

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 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.

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-Videolaufwerke 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 | 8 TB | 6TB | 6 TB |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Standardmodellnummern | ST8000VX010 | ST8000VX004 | ST6000VX009 | ST6000VX001 |
| Inklusive SkyHawk™ Health Management | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Schnittstelle | SATA 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gb/s | SATA 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gb/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) | 180 MB/s | 210 MB/s | 180 MB/s | 180 MB/s |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 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) | 1.000.000 Std | 1.000.000 Std | 1.000.000 Std | 1.000.000 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 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W) | 5,3 W | 8,73 W | 5,3 W | 5 W |
| Leerlauf (Durchschnitt, W) | 3,4 W | 7,06 W | 3,4 W | 3,4 W |
| Standby-/Ruhemodus, typisch (W) | 0,25/0,25 | 0,96/0,96 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 |
| Spannungstoleranz (5 V) | ± 5 % | +10/-5 % | ± 5 % | ±5 % |
| Spannungstoleranz (12 V) | ±10 % | ±10 % | ±10 % | ±10 % |
| Umgebung/Temperatur | | | | |
| Im Betrieb (Umgebung min. °C) | 0 | 5 | 0 | 0 |
| In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 70 | 65 | 70 |
| Außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 |
| 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 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,6 mm/4 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 | 4 TB | 3TB | 3 TB |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Standardmodellnummern | ST4000VX016 | ST4000VX013 | ST3000VX015 | ST3000VX009 |
| Inklusive SkyHawk™ Health Management | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Schnittstelle | SATA 6 Gbit/s | SATA 6 Gb/s | SATA mit 6 Gb/s | SATA mit 6 Gb/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 | — |
| Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s) | 180 MB/s | 180 MB/s | 180 MB/s | 180 MB/s |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 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) | 1,000,000 Std | 1,000,000 Std | 1,000,000 Std | 1,000,000 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 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 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) | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 |
| Spannungstoleranz (5 V) | ± 5 % | ±5 % | ±5 % | ±5 % |
| Spannungstoleranz (12 V) | ±10 % | ±10 % | ±10 % | ±10 % |
| Umgebung/Temperatur | | | | |
| Im Betrieb (Umgebung min. °C) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 70 | 65 | 70 |
| Außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Abmessungen | | | | |
| Max. Höhe | 20,2 mm/0,795 Zoll | 20,2 mm/0,795 Zoll | 20,2 mm/0,795 Zoll | 20,2 mm/0,795 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,6 mm/4 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,6 mm/4 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 | 2TB | 2 TB | 2 TB | 1 TB | 1TB |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Standardmodellnummern | ST2000VX017 | ST2000VX015 | ST2000VX008 | ST1000VX013 | ST1000VX005 |
| Inklusive SkyHawk™ Health Management | Ja | — | — | Ja | — |
| Schnittstelle | 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) | 180 MB/s |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 64 | 256 | 64 |
| 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) | 1,000,000 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 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 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 W | 2,5 W | 4 W |
| Standby-/Ruhemodus, typisch (W) | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,5/0,5 | 0,25/0,25 | 0,5/0,5 |
| Spannungstoleranz (5 V) | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % |
| Spannungstoleranz (12 V) | ±10 % | ±10 % | ± 10 % | ±10 % | ±10 % |
| Umgebung/Temperatur | | | | | |
| Im Betrieb (Umgebung min. °C) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 70 | 70 | 65 | 70 |
| Außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Abmessungen | | | | | |
| Max. Höhe | 20,2 mm/0,795 Zoll | 20,2 mm/0,795 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 20,2 mm/0,795 Zoll | 20,2 mm/0,795 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,6 mm/4 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,6 mm/4 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.