



# SKYHAWK

SURVEILLANCE

SEAGATE

DATENBLATT 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.



## Geeignet für folgende Anwendungen:

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

## Produkteigenschaften

**ImagePerfect™-Firmware** ist optimiert für den 24/7-Überwachungsbereich bei Arbeitslasten bis zu ~90 % und Aufzeichnungen bis zu ~10 % bei Wiedergabe von Videodaten. Unterstützt werden mehr Kameras mit höherer Auflösung als bei herkömmlichen Festplatten.

**Skyhawk hat ein Workload-Rating von 180 TB/Jahr** und kann daher zuverlässig in schreibintensiven Überwachungssystemen eingesetzt werden. Skyhawk kann eine dreimal höhere Arbeitslast bewältigen als eine Desktop-Festplatte.<sup>1</sup>

**Rotationsschwingung-Sensoren (RV)** ermöglichen, dass Festplatten ihre volle Leistung in RAID-Systemen und Systemen mit mehreren Festplatten beibehalten und Kundenbetriebe auch flexibel mit dem wachsenden NVR-Markt skalieren können. Ebenfalls können dadurch Systeme mühelos dem steigenden Speicherbedarf angepasst werden.<sup>2</sup>

**Unterstützung von ATA-Streaming** ermöglicht Aufzeichnungen von bis zu 64 HD-Kameras, um für reibungslose, ununterbrochene Videoaufnahmen zu sorgen.

**Bis zu 10 TB bzw. 10.000 Stunden an HD-Videospeicher** unterstützen eine größere Anzahl an Kameras und tragen dazu bei, den Anforderungen für längere Datenaufbewahrung zu entsprechen.

**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.

**Widerstandsfähige 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 Transaktionsverarbeitungsraten 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 inclusive 2 Rotationsschwingungs-Sensoren und anlaufbeständigen Komponenten angeboten.



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>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Standardmodellnummern	ST10000VX0004	ST8000VX0022 <sup>2</sup>	ST6000VX0023 <sup>2</sup>	ST4000VX007 <sup>2</sup>	ST3000VX010 <sup>2</sup>	ST2000VX008 <sup>2</sup>	ST1000VX005 <sup>2</sup>
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
Sensor für Rotationsschwingungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
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 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>			
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate <sup>3</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>4</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> Erhältlich ab Herbst 2016. Bei sofortigem Bedarf sind Einzelheiten unter den Überwachungsfestplatten von Seagate zu finden.

<sup>3</sup> SkyHawk-Festplatten sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr im Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse anzusehen.

<sup>4</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.