



DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.
Für Video optimierter Speicher



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



Ideal für folgende Anwendungen

- Netzwerkvideorekorder (NVR)
- DVRs



SKYHAWK
HEALTH



Hauptvorteile

Die Firmware ImagePerfect™ ermöglicht die reibungslose Erfassung von Videodaten im Dauerbetrieb¹ mit 64 HD-Kameras.

Skyhawk Health Management trägt durch Optionen zur Prävention, Intervention und Wiederherstellung aktiv zum Schutz von Videospeicher bei.² Beinhaltet RAID RapidRebuild™, das bis zu dreimal schnellere Volumenrekonstruktionen im Vergleich zu herkömmlichen RAID-Lösungen bietet.

Konkurrenzloser Datenschutz mit den inbegriffenen Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung zum Schutz wichtiger Videodaten durch die internen Datenwiederherstellungsdienste von Seagate.

Integrierte RV-Sensoren, mit denen 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 im Einsatz.

¹ SkyHawk-Videoaufwerke sind für Workloads von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Für höhere Transaktions-Workloads sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke der Enterprise-Klasse 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	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Standardmodellnummern mit SRS	ST8000VX010	ST6000VX009	ST4000VX016	ST3000VX015	ST2000VX017
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Laufwerksdesign	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
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. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Cache (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Höchststrafe für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E14	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
Maximale Workload-Rate (WRL) ¹	180	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1000000 Std	1000000 Std	1000000 Std	1000000 Std	1000000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ²	3	3	3	3	3
Rescue-Dienste zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³	3	3	3	3	3
Energiemanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	5.3 W	5.3 W	3.7 W	3.7 W	3.7 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	3.4 W	3.4 W	2.5 W	2.5 W	2.5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0.25 W	0.25 W	0.25 W	0.25 W	0.25 W
Spannungstoleranz (5 V)	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur					
Im Betrieb (Umgebung min. °C)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Abmessungen					
Max. Höhe	26.1 mm/1.028 Zoll	26.1 mm/1.028 Zoll	20.20 mm/0.795 Zoll	20.20 mm/0.795 Zoll	20.20 mm/0.795 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101.6 mm/4.00 Zoll	101.6 mm/4.00 Zoll	101.6 mm/4.0 Zoll	101.6 mm/4.0 Zoll	101.6 mm/4.00 Zoll
Max. Tiefe (mm/Zoll)	146.99 mm/5.787 Zoll	146.99 mm/5.787 Zoll	146.99 mm/5.787 Zoll	146.99 mm/5.787 Zoll	146.99 mm/5.787 Zoll
Gewicht (g/lb, typisch)	630 g/1.389 lb	630 g/1.389 lb	490 g/1.08 lb	490 g/1.08 lb	415 g/0.915 lb
Menge pro Karton	20	20	25	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ SkyHawk-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Für höhere Transaktions-Workloads sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke der Enterprise-Klasse ansehen.

² Es sind Optionen für eine Garantieverlängerung verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

³ Ab dem 1. Mai 2020 kann das Angebot zusätzlich zur Standardgarantie 3 Jahre Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung umfassen. Dieses Angebot gilt nur in bestimmten Regionen. Informieren Sie sich bei 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	1 TB
Standardmodellnummern mit SRS	ST1000VX013
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s
Aufzeichnungstechnik	CMR
Laufwerksdesign	Luft
Funktionen und Leistung	
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 8
Unterstützte Kameras	Bis zu 64
RV-Sensoren	-
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	180MB/s
Cache (MB)	256 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität	
Anlaufbeständig	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000
Höchststrafe für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E14
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ¹	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1000000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ²	3
Rescue-Dienste zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³	–
Energiemanagement	
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1.8 A
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	3.7 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	2.5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0.25 W
Spannungstoleranz (5 V)	± 5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %
Umgebung/Temperatur	
Im Betrieb (Umgebung min. °C)	0 °C
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	65 °C
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C
Abmessungen	
Max. Höhe	20.20 mm/0.795 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101.6 mm/4.00 Zoll
Max. Tiefe (mm/Zoll)	146.99 mm/5.787 Zoll
Gewicht (g/lb, typisch)	415 g/0.915 lb
Menge pro Karton	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8

¹ SkyHawk-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Für höhere Transaktions-Workloads sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke der Enterprise-Klasse ansehen.

² Es sind Optionen für eine Garantieverlängerung verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

³ Ab dem 1. Mai 2020 kann das Angebot zusätzlich zur Standardgarantie 3 Jahre Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung umfassen. Dieses Angebot gilt nur in bestimmten Regionen. Informieren Sie sich bei 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



© 2021 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, 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 möglicherweise 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. DS1902.17-2107US July 2021