

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 der Speicherlösung bei.² Enthalten ist RAID RapidRebuild™, das dreimal schnellere Volume-Rebuilds bietet als herkömmliche RAID-Rebuilds.

Konkurrenzloser Datenschutz mit dem inbegriffenen 3-Jahres-Plan für die Rescue-Dienste 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.

¹ SkyHawk-Videolauferwerke sind für Workloads von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke 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	ST8000VX004	ST8000VX002	ST6000VX011	ST6000VX001	ST4000VX015
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	SMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
Funktionen und Leistung					
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 16	bis zu 16	bis zu 16	Bis zu 16	Bis zu 16
Unterstützte Kameras ¹	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	210 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E15	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) ²	180	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	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	1,8	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	8,73 W	5,3 W	5,3 W	5 W	3,7 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	7,06 W	3,4 W	3,4 W	3,4 W	2,5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,96/0,96	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	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	0	0	0	0
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	70	70	70	70	65
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Abmessungen					
Max. Höhe (mm)	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	20,2 mm/0,795 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 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 (typisch, g/lb)	716 g/1,579 lb	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb	610 g/1,345 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 Getestet und überprüft mit einem eingebetteten NVR – 64-Kanäle, HD-Aufzeichnung, 1080p bei 25 FPS H.265

2 SkyHawk-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke 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	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB	2 TB
Standardmodellnummern	ST4000VX005	ST4000VX000	ST3000VX014	ST3000VX009	ST2000VX012
Inklusive SkyHawk™ Health Management	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	SMR	CMR	CMR	CMR	SMR
Drive Design	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 ¹	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)	180 MB/s	190 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	256	64	256	256	256
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	300.000	600.000	600.000	600.000
Höchstrate 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) ²	180	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	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	1,8	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	3,7 W	5,5 W	3,7 W	3,5 W	3,7 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	2,5 W	3,2 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	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 %
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0	0	0	0	0
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	70	70	65	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Abmessungen					
Max. Höhe (mm)	20,2 mm/0,795 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	20,2 mm/0,795 Zoll	20,2 mm/0,795 Zoll	20,2 mm/0,795 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 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 (typisch, g/lb)	490 g/1,08 lb	608 g/1,34 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb	415 g/0,915 lb
Menge pro Karton	25	20	25	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Getestet und überprüft mit einem eingebetteten NVR – 64-Kanäle, HD-Aufzeichnung, 1080p bei 25 FPS H.265

² SkyHawk-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke 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	2 TB	1 TB
Standardmodellnummern	ST2000VX003	ST1000VX001
Inklusive SkyHawk™ Health Management	—	—
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR
Drive Design	Luft	Luft
Funktionen und Leistung		
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 8	Bis zu 8
Unterstützte Kameras ¹	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	—	—
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz 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	—
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ²	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ³	3	3
Strommanagement		
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	5,6 W	5,6 W
Leerlauf (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 (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40
Abmessungen		
Max. Höhe (mm)	26,11 mm/1,028 Zoll	20,2 mm/0,795 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll
Max. Tiefe (mm/Zoll)	146,99 mm/5,787 Zoll	146,99 mm/5,787 Zoll
Gewicht (typisch, 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 Getestet und überprüft mit einem eingebetteten NVR – 64-Kanäle, HD-Aufzeichnung, 1080p bei 25 FPS H.265

2 SkyHawk-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke 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.