

Datenblatt

Die Pipeline HD™

Die branchenweit führende Kombination von Video-Streaming-Leistung und geringem Stromverbrauch

160 GB, 250 GB, 320 GB, 500 GB und 1 TB • SATA

Schlüsselfunktionen und Vorteile

- Die umweltfreundliche Stromersparnis ermöglicht die energieeffizientesten und kostengünstigsten Systemlösungen
- Die branchenweit führende Zuverlässigkeit mit einer jährlichen Fehlerrate von 0,55 % bei Dauerbetrieb wird den Haltbarkeitserwartungen in privaten und kommerziellen Videoanwendungen vollauf gerecht
- Betriebstemperaturen von bis zu 75 °C für verbesserte Systemzuverlässigkeit
- optimiertes Video-Streaming für mindestens zehn gleichzeitige High-Definition-Video-Streams für Multiroom-DVR-Anwendungen
- Die Motortechnik SoftSonic™ von Seagate® ermöglicht jahrelang einen flüsterleisen, problemlosen Betrieb bei einem Geräuschpegel von lediglich 1,9 Bel
- Die Kapazität von bis zu 1 TB ermöglicht bis zu 200 Stunden HD-Speicherung oder 1.000 Stunden Aufzeichnung von SD-Fernsehprogrammen
- Die optimale Speicherkapazität ermöglicht Premium-Fernsehangebote wie z. B. Video-on-Demand, High-Definition DVR und Multiroom-Streaming für DVR und Media Center
- Think Green™ von Seagate bietet verbesserte Zuverlässigkeit, geringen Stromverbrauch und führende Recyclingprogramme. Sie erfüllt die Richtlinie RoHS und ist frei von PVC, Halogen und bromierten Flammschutzmitteln und somit höchst nachhaltig und umweltfreundlich



Optimale Einsatzbereiche

- DVR und Media Center für den Verbrauchermarkt
- integrierte DVR-Systeme (SDVR) für die Überwachung
- Heimkino-PCs, Karaoke- und Audio-Jukeboxen
- Set-Top-Boxen für Kabel-, Satelliten- und IPTV-Empfang

Technische Daten	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
Modellnummer	ST31000322CS ²	ST3500312CS ² , ST3500321CS ³	ST3320311CS ² , ST3320310CS ³	ST3250312CS ²	ST3160316CS ² , ST3160310CS ³
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s
Leistung					
Cache, multisegmentiert (MB)	8	8	8	8	8
SATA-Datenübertragungsrate (Gbit/s, max.)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Unterstützung gleichzeitiger SDTV-Streams (unter Annahme eines Hostpuffers mit 256 KB pro Stream)	10	10	10	10	10
Unterstützung gleichzeitiger HDTV-Streams (unter Annahme eines Hostpuffers mit 2 MB pro Stream)	10	10	10	10	10
Bereit in (s, typisch)	<12	<6 ² , <12 ³	<6	<6	<6
Bereit aus Standby (s, typisch)	<12	<6 ² , <12 ³	<6	<6	<6
Maximale externe Übertragungsrate (Mbit/s)	300	300	300	300	300
Spannung					
Spannungstoleranz (inklusive Rauschen)	5 V ±5 % 12 V ±10 %	5 V ±5 % 12 V ±10 %	5 V ±5 % 12 V ±10 %	5 V ±5 % 12 V ±10 %	5 V ±5 % 12 V ±10 %
Umgebung					
Halogenfrei	Ja	Ja ² , Nein ³	Ja ² , Nein ³	Ja	Ja ² , Nein ³
Umgebungstemperatur (°C)					
im eingeschalteten Zustand (Umgebung min.)	0	0	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse max.)	75	75	75	75	75
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung min.)	-40	-40	-40	-40	-40
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung max.)	70	70	70	70	70
Temperaturgradient, ein-/ausgeschaltet (°C pro Stunde max.)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Relative Luftfeuchtigkeit, ein-/ausgeschaltet (nicht kondensierend, %)	5 bis 90/5 bis 95	5 bis 90/5 bis 95	5 bis 90/5 bis 95	5 bis 90/5 bis 95	5 bis 90/5 bis 95
Feuchttemperatur, ein-/ausgeschaltet (°C)	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Erschütterung					
im eingeschalteten Zustand: 2 ms (max., G)	70	70	70	70	70
im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (max., G)	350	350 ² , 300 ³	350	350	350
Schwingungen, im eingeschalteten Zustand					
5-22 Hz (begrenzte Verdrängung) (G)	0,50	0,50 ² , 0,25 ³	0,50	0,50	0,50 ² , 0,25 ³
22-350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350-500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand					
5-350 Hz (begrenzte Verdrängung) (G)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
350-500 Hz (G)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Strommanagement					
Einschaltstrom (12 V, typisch, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Speicherprofil des Kunden (W)	4,1	3,4 ² , 5,0 ³	3,4 ² , 4,7 ³	3,4	3,4 ² , 4,7 ³
Leerlauf, Durchschnitt (W)	3,8	3,0 ² , 4,3 ³	3,0	3,0	3,0
Standby-Modus (typisch, W)	0,7	0,7	0,6	0,7	0,57
Geräuschentwicklung					
PVR-Profil (typisch/max., in Bel)	2,1/2,4	1,9/2,0 ² , 2,1/2,4 ³	1,9/2,0 ² , 1,9/2,1 ³	1,9/2,0	1,9/2,0 ² , 1,9/2,1 ³
Zuverlässigkeit					
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15 ² 1 Sektor pro 10E14 ³	1 Sektor pro 10E15 ² 1 Sektor pro 10E14 ³	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15 ² 1 Sektor pro 10E14 ³
Annualized Failure Rate (AFR)	0,55 %	0,55 % ² , 0,57 % ³	0,55 % ² , 0,57 % ³	0,55 %	0,55 % ² , 0,57 % ³
Kontakt-Start-Stopp-Zyklen (25 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Abmessungen					
Höhe (max., mm)	26,1	20,0 ² , 26,1 ³	20,0	20,0	20,0
Breite (max., mm)	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Tiefe (max., mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (max., g)	600	380 ² , 530 ³	415 ² , 380 ³	380	415 ² , 380 ³

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

² Festplatten mit 500 GB

³ Festplatten mit 320 GB

www.seagate.com

Gebührenfrei: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(gebührenpflichtig: 001 405 324 4714)

Kunden in Österreich wählen bitte zunächst

die Hauptzugangsnummer 0-800-200-288

und dann die 888-212-1077.

NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550
 ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

© 2009 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. Pipeline HD, SoftSonic und Think Green 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. Anwendungsbezogene Nutzungsbeispiele, die eine bestimmte Speichermenge nennen, dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Die tatsächlich verfügbare Speichermenge kann aufgrund verschiedener Faktoren wie Dateigröße, Dateiformat, Funktionen und Anwendungssoftware variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1693.1-0906DE, Juni 2009.