

Surveillance HDD

Datenblatt

Ermöglicht Optimierung von Kosten und Datenintegrität sowie bietet auch

- branchenweit erste für den Überwachungsbereich optimierte Festplattenplattform mit Speicherkapazitäten von 1, 2, 3 und 4 TB zur Verbesserung von Video-Streaming und Datenintegrität bei Überwachungsanwendungen
- siebte Generation dieser HDD, die besonders für hohe Schreibauslastung geeignet, wie sie bei Speichersystemen in der Videoüberwachung üblich ist
- 4 TB Speicherkapazität, sodass Kameras mit höherer Auflösung und bis zu 16 Festplatten mit jeweils bis zu 32 Kameras pro System unterstützt werden können
- zuverlässige Leistung in Systemen mit mehreren Festplatten und RAID-Unterstützung durch RV-Sensoren
- Dauerbetrieb bei konstanter jährlicher Ausfallrate (AFR) von nur <1 %
- 2 A-Anlaufstrombegrenzung, um integrierte Stromversorgung nutzen zu können
- schnelle Betriebsbereitschaft, um alle Frames mitzubekommen
- Idle3-Drehzahlkontrollfunktionen, 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

Optimale Einsatzbereiche

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



Surveillance HDD



Technische Daten	4 TB ¹	3 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Marketing-Name	Surveillance HDD	Surveillance HDD	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
Modellnummer	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
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
Cache, multisegmentiert (MB)	64	64	64	64	64
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Überwachungsleistung					
Sensor für Rotationsschwingungen	J	J	N	N	N
Unterstützte Laufwerksschächte	1 bis 16	1 bis 16	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6
Unterstützte Kameras	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32
Durchschnittliche Suchzeit, Lesen (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5
Durchschnittliche Suchzeit, Schreiben (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5
Durchschnittlicher Datendurchsatz, Lesen/Schreiben (MB/s)	146	146	156	156	156
Max. anhaltender Datendurchsatz, OD Lesen (MB/s)	180	180	210	210	210
Spannung					
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
Strommanagement					
Einschaltstrom (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Betrieb, typisch (W)	8,0	8,0	8,0	8,0	5,90
Idle2, Durchschnitt (W)	5,40	5,40	5,40	5,40	3,36
Standby-Modus (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63
Sleep-Modus (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63
Umgebung					
Temperatur					
im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	0	0	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C)	70	70	70	70	70
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70	70
Zuverlässigkeit					
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	2 pro 10 ¹⁴	3 pro 10 ¹⁴
Annualized Failure Rate (AFR)	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %
Betrieb in Stunden	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3	3	3
Abmessungen					
Höhe (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	19,98
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (g)	610	610	626	626	400
Menge pro Karton	20	20	20	20	25
Kartons pro Palette	40	40	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8	8	8

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



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. DS1679.9-1403DE, März 2014