

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 Laufwerken.



Ideal für folgende Anwendungen

- Netzwerkvideorekorder (NVR)
- DVRs



SKYHAWK
HEALTH



Hauptvorteile

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

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

Konkurrenzloser Datenschutz mit dem inbegriffenen 3-Jahres-Plan für die 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-Videolauferwerke 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	
Standardmodellnummern	ST8000VX010	ST8000VX004	ST6000VX009	ST6000VX001
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Luft	Luft	Luft	Luft
Funktionen und Leistung				
Unterstützte Laufwerksschächte	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
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	180MB/s	210MB/s	180MB/s	180MB/s
Cache (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000	600.000
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E14	1 pro 10E15	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ¹	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1000000 Std	1000000 Std	1000000 Std	1000000 Std
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3
Rescue-Dienste zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³	3	3	3	3
Energiemanagement				
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	5.3 W	8.73 W	5.3 W	5.0 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	3.4 W	7.06 W	3.4 W	3.4 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0.25 W	0.96 W	0.25 W	0.25 W
Spannungstoleranz (5 V)	± 5 %	+10/-5 %	± 5 %	± 5 %
Spannungstoleranz (12 V)	± 10 %	±10 %	± 10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur				
Im Betrieb (Umgebung min. °C)	0 °C	5 °C	0 °C	0 °C
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	65 °C	70 °C	65 °C	70 °C
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Abmessungen				
Max. Höhe	26.1 mm/1.028 Zoll	26.11 mm/1.028 Zoll	26.1 mm/1.028 Zoll	26.11 mm/1.028 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101.6 mm/4.00 Zoll	101.85 mm/4.010 Zoll	101.6 mm/4.00 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
Gewicht (g/lb, typisch)	630 g/1.389 lb	716 g/1.579 lb	630 g/1.389 lb	610 g/1.345 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	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	4 TB		3 TB	
Standardmodellnummern	ST4000VX016	ST4000VX013	ST3000VX015	ST3000VX009
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gbit/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Luft	Luft	Luft	Luft
Funktionen und Leistung				
Unterstützte Laufwerksschächte	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
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Cache (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000	600.000
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	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
Maximale Workload-Rate (WRL) ¹	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1000000 Std	1000000 Std	1000000 Std	1000000 Std
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3
Rescue-Dienste zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³	3	3	3	3
Energiemanagement				
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	3.7 W	3.7 W	3.7 W	3.5 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	2.5 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
Spannungstoleranz (5 V)	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Spannungstoleranz (12 V)	± 10 %	±10 %	± 10 %	± 10 %
Umgebung/Temperatur				
Im Betrieb (Umgebung min. °C)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	65 °C	70 °C	65 °C	70 °C
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Abmessungen				
Max. Höhe	20.20 mm/0.795 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/4.0 Zoll	101.85 mm/4.010 Zoll	101.6 mm/4.0 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
Gewicht (g/lb, typisch)	630 g/1.389 lb	490 g/1.08 lb	630 g/1.389 lb	490 g/1.08 lb
Menge pro Karton	25	25	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	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	2 TB			1 TB	
Standardmodellnummern	ST2000VX017	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX013	ST1000VX005
Inklusive SkyHawk™ Health Management	Ja	—	—	Ja	—
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	SMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
Funktionen und Leistung					
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 8				
Unterstützte Kameras	Bis zu 64				
RV-Sensoren	-	—	—	-	—
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Cache (MB)	256 MB	256 MB	64 MB	256 MB	64 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Anlaufbeständig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	300.000	600.000	—
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	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				
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3	3
Rescue-Dienste zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³	3	3	3	—	—
Energiemanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1.8 A				
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	3.7 W	3.7 W	5.6 W	3.7 W	5.6 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	2.5 W	2.5 W	4.0 W	2.5 W	4.0 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0.25 W	0.25 W	0.5 W	0.25 W	0.5 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				
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴	65 °C	70 °C	70 °C	65 °C	70 °C
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C				
Abmessungen					
Max. Höhe	20.20 mm/0.795 Zoll	20.20 mm/0.795 Zoll	26.11 mm/1.028 Zoll	20.20 mm/0.795 Zoll	20.20 mm/0.795 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101.6 mm/4.00 Zoll	101.85 mm/4.01 Zoll	101.85 mm/4.01 Zoll	101.6 mm/4.00 Zoll	101.85 mm/4.01 Zoll
Max. Tiefe (mm/Zoll)	146.99 mm/5.787 Zoll				
Gewicht (g/lb, typisch)	415 g/0.915 lb	415 g/0.915 lb	610 g/1.345 lb	415 g/0.915 lb	415 g/0.915 lb
Menge pro Karton	25	25	20	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.