

Datenblatt

Pipeline HD[®]

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

2 TB, 1,5 TB, 1 TB, 500 GB, 320 GB, 250 GB, 160 GB • SATA

Schlüsselfunktionen und Vorteile

- Die umweltfreundliche Stromersparnis ermöglicht die energieeffizientesten und kostengünstigsten Systemlösungen.
- Geeignet für Dauerbetrieb mit einer führenden AFR von 0,55 % für die Verwendung in anspruchsvoller Unterhaltungselektronik
- Betriebstemperaturen von bis zu 75° C, um bessere Systemzuverlässigkeit zu ermöglichen
- optimiertes Video-Streaming für mindestens zehn gleichzeitige High-Definition-Video-Streams bei 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 2 TB ermöglicht bis zu 400 Stunden HD-Speicherung oder 2.000 Stunden an Aufzeichnungen von SD-Fernsehprogrammen.
- 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 nicht nur Nachhaltigkeit, sondern auch verbesserte Zuverlässigkeit, geringeren Stromverbrauch und führende Programme zur Einhaltung des Umweltschutzes. Think Green geht außerdem mit RoHS konform und enthält sehr wenig Halogen.



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	2 TB ¹	1,5 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
Modellnummer	ST2000VM002	ST1500VM002	ST31000322CS	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS	ST3160316CS
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
Leistung							
Cache, multisegmentiert (MB)	64	64	8	8	8	8	8
SATA-Datenübertragungsrate (Gbit/s, max.)	3,0	3,0	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	10	10
Unterstützung gleichzeitiger HDTV-Streams (unter Annahme eines Hostpuffers mit 2 MB pro Stream)	10	10	10	10	10	10	10
Bereit in (s, typisch)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
Bereit aus Standby (s, typisch)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
Maximale externe Übertragungsrate (MB/s)	300	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 %	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %
Umgebung							
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungstemperatur (°C)							
im eingeschalteten Zustand (Umgebung min.)	0	0	0	0	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse max.)	75	75	75	75	75	75	75
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung max.)	70	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	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	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	37,7/40,0	37,7/40,0
Erschütterung							
im eingeschalteten Zustand: 2 ms (max., G)	80	80	70	70	70	70	70
im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (max., G)	300	300	350	350	350	350	350
Schwingungen, im eingeschalteten Zustand							
5 Hz bis 22 Hz (begrenzte Verdrängung) (G)	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
22 Hz bis 350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350 Hz bis 500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand							
5 Hz bis 350 Hz (begrenzte Verdrängung) (G)	3,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
350 Hz bis 500 Hz (G)	3,00	3,00	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	2,0
Speicherprofil des Kunden (W)	4,93	4,93	4,1	3,4	3,4	3,4	3,4
Leerlauf, Durchschnitt (W)	4,5	4,5	3,8	3,0	3,0	3,0	3,0
Standby-Modus (typisch, W)	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6
Geräuschentwicklung							
PVR-Profil (typisch/max., in Bel)	2,2/2,4	2,2/2,4	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
Zuverlässigkeit							
Kontakt-Start-Stopp-Zyklen (25 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Lade-/Entladezyklen (25 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	300.000	300.000	—	—	—	—	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit (Sektoren, max)	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Annualized Failure Rate (AFR)	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %
Betrieb in Stunden	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3	3	3	3	3
Abmessungen							
Höhe (max., mm)	26,1	26,1	26,1	20,0	20,0	20,0	20,0
Breite (max., mm)	101,6	101,6	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Tiefe (max., mm)	147,00	147,00	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (max., g)	635	635	600	380	415	380	415

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