

Datenblatt

Die Barracuda® ES.2

Die unternehmenskritische Tier-2-Festplatte mit großer Speicherkapazität

1 TB, 750 GB, 500 GB und 250 GB • 7.200 U/min • SATA mit 3 Gbit/s, SATA mit 1,5 Gbit/s und SAS mit 3 Gbit/s

Wichtigste Vorteile

- Festplatte mit 1 TB für 33 Prozent mehr Speicherkapazität als die *Barracuda ES*
- branchenweit zuverlässigste Festplatte mit 7.200 U/min speziell für den Dauerbetrieb
- erstklassige Drehschwingungsverträglichkeit, um konkurrenzlose Leistung in Systemen mit geringem Platzbedarf sowie Firmware zur Verwendung mehrerer Festplatten und somit maximale Systemverfügbarkeit zu ermöglichen
- PowerTrim™ von Seagate® optimiert den Stromverbrauch dynamisch, indem das GB/Watt-Verhältnis im Vergleich zu früheren Generationen der *Barracuda ES* um 55 Prozent verbessert und der gesamte Stromverbrauch der Festplatte um 20 Prozent verringert wird.
- Entscheiden Sie sich für SAS, um eine nahtlose Tier-2-Enterprise-Lösung mit verbesserter Datenintegrität und einer Leistungssteigerung von 135 Prozent im Vergleich zu SATA zu erhalten. SAS lässt sich außerdem leichter implementieren und optimiert die Systemleistung für umfangreiche Medieninhalte, Referenzdatenspeicher und Sicherungsanwendungen in Unternehmen.

Ideale Einsatzbereiche

- speicherintensive Geschäftsanwendungen
- Network Attached Storage (NAS)
- Server mit sehr großer Speicherkapazität
- Content-Speicher für Medien (Audio, Video, Bilder)
- Speicherung von Referenz- und Compliance-Daten
- Sicherungs- und Wiederherstellungssysteme für Unternehmen (D2D, virtuelle Bandsysteme)
- Zusammenarbeit (E-Mail, Messaging)
- Infrastruktur (Internet, Druck, Datei)



Die 5-Jahres-Garantie von Seagate



Die Barracuda® ES.2

Die unternehmenskritische Tier-2-Festplatte mit großer Speicherkapazität



Durch die einzigartige, begrenzte 5-Jahres-Garantie sorgt Seagate für noch weitere Verbesserung.

- Die Barracuda ES.2 von Seagate mit 1 TB bietet 33 Prozent mehr Speicherkapazität als das Vorgängermodell.
- Die Barracuda ES.2, die mit SATA- oder SAS-Schnittstellen verfügbar ist, nutzt die vertikale Aufzeichnung, um eine Festplatte mit vier Scheiben und der branchenweit größten Speicherkapazität anbieten zu können. SAS bietet im Vergleich zu SATA eine Verbesserung um bis zu 38 Prozent bei IOPS/Watt.
- Diese zuverlässige, speziell für unternehmenskritische Daueranwendungen konzipierte Festplatte mit 7.200 U/min und aus vertrauenswürdiger Quelle bietet zusätzlich die beschränkte 5-Jahres-Garantie.
- Die Multidrive-Firmware und die erstklassige Drehschwingungsverträglichkeit bieten optimale Systemverfügbarkeit und Leistung in Systemen mit mehreren Festplatten. Mit der von Seagate entwickelten Workload-Management-Technik werden Ihre Festplatten hervorragend gekühlt.

Globaler Kundendienst von Seagate

- Pre-Sales- und technischen Support erhalten Sie unter support.seagate.com.
- Besuchen Sie unsere Knowledge Base, um Antworten auf häufig gestellte Support-Fragen zu erhalten.
- Profitieren Sie von Dokumentation zu aktuellen und älteren Festplatten.
- Nutzen Sie unsere Online-Tools zur Fehlerbehebung und -diagnose.
- Laden Sie DiscWizard™ herunter, um Daten von älteren Festplatten zu migrieren.
- Die Design Service Center (DSC) von Seagate helfen Unternehmen bei der Umsetzung innovativer Ideen.

www.seagate.com
00-800-6890-8282

Kunden in Österreich wählen bitte zunächst die Hauptzugangsnummer 0-800-200-288 und dann die 888-212-1077.

Technische Daten	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	250 GB ¹
Modellnummer	ST31000340NS ST31000640SS	ST3750330NS ST3750630SS	ST3500320NS ST3500620SS	ST3250310NS
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s oder 1,5 Gbit/s SAS mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s oder 1,5 Gbit/s SAS mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s oder 1,5 Gbit/s SAS mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s oder 1,5 Gbit/s
Externe Übertragungsrate (Gbit/s)	3,0	3,0	3,0	3,0
Leistung				
Übertragungsrate				
Max. intern (MB/s)	1.287	1.287	1.287	1.287
Max. anhaltend, SATA (MB/s)	105	105	105	105
Max. anhaltend, SAS (MB/s)	116	116	116	116
Cache, Multisegment (MB)				
SATA	32	32	32	32
SAS	16	16	16	—
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Suchzeit				
Lesen/Schreiben (Durchschnitt, ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Track-to-Track-Lesen/Schreiben (ms)	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
Konfiguration/Organisation				
Byte pro Sektor				
SATA	512	512	512	512
SAS	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
MTBF-Zeit (Stunden)	1,2 Millionen	1,2 Millionen	1,2 Millionen	1,2 Millionen
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Fehlerkontrolle/-korrektur (ECC)	10 Bit	10 Bit	10 Bit	10 Bit
Schnittstellenanschlüsse				
SATA	Single	Single	Single	Single
SAS	Dual	Dual	Dual	—
Begrenzte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Strommanagement				
Typisch (W)				
SATA	11,6	11,6	10,6	10,6
SAS	12,5	12,5	12,5	—
Leerlauf, Durchschnitt (W)				
SATA	8,0	8,0	8,0	8,0
SAS	9,0	9,0	9,0	—
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
Stoßfestigkeit, im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	63	63	63	63
Stoßfestigkeit, im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (G)	300	300	300	300
Geräuschentwicklung im Leerlauf (bel, Schallleistung)	2,7	2,7	2,5	2,5
Rotationsschwingung @ 1.500 Hz max. (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Abmessungen				
Höhe (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (kg)	0,677	0,633	0,543	0,518

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

NORD- UND SÜDAMERIKA
ASIEN/PAZIFIK
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00