

Surveillance HDD

Datenblatt

SV-Festplatte der neuen Generation

- ist branchenweit die erste für den Überwachungsbereich optimierte Festplattenplattform mit Speicherkapazitäten von bis zu 6 TB und verbessert Video-Streaming, Festplattenleistung und Datenintegrität bei Überwachungsanwendungen
- ist die siebte Generation dieser Überwachungsfestplatte von Seagate® und eignet sich besonders für hohe Schreibauslastungen, wie sie bei Speichersystemen in der Videoüberwachung üblich sind
- unterstützt auch höher auflösende Kameras sowie auch 8¹ oder mehr Festplatten pro System, wobei jeweils bis zu 64 Kameras pro Festplatte verwendet werden können
- bietet zuverlässige Leistung in Systemen mit mehreren Festplatten und Unterstützung durch RV-Sensoren
- geeignet für den Dauerbetrieb bei MTBF von bis zu 1 Mio. Stunden
- geringer Stromverbrauch sowie Anlaufstrombegrenzung zur Unterstützung von Überwachungssystemen, die rund um die Uhr in Betrieb sind
- bietet schnelle Betriebsbereitschaft, um alle Frames mitzubekommen
- ist mit Idle3-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
- für den Dauerbetrieb und Workloads von 180 TB pro Jahr entwickelt – bietet die dreifache Leistung von Desktop-Festplatten
- ist mit optionalem Dreijahresplan für den +Rescue-Datenwiederherstellungsdienst verfügbar, 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



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

Surveillance HDD



Technische Daten	6 TB ¹	5 TB ¹	4 TB ¹	3 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
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
Überwachungsleistung							
Sensor für Rotationsschwingungen	J	J	J	J	N	N	N
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
Max. anhaltender Datendurchsatz, OD Lesen (MB/s)	180	180	180	180	180	180	180
+Rescue-Datenwiederherstellungsdienst							
Option für drei Jahre mit +Rescue-Modell	J	J	J	N	J	J	J
Spannung							
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Strommanagement							
Durchschnittl. Einschaltstrom (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Betrieb, typisch (W)	9	9	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Leerlauf, Durchschnitt (W)	7,2	7,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Standby-Modus (W)	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Sleep-Modus (W)	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Umgebung							
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
Zuverlässigkeit							
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 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
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
Abmessungen							
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

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



Surveillance HDD



Technische Daten	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
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
Überwachungsleistung			
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
+Rescue-Datenwiederherstellungsdienst			
Option für drei Jahre mit +Rescue-Modell	J	J	J
Spannung			
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
Strommanagement			
Durchschnittl. 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
Umgebung			
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
Zuverlässigkeit			
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
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
Abmessungen			
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

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



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

© 2015 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. QuietStep ist eine Marke oder eine eingetragene Marke 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. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1679.14-1505DE, Mai 2015