

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 Dauerbetrieb<sup>1</sup> mit 64 HD-Kameras.

**SkyHawk Health Management** trägt durch Optionen zur Prävention, Intervention und Wiederherstellung aktiv zum Schutz der Speicherlösung bei.<sup>2</sup> 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 Jahren<sup>3</sup>** 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.

<sup>1</sup> SkyHawk-Videolaufwerke sind für Workloads von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb ausgelegt. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke der Unternehmensklasse ansehen.

<sup>2</sup> Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

<sup>3</sup> 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				
Aufzeichnungstechnik	CMR	SMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
<b>Funktionen und Leistung</b>					
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 16				
Unterstützte Kameras <sup>1</sup>	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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
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) <sup>2</sup>	180	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.000.000 Std				
Eingeschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>Strommanagement</b>					
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 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	0	0	0	0
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	70	70	70	70	65
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Abmessungen</b>					
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				
Max. Tiefe (mm/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				
Aufzeichnungstechnik	SMR	CMR	CMR	CMR	SMR
Drive Design	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
<b>Funktionen und Leistung</b>					
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 16	Bis zu 16	bis zu 16	Bis zu 8	Bis zu 8
Unterstützte Kameras <sup>1</sup>	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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
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				
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) <sup>2</sup>	180	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.000.000 Std				
Eingeschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>Strommanagement</b>					
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 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0	0	0	0	0
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	70	70	65	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Abmessungen</b>					
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				
Max. Tiefe (mm/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
<b>Funktionen und Leistung</b>		
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 8	Bis zu 8
Unterstützte Kameras <sup>1</sup>	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	—	—
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	64	64
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>		
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) <sup>2</sup>	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.000.000 Std	1.000.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	3	3
<b>Strommanagement</b>		
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 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>		
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0	0
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40
<b>Abmessungen</b>		
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.