

# Video 3.5 HDD

## Datenblatt

### Kühl. Leise. Videoleistung bei geringem Stromverbrauch

- optimiert für HD-DVR-Anwendungen im privaten Bereich
- Festplatte mit geringem Stromverbrauch, leisem Betrieb und Speicherkapazitäten von 250 GB bis 4 TB ermöglicht eine zuverlässige Übertragung mehrerer High-Definition-Video-Streams
- erfüllt Energy Star-Standards und andere strenge Verbraucher-Stromverbrauchsstandards
- flüsterleise Festplatte ermöglicht ungestörtes Arbeiten und größere Kundenzufriedenheit
- einfach zu verwaltendes Multi-Room-Videosystem ermöglicht bis zu 16 gleichzeitige HD-Streams
- geeignet für Betriebstemperaturen von bis zu 75° C; erfüllt die Anforderungen des Set-Top-Box-Marktes in der Unterhaltungselektronik
- geeignet für den Dauerbetrieb; erfüllt die immer präsenten Anforderungen des DVR-Marktes

### Optimale Einsatzbereiche

- digitale Videorekorder für die Unterhaltungselektronik
- Media-Server und Media Center
- Heimkino-PCs und -Server
- Set-Top-Boxen für Kabel-, Satelliten- und IPTV-Empfang



# Video 3.5 HDD



Technische Daten	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Modellnummer	ST4000VM000	ST3000VM002	ST2000VM003	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Modellname	Video 3.5 HDD	Video 3.5 HDD	vormals Pipeline HD®	vormals Pipeline HD	vormals Pipeline HD	vormals Pipeline HD	vormals Pipeline HD
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 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
<b>Leistung</b>							
Cache, multisegmentiert (MB)	64	64	64	64	8	8	8
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5
Unterstützung gleichzeitiger SDTV-Streams (geht davon aus, dass ein Hostpuffer mit 256 KB pro Stream verwendet wird)	20	20	20	20	10	10	10
Unterstützung gleichzeitiger HDTV-Streams (geht davon aus, dass ein Hostpuffer mit 2 MB pro Stream verwendet wird)	16	16	16	16	10	10	10
Bereit in (s, typisch)	< 17	< 17	< 17	< 6	< 12	< 12	< 12
Bereit aus Standby (s, typisch)	< 17	< 17	< 17	< 6	< 12	< 12	< 12
<b>Spannung</b>							
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 %
<b>Umgebung</b>							
Halogenfrei	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 (max. °C pro Stunde)	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 95/ 5 bis 95	5 bis 95/ 5 bis 95	5 bis 95/ 5 bis 95	5 bis 95/ 5 bis 95	5 bis 95/ 5 bis 95
Feuchttemperatur, ein-/ausgeschaltet (°C)	30/40	30/40	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Erschütterung							
im eingeschalteten Zustand (max., G)	80 (10 ms)	80 (bei 10 ms)	80 (bei 2 ms)	80 (bei 2 ms)	70 (bei 2 ms)	70 (bei 2 ms)	70 (bei 2 ms)
im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max., G)	300	300	300	350	350	350	350
Schwingungen, im eingeschalteten Zustand							
5 Hz bis 22 Hz (begrenzte Verdrängung) (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	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 (G)	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
350 Hz bis 500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
<b>Strommanagement</b>							
Einschaltstrom (12 V, typisch, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Speicherprofil des Kunden (W)	7,50	7,50	5,05	3,7	3,4	3,4	3,4
Leerlauf, Durchschnitt (W)	5,0	5,0	3,74	2,5	3,0	3,0	3,0
Standby-Modus (typisch, W)	0,75	0,75	0,819	0,8	0,7	0,6	0,7
<b>Geräusentwicklung</b>							
PVR-Profil (typisch/max., Bel)	2,3/2,5	2,3/2,5	2,3/2,4	1,9/2,1	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
<b>Zuverlässigkeit</b>							
Lade-/Entladezyklen (25 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 Sektor pro 10 <sup>15</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>15</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>15</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>15</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>15</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>15</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>15</sup>
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
<b>Abmessungen</b>							
Höhe (mm)	26,11	26,11	26,10	20,20	20,20	20,20	20,20
Breite (mm)	101,6	101,6	101,60	101,60	101,85	101,85	101,85
Tiefe (mm)	146,99	146,99	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99
Gewicht (g)	610	610	535	415	415	415	415
Menge pro Karton	20	20	20	25	25	25	25
Kartons pro Palette	40	40	40	40	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8	8	8	8	8

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

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

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

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 1000

© 2013 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. 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. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1783.1-1302DE, Februar 2013