



# SKYHAWK

SURVEILLANCE

SEAGATE

DATENBLATT ZUR 3,5 HDD

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.  
Für Überwachungsaufgaben optimierte  
Speicherlösung von Seagate



Nur Seagate stellt bereits seit 10 Jahren eigens zur Speicherung von Überwachungsdaten vorgesehene Festplatten her. SkyHawk™ ist so konzipiert, dass Systeme länger betriebsfähig sind und weniger Wartung bedürfen.



## Gut geeignet für folgende Anwendungen:

- Netzwerk-Videorekorder (NVRs)
- integrierte  
DVR-Überwachungssysteme (SDVR)
- hybride DVR-Überwachungssysteme
- DVR-Systeme

## Hauptvorteile

**ImagePerfect™-Firmware** unterstützt für den Überwachungsbereich optimierte Arbeitslasten zu ~90 % bei der Aufzeichnung und zu ~10 % bei der Wiedergabe von Videodaten. Auch sind bei ImagePerfect Kameras mit höherer Auflösung als bei herkömmlichen Festplatten möglich.

**Die Workload-Rate von 180 TB/Jahr – dreimal so hoch wie die einer Desktop-Festplatte** – ermöglicht eine zuverlässige Leistung der SkyHawk in schreibintensiven Überwachungssystemen.<sup>1</sup>

**Durch das mit NVR-Geräten kompatible Design** können Festplatten ihre volle Leistung in RAID-Systemen und Systemen mit mehreren Festplatten beibehalten und Kundenbetriebe können auch flexibel mit dem florierenden NVR-Markt wachsen. Dadurch können Systeme auch mühelos dem wachsenden Speicherbedarf angepasst werden.

**Mithilfe von ATA-Streaming** können Aufzeichnungen aus bis zu 64 HD-Kameras vorgenommen werden, um für reibungslose, ununterbrochene Videoaufnahmen zu sorgen.

**Bis zu 10 TB bzw. über 2.000 Stunden an HD-Videospeicher** unterstützen eine größere Anzahl von Kameras und tragen dazu bei, dass Daten erheblich länger aufbewahrt werden können.

**1 Mio. Stunden MTBF und beschränkte dreijährige Garantie** sorgen für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten.

**Geringerer Stromverbrauch** bedeutet weniger Wärmeabgabe und damit höhere Zuverlässigkeit der Überwachungslösungen.

**Anlaufbeständige Komponenten** schützen die Festplatte vor nachteiligen Umwelteinflüssen und erhöhen die Zuverlässigkeit.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> SkyHawk-Überwachungsfestplatten sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungsrate sollten Sie sich die Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

<sup>2</sup> Festplatten mit einer Kapazität von 4 TB oder höher werden standardmäßig inklusive anlaufbeständiger Komponenten angeboten.



# SKYHAWK

SURVEILLANCE



Technische Daten	10 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>	6 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Standardmodellnummern	ST10000VX0004	ST8000VX0022	ST6000VX0023	ST4000VX0007	ST3000VX010	ST2000VX008	ST1000VX005
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
<b>Funktionen und Leistung</b>							
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 (MB/s)	210	210	195	190	180	180	180
Cache (MB)	256	256	256	64	64	64	64
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>							
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	—
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate <sup>2</sup>	180	180	180	180	180	180	180
MTBF-Zeit (Stunden)	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3	3	3	3	3
<b>Strommanagement</b>							
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,8	9	9	5,5	5,6	5,6	5,6
Leerlauf, Durchschnitt (W)	4,42	7,6	7,2	3,2	4	4	4
Bereitschafts-/Ruhe-Modus, typisch (W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Spannungstoleranz (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>							
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	5	5	5	0	0	0	0
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C) <sup>3</sup>	70	70	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Abmessungen</b>							
Max. höhe (mm/in)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	20,20/0,795
Max. Breite (mm/in)	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01
Max. Tiefe (mm/in)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Gewicht (typisch, g/lb)	650/1,433	780/1,72	705/1,55	635/1,40	610/1,35	610/1,35	415/0,915
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

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

<sup>2</sup> SkyHawk-Festplatten sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr im Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungsrate sollten Sie sich die Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

<sup>3</sup> Seagate rät von einem Betrieb bei ständigen Gehäusetemperaturen von mehr als 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen verringert die Nutzungsdauer des Produkts.

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 10 00  
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