelligente Verwaltung der NAND-Belastbarkeit	Ja	Ja	Ja	Ja
Strommanagement				
Normalbetrieb (A) +5 V/+12 V	0,44/0,47	0,44/0,42	0,44/0,41	0,44/0,41
Normalbetrieb (typisch, W)	7,8	7,25	7,12	7,15
Leistung im Leerlauf (W)	4,55	4,26	3,88	3,91
Leistungs-Effizienz-Index (Leerlauf, W/GB)	0,0025	0,0036	0,0043	0,0065
Umgebung				
Temperatur, im eingeschalteten Zustand (°C)	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55
Temperatur, im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung, im eingeschalteten Zustand: 11 ms (G)	40	40	40	40
Erschütterung, im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (G)	400	400	400	400
Geräuschentwicklung im Leerlauf (bel, Schalleistung)	3,1	3,1	3,1	3,1
Schwingungen, im eingeschalteten Zustand: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Schwingungen, im ausgeschalteten Zustand: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Abmessungen				
Max. Höhe (mm) ³	15,00	15,00	15,00	15,00
Max. Breite (mm) ³	70,10	70,10	70,10	70,10
Max. Tiefe (mm) ³	100,45	100,45	100,45	100,45
Gewicht (kg)	0,199	0,193	0,189	0,189
Menge pro Karton	30	30	30	30
Kartons pro Palette	50	50	50	50
Kartons pro Lage	10	10	10	10
Garantie				
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5

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

² Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate-Secure-Festplatten entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. den Einsatz eines TCG-fähigen Hosts bzw. benötigen einen entsprechenden Controller.

³ Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).



seagate.com

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

© 2015 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. PowerChoice, RAID Rebuild, Savvio, Seagate Secure, das Seagate Secure-Logo und TurboBoost sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen. 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 je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1785.6C-1509DE, September 2015