

Surveillance HDD

Datenblatt

SV-Festplatte der neuen Generation

- branchenweit erste für den Überwachungsbereich optimierte Festplatte, die sich speziell für schreibintensive Überwachungsanwendungen im Dauerbetrieb eignet
- Kapazität von bis zu 8 TB für 64 Kameras pro Festplatte und mehr als acht¹ Festplatten pro System
- für Arbeitslasten von 180 TB pro Jahr entwickelt – bietet die dreifache Leistung von Desktop-Festplatten
- geringer Stromverbrauch und niedriger Einschaltstrom sorgen für verringerte Wärmeentwicklung und Schwingungsemissionen sowie für langfristige Zuverlässigkeit
- anlaufbeständige Komponenten schützen die Festplatte vor Umwelteinflüssen und erhöhen die Zuverlässigkeit
- individuelle Stromeinstellungen ermöglichen Stromeinsparung bei Nichtgebrauch ohne Beeinträchtigung der Aufzeichnungsbereitschaft
- zuverlässige Leistung in Systemen mit mehreren Festplatten und RV-Sensoren
- optimaler +Rescue-Datenwiederherstellungsdienst für drei Jahre zum Schutz vor Datenverlust durch Viren, Software-Probleme oder mechanische bzw. elektrische Ausfälle

Ideale Einsatzbereiche

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

¹ Festplatten mit RV-Sensoren können in Systemen mit acht oder mehr Laufwerksschächten eingesetzt werden. Festplatten ohne derartige Sensoren eignen sich dagegen nur für Systeme mit bis zu acht Laufwerksschächten.



Surveillance HDD



Technische Daten	Surveillance HDD						
Kapazität	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Standardmodellnummern	ST8000VX0002	ST6000VX0001	ST5000VX0001	ST4000VX0000	ST3000VX0006	ST2000VX0003	ST1000VX0001
+Rescue-Modellnummern	ST8000VX0012	ST6000VX0011	ST5000VX0011	ST4000VX0002	ST3000VX0005	ST2000VX0005	ST1000VX0003
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	256 MB	128 MB	128 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
Byte pro Sektor	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Leistung							
Sensor für Rotationsschwingungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Unterstützte Laufwerksschächte	8+	8+	8+	8+	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Unterstützte Kameras	bis zu 64	bis zu 64	bis zu 64	bis zu 64	bis zu 64	bis zu 64	bis zu 64
Anhaltende Übertragungsrate, max.	230MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
+Rescue-Datenwiederherstellungsdienst							
Option für drei Jahre beim +Rescue-Modell	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannung							
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Energieverwaltung							
Einschaltstrom (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	9 W	9 W	9 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W
Leerlauf, Durchschnitt (W)	7,6 W	7,2 W	7,2 W	4 W	4 W	4 W	4 W
Standby-Modus	0,6 W	0,6 W	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Ruhezustand	0,6 W	0,6 W	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Umgebung/Temperatur							
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	5 °C	5 °C	5 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	75 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Zuverlässigkeit							
Anlaufbeständig ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe ²	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
MTBF (in Stunden)	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Betriebsstunden	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 (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20 mm/0,787 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,6 mm/4 in	101,6 mm/4 in	101,6 mm/4 in	101,85 mm/4 in
Max. Tiefe (mm/in)	147 mm/5,878 in	147 mm/5,878 in	147 mm/5,878 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	780 g/1,72 lb	780 g/1,54 lb	610 g/1,345 lb	610 g/1,38 lb	610 g/1,18 lb	400 g/0,92 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Das Produkt ist ab Anfang 2016 mit anlaufbeständigen Komponenten erhältlich.

² Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen.



Surveillance HDD



Technische Daten	SV35 Series™		
Kapazität	3TB	2TB	1TB
Standardmodellnummern	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
+Rescue-Modellnummern	ST3000VX004	ST2000VX004	ST1000VX002
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Cache	64 MB	64 MB	64 MB
Byte pro Sektor	4096	4096	4096
Leistung			
Sensor für Rotationsschwingungen	Nein	Nein	Nein
Unterstützte Laufwerksschächte	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Unterstützte Kameras	Bis zu 32	Bis zu 32	Bis zu 32
Anhaltende Übertragungsrate, max.	210MB/s	210MB/s	210MB/s
+Rescue-Datenwiederherstellungsdienst			
Option für drei Jahre beim +Rescue-Modell	Ja	Ja	Ja
Spannung			
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5%	±5%	±5%
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
Energieverwaltung			
Einschaltstrom (12 V, A)	2	2	2
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	8 W	8 W	5,9 W
Leerlauf, Durchschnitt (W)	5,4 W	5,4 W	3,36 W
Standby-Modus	0,75 W	0,75 W	0,63 W
Ruhezustand	0,75 W	0,75 W	0,63 W
Umgebung/Temperatur			
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	70 °C	70 °C	70 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70 °C	70 °C	70 °C
Zuverlässigkeit			
Anlaufbeständig ¹	—	—	—
Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe ²	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
MTBF (in Stunden)	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3
Abmessungen			
Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	19,99 mm/0,787 in
Max. Breite (mm/in)	101,6 mm/4 in	101,6 mm/4 in	101,6 mm/4 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	626 g/1,38 lb	626 g/1,38 lb	400 g/0,88 lb
Menge pro Karton	20	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8

1 Das Produkt ist ab Anfang 2016 mit anlaufbeständigen Komponenten erhältlich.

2 Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen.

SEAGATE.COM

ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. 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 1-4186 10 00
NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2016 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. SV35 Series und +Rescue 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. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote und -daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1679.16-1601 DE Januar 2016