

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 ausgesprochene Umweltfreundlichkeit und die herausragende Stromersparnis ermöglichen energieeffiziente Systemlösungen.
- Die branchenweit führende Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb unterstützt die Langlebigkeit von Unterhaltungselektronik und Anwendungen mit geringem Stromverbrauch.
- Sie wurde für den kühlen, leisen und problemlosen Betrieb rund um die Uhr entwickelt.
- Sie bietet zusätzliche Leistung für Multimedia-Streaming-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-Fernsehsendungen.
- Die optimalen Speicherkapazitäten ermöglichen 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 RoHS-Richtlinie und ist frei von PVC, Halogenen und bromierten Flammschutzmitteln und somit höchst nachhaltig und umweltfreundlich.



Optimale Einsatzbereiche

- Anwendungen und Geräte mit geringem Stromverbrauch
- DVR und Media Center
- DVR-Systeme (SDVR) für die Überwachung auf Einstiegsebene
- Heimkino-PCs, Karaoke- und Audio-Jukeboxen
- Set-Top-Boxen für IPTV

Technische Daten	1 TB ¹	500 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
Modellnummer	ST31000322CS	ST3500312CS	ST3500321CS	ST3320310CS	ST3250312CS	ST3160310CS
Generation	2	2	1	1	2	1
Köpfe/Scheiben	4/2	2/1	4/2	2/1	1/1	1/1
Schnittstellenoptionen	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	SATA mit 3 Gbit/s
Leistung						
Cache, Multisegment (MB)	8	8	8	8	8	8
Unterstützung der SATA-Datenübertragungsmodi (Gbit/s)	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5
Unterstützung gleichzeitiger SDTV-Streams (unter Annahme eines 256-KB-Hostpuffers pro Stream)	10	10	10	10	10	10
Unterstützung gleichzeitiger HDTV-Streams (unter Annahme eines 2-MB-Hostpuffers pro Stream)	10	10	10	10	10	10
Bereit in (s, typisch)	<12	<6	<12	<6	<6	<6
Bereit aus Standby (s, typisch)	<12	<6	<12	<6	<6	<6
Maximale externe Übertragungsrate (MB/s)	300	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 %	5 V ± 5 %, 12 V ± 10 %
Umgebung						
Halogenfrei	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
Umgebungstemperatur (°C)						
im eingeschalteten Zustand (Umgebung min.)	0	0	0	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse max.)	75	75	75	75	75	75
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung max.)	70	70	70	70	70	70
Temperaturgradient, ein-/ausgeschaltet (°C pro Stunde max.)	20/30	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	5 bis 90/5 bis 95
Feuchttemperatur, ein-/ausgeschaltet (°C max.)	37,7/40,0	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	70
im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (max., G)	350	350	300	350	350	350
Schwingungen, im eingeschalteten Zustand						
5-22 Hz (begrenzte Verdrängung) (G)	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
22-350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350-500 Hz (G)	0,25	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	5,00
350-500 Hz (G)	1,00	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	2,0
Speicherprofil des Kunden (W)	4,1	3,4	5,0	4,7	3,4	4,7
Leerlauf, Durchschnitt (W)	3,8	3,0	4,3	3,0	3,0	3,0
Standby-Modus (typisch, W)	0,7	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	2,1/2,4	1,9/2,1	1,9/2,0	1,9/2,1
Zuverlässigkeit						
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 Sektor pro 10 ¹⁵	1 Sektor pro 10 ¹⁵	1 Sektor pro 10 ¹⁴	1 Sektor pro 10 ¹⁴	1 Sektor pro 10 ¹⁵	1 Sektor pro 10 ¹⁴
Annualized Failure Rate (AFR)	0,55 %	0,55 %	0,57 %	0,57 %	0,55 %	0,57 %
Kontakt-Start-Stopp-Zyklen (25 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Abmessungen						
Höhe (max., mm)	26,1	20,0	26,1	20,0	20,0	20,0
Breite (max., mm)	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Tiefe (max., mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (max., g)	600	380	530	415	380	415

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

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, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550
 ASIEN/PAZIFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 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 10 000

© 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) entspricht einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine niedrigere 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. Der tatsächliche Speicherbedarf kann aufgrund verschiedener Faktoren wie Dateigröße, Dateiformat, Funktionen und Anwendungssoftware variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1651.5-0209DE, Februar 2009