

# Surveillance HDD

## Datenblatt

### Surveillance HDD ermöglicht Optimierung von Kosten und Datenintegrität sowie ...

- ist branchenweit die erste für den Überwachungsbereich optimierte Festplattenplattform mit Speicherkapazitäten von bis zu 6 TB und verbessert Video-Streaming, Festplattenleistung und Datenintegrität bei den Überwachungsanwendungen
- ist die siebte Generation dieser Überwachungsfestplatte von Seagate® und besonders für hohe Schreibauslastungen geeignet, wie sie bei Speichersystemen in der Videoüberwachung üblich sind
- unterstützt Kameras mit höherer Auflösung und bis zu 16 Festplatten pro System, wobei jeweils bis zu 32 Kameras pro Festplatte verwendet werden können
- bietet zuverlässige Leistung in Systemen mit mehreren Festplatten und RAID-Unterstützung
- ist für den Dauerbetrieb und bis zu 1 Mio. Stunden MTBF
- ermöglicht optionale Anlaufstrombegrenzung bei weniger als 2 A und somit die Nutzung integrierter Stromversorgung
- sorgt für geringeren Stromverbrauch zur Unterstützung von Überwachungssystemen, die dauernd in Betrieb sind
- bietet schnelle Betriebsbereitschaft, um alle Frames mitzubekommen
- ist mit Leerlauf 3-Drehzahlkontrollfunktionen versehen, um die Einschaltung aus dem Standby-Modus oder die Verlangsamung der Drehzahl zu ermöglichen, damit während Archivierungsvorgängen Strom gespart und die Zuverlässigkeit erhöht werden kann
- bietet einen optionalen 3-Jahres-Plan für den +Rescue-Datenwiederherstellungsdienst, um Schutz vor Datenverlust durch Viren, Software-Probleme oder mechanische bzw. elektrische Ausfälle zu gewähren.

### Optimale Einsatzbereiche

- NVR
- integrierte SDVR-Geräte
- SDVR-Hybridgerät
- DVR für Überwachungsanwendungen



# Surveillance HDD



Technische Daten	6 TB <sup>1</sup>	5 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Marketing-Name	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD
Modellnummer	ST6000VX0001	ST5000VX0001	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX006	ST2000VX003	ST1000VX001
+Rescue-Modellnummer	ST6000VX0011	ST5000VX0011	ST4000VX002	—	ST3000VX005	ST2000VX005	ST1000VX003
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Cache, MB	128	128	64	64	64	64	64
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
<b>Überwachungsleistung</b>							
Sensor für Rotationsschwingungen	J	J	J	J	N	N	N
Unterstützte Laufwerksschächte	1 bis 16	1 bis 16	1 bis 16	1 bis 16	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Unterstützte Kameras	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32
Max. anhaltender Datendurchsatz, OD Lesen (MB/s)	180	180	180	180	180	180	180
<b>+Rescue-Datenwiederherstellungsdienst</b>							
Option für drei Jahre mit +Rescue-Modell	J	J	J	N	J	J	J
<b>Spannung</b>							
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Strommanagement</b>							
Einschaltstrom (12 V (A))	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Betrieb, typisch (W)	8	8	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Leerlauf, Durchschnitt (W)	6,7	6,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Standby (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Sleep-Modus (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Umgebung</b>							
Temperatur im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	5	5	0	0	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C)	60	60	70	70	70	70	70
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70	70	70	70
<b>Zuverlässigkeit</b>							
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.
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
<b>Abmessungen</b>							
Höhe (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	19,98
Breite (mm)	101,85	101,85	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (g)	780	780	610	610	610	610	400
Menge pro Karton	20	20	20	20	20	20	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.



technische Daten	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Marketing-Name	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
Modellnummer	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
+Rescue-Modellnummer	ST3000VX004	ST2000VX004	ST1000VX002
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Cache, MB	64	64	64
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096
<b>Überwachungsleistung</b>			
Sensor für Rotationsschwingungen	N	N	N
Unterstützte Laufwerksschächte	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Unterstützte Kameras	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32
Max. anhaltender Datendurchsatz OD Lesen (MB/s)	210	210	210
<b>+Rescue-Datenwiederherstellungsdienst</b>			
Option für drei Jahre mit +Rescue-Modell	J	J	J
<b>Spannung</b>			
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
<b>Strommanagement</b>			
Einschaltstrom (12 V (A))	2,0	2,0	2,0
Betrieb, typisch (W)	8,0	8,0	5,90
Leerlauf, Durchschnitt (W)	5,40	5,40	3,36
Standby-Modus (W)	0,75	0,75	0,63
Sleep-Modus (W)	0,75	0,75	0,63
<b>Umgebung</b>			
Temperatur			
im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C)	70	70	70
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70	70
<b>Zuverlässigkeit</b>			
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.
Betrieb in Stunden	8.760	8.760	8.760
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3
<b>Abmessungen</b>			
Höhe (mm)	26,11	26,11	19,98
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99
Gewicht (g)	626	626	400
Menge pro Karton	20	20	25
Kartons pro Palette	40	40	40
Kartons pro Lage	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 10 00

© 2014 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. SV35 Series und das Think Green-Logo 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. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1679.12-1410DE, Oktober 2014