

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

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



Die SkyHawk™ basiert auf der umfangreichen Erfahrung von Seagate bei der Entwicklung von speziell für Überwachungsaufgaben konzipierten Festplatten.



### Gut geeignet für folgende Anwendungen

- Netzwerk-Videorekorder (NVRs)
- Integrierte DVR-Überwachungssysteme (SDVR)
- Hybride DVR-Überwachungssysteme
- DVR-Systeme



# SKYHAWK

HEALTH

## Die wichtigsten Vorteile:

Die Firmware **ImagePerfect™** ermöglicht die reibungslose Erfassung von Videodaten in rund um die Uhr überwachten Umgebungen bei Aufzeichnung über 64 HD-Kameras.

**SkyHawk Health Management** trägt mithilfe von Optionen zur Prävention, Intervention und Wiederherstellung aktiv zum Schutz der Speicherlösung bei.<sup>2</sup>

**NVR-fähiges Design** sorgt für konstante Festplattenleistung in Systemen mit mehreren Laufwerksschächten und ermöglicht Kunden die flexible Anpassung ihrer Systeme bei zunehmendem Speicherbedarf.

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

**Bis zu 10 TB bzw. über 2.000 Stunden an HD-Videospeicher** unterstützen größere Anzahl von HD-Kameras und ermöglichen längere Aufbewahrung der Daten.

**1 Mio. Stunden MTBF-Zeit und beschränkte 3-Jahres-Garantie<sup>3</sup>** 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>1</sup> SkyHawk-Überwachungsfestplatten sind für den Dauerbetrieb und niedrige Transaktionsverarbeitungsrate (Arbeitszyklus von 20 %) von 180 TB/Jahr konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungsrate sollten Sie sich die Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

<sup>2</sup> Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

<sup>3</sup> SkyHawk-Überwachungsfestplatten sind für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von 0 °C bis 60 °C und normale Umgebungen konzipiert. Bei Verwendung der Festplatten bei höheren Temperaturen oder anderen extremen Umgebungsbedingungen verringert sich die Nutzungsdauer des Produkts.



Technische Daten	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB
Standardmodellnummern	ST10000VX0004	ST8000VX0022	ST6000VX001, ST6000VX0003	ST4000VX007	ST3000VX009
Inklusive SkyHawk™ Health Management <sup>1</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	—
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gb/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
Unterstützte Kameras	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	180 MB/s	190 MB/s	185 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	64	256
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate <sup>2</sup>	180	180	180	180	180
MTBF	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>Strommanagement</b>					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	2	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,8 W	9 W	5 W	5,5 W	3,5 W
Idle, Durchschnitt (W)	4,4 W	7,6 W	3,4 W	3,2 W	2,5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Spannungstoleranz (5 V)	± 5 %	±5 %	±5 %	± 5 %	± 5 %
Spannungstoleranz (12 V)	± 10 %	±10 %	±10 %	± 10 %	± 10 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5	0	0	0
In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) <sup>4</sup>	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Abmessungen</b>					
Max. 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	20,2 mm/0,795 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	650 g/1,433 lb	780 g/1,72 lb	610 g/1,345 lb	635 g/1,4 lb	490 g/1,08 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 10-TB-Modell ab Anfang 2018 erhältlich.

2 SkyHawk-Überwachungsfestplatten sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

3 Es sind Optionen für eine erweiterte Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

4 Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaft hohen Temperaturen ab. Durch einen Betrieb bei höheren Temperaturen verringert sich die Nutzungsdauer der Produkte.



Technische Daten	2 TB	1 TB
Standardmodellnummern	ST2000VX008	ST1000VX005
Inklusive SkyHawk™ Health Management <sup>1</sup>	—	—
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
<b>Funktionen und Leistung</b>		
Unterstützte Laufwerksschächte	1 bis 8	1 bis 8
Unterstützte Kameras	Bis zu 64	Bis zu 64
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	64	64
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>		
Anlaufbeständig	Nein	Nein
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate <sup>2</sup>	180	180
MTBF	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	3	3
<b>Strommanagement</b>		
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	5,6 W	5,6 W
Idle, Durchschnitt (W)	4 W	4 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,5/0,5	0,5/0,5
Spannungstoleranz (5 V)	± 5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	± 10 %	±10 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>		
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0	0
In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) <sup>4</sup>	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40
<b>Abmessungen</b>		
Max. Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Menge pro Karton	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8

1 10-TB-Modell ab Anfang 2018 erhältlich.

2 SkyHawk-Überwachungsfestplatten sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

3 Es sind Optionen für eine erweiterte Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

4 Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaft hohen Temperaturen ab. Durch einen Betrieb bei höheren Temperaturen verringert sich die Nutzungsdauer der Produkte.

seagate.com



ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 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 41 86 10 00  
 NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. ImagePerfect, SkyHawk und das SkyHawk-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 tatsächlichen Datenübertragungsraten können je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren wie ausgewählter Schnittstelle und Festplattenkapazität variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1902.7-1711DE Dezember 2017