



DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.
Spezialspeicher für
Überwachungsanwendungen



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



Ideal für folgende Anwendungen

- Netzwerkvideorekorder (NVR)
- 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 Enthalten ist RAID RapidRebuild™, das dreimal schnellere Volume-Rebuilds bietet als herkömmliche RAID-Rebuilds.

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.

Eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen von 1 Mio. Stunden und eine beschränkte Garantie mit einer Laufzeit von 3 Jahren³ 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.

Beispielloser Datenschutz – mit einem kostenlosen 2-Jahres-Plan für den Rescue Datenwiederherstellungsdienst und Zugang zur branchenweit erfolgreichsten Datenwiederherstellung in den sicheren Laboren von Seagate.

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



Technische Daten	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Standardmodellnummern ¹	ST8000VX004	ST8000VX0022	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 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	180 MB/s	195 MB/s	190 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	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 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E14	1 pro 10E15	1 pro 10E14
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ²	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) ³	3	3	3	3	3
Strommanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	2	1,8	2	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	8,73 W	9 W	5 W	9 W	5,5 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	7,06 W	7,6 W	3,4 W	7,2 W	3,2 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,96/0,96	0,6/0,6	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25
Spannungstoleranz (5 V)	+10/-5 %	± 5 %	±5 %	±5 %	± 5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	± 10 %	± 10 %
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5	0	5	0
In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) ⁴	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Abmessungen					
Max. Höhe (mm/Zoll)	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/Zoll)	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/Zoll)	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)	716 g/1,579 lb	780 g/1,72 lb	610 g/1,345 lb	705 g/1,55 lb	635 g/1,4 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 Spätere 6-TB- und 3-TB-Modelle sind ST6000VX001 und ST3000VX009.

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 Garantieverlängerung 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	3 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Standardmodellnummern ¹	ST3000VX009	ST3000VX010	ST2000VX008	ST1000VX005
Inklusive SkyHawk™ Health Management	—	—	—	—
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Funktionen und Leistung				
Unterstützte Laufwerksschächte	bis zu 8	bis zu 8	bis zu 8	bis zu 8
Unterstützte Kameras	bis zu 64	bis zu 64	bis zu 64	bis zu 64
RV-Sensoren	—	—	—	—
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	180 MB/s	190 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	256	64	64	64
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ²	180	180	180	180
MTBF	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ³	3	3	3	3
Strommanagement				
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	3,5 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	2,5 W	4 W	4 W	4 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Spannungstoleranz (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Umgebung/Temperatur				
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0	0	0	0
In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) ⁴	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40
Abmessungen				
Max. Höhe (mm/Zoll)	20,2 mm/0,795 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 in
Max. Breite (mm/Zoll)	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/Zoll)	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)	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Menge pro Karton	25	20	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

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

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 Garantieverlängerung 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., 90 Woodlands Avenue 7, Singapore 737911, +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

© 2019 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. DS1902.12-1906US Juni 2019