

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Intelligent. Zuverlässig. Sicher. Spezialspeicher von Seagate für Überwachungsanwendungen



In der SkyHawk™ steckt die umfangreiche Erfahrung von Seagate bei der Entwicklung von speziell für Überwachungsaufgaben konzipierten Festplatten.



Ideal für folgende Anwendungen

- Netzwerk-Videoüberwachungsrekorder (NVR)
- DVR-Geräte zur integrierten Überwachung (SDVR)
- Hybride DVR-Überwachungssysteme
- DVR-Überwachungssysteme



SKYHAWK

HEALTH

Die wichtigsten Vorteile:

Die Firmware ImagePerfect™ ermöglicht die reibungslose Erfassung von Videodaten in rund um die Uhr überwachten Umgebungen¹ mit 64 HD-Kameras.

SkyHawk Health Management trägt mithilfe von Optionen zur Prävention, Intervention und Wiederherstellung aktiv zum Schutz der Speicherlösung bei.² RAID RapidRebuild™ ist die neueste Funktion, mit der Volume-Neuerstellungen im Vergleich zu herkömmlichen RAID-Neuerstellungen 3-Mal schneller erfolgen können.

Integrierte RV-Sensoren, durch die die Leistung in Systemen mit mehreren Laufwerksschächten konstant aufrechterhalten werden kann und Kunden ihre Systeme bei zunehmendem Speicherbedarf flexibel skalieren können.

Unterstützung für ATA-Streaming ermöglicht Aufzeichnungen über bis zu 64 HD-Kameras für reibungslose Videoaufnahmen ohne Unterbrechung.

Bis zu 14 TB³ bzw. über 9345 Stunden⁴ Kapazität für HD-Videodaten ermöglichen eine größere Zahl von HD-Kameras und längere Datenaufbewahrungszeiten.

Eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen von 1 Mio. Stunden und eine beschränkte Garantie mit einer Laufzeit von 3 Jahren⁵ 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.

¹ 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.

² Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

³ Modelle mit 14 TB, 12 TB und 10 TB bald erhältlich.

⁴ Berechnet auf folgender Basis: H.264, 1 Mio. Pixel, mittlere Qualität, 15 Bilder/s, 1 Kamera 24 Stunden Aufzeichnungsdauer/Tag.

⁵ SkyHawk-Überwachungsfestplatten sind für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von 0 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	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Standardmodellnummern ^{1,2}	ST14000VX0008	ST12000VX0008	ST10000VX0008	ST10000VX0004	ST8000VX0022
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstelle	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s
Funktionen und Leistung					
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 16	Bis zu 16	Bis zu 16	Bis zu 16	Bis zu 16
Unterstützte Kameras	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
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 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ³	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
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ⁴	3	3	3	3	3
Strommanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	2
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,8 W	9 W
Idle, Durchschnitt (W)	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,4 W	7,6 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,8/0,8	0,6/0,6
Spannungstoleranz (5 V)	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Spannungstoleranz (12 V)	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5	5	5	5
In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) ⁵	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Abmessungen					
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	26,11 mm/1,028 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)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	650 g/1,433 lb	780 g/1,72 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Modelle mit 14 TB, 12 TB und 10 TB bald erhältlich.

2 Spätere 6-TB- und 3-TB-Modelle sind ST6000VX001 und ST3000VX009.

3 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.

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

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



Technische Daten	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Standardmodellnummern ^{1,2}	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007	ST3000VX009	ST3000VX010
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja	Ja	Ja	—	—
Schnittstelle	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s
Funktionen und Leistung					
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 16	Bis zu 16	Bis zu 16	Bis zu 8	Bis zu 8
Unterstützte Kameras	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	—	—
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	180 MB/s	195 MB/s	190 MB/s	180 MB/s	190 MB/s
Cache (MB)	256	256	64	256	64
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
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 10E14	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 (WRL) ³	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
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ⁴	3	3	3	3	3
Strommanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	2	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	5 W	9 W	5,5 W	3,5 W	5,6 W
Idle, Durchschnitt (W)	3,4 W	7,2 W	3,2 W	2,5 W	4 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25	0,25/0,25	0,5/0,5
Spannungstoleranz (5 V)	±5 %	±5 %	± 5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0	5	0	0	0
In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) ⁵	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Abmessungen					
Max. Höhe (mm/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	26,11 mm/1,028 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)	610 g/1,345 lb	705 g/1,55 lb	635 g/1,4 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,35 lb
Menge pro Karton	20	20	20	25	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Modelle mit 14 TB, 12 TB und 10 TB bald erhältlich.

2 Spätere 6-TB- und 3-TB-Modelle sind ST6000VX001 und ST3000VX009.

3 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.

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

5 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 ^{1,2}	ST2000VX008	ST1000VX005
Inklusive SkyHawk™ Health Management	—	—
Schnittstelle	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s
Funktionen und Leistung		
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 8	Bis zu 8
Unterstützte Kameras	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	—	—
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	64	64
Zuverlässigkeit/Datenintegrität		
Anlaufbeständig	Ja	Ja
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 (WRL) ³	180	180
MTBF	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ⁴	3	3
Strommanagement		
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 %
Umgebung/Temperatur		
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0	0
In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) ⁵	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40
Abmessungen		
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 Modelle mit 14 TB, 12 TB und 10 TB bald erhältlich.

2 Spätere 6-TB- und 3-TB-Modelle sind ST6000VX001 und ST3000VX009.

3 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.

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

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

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

© 2018 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/oder 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. Der tatsächliche Speicherbedarf 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. DS1902.10-1810DE Oktober 2018