

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.
Für Überwachung optimierte Speicherung



Die SkyHawk™ AI von Seagate® ist die weltweit erste Festplatte, die speziell für KI-(künstliche Intelligenz-)fähige Überwachungslösungen entwickelt wurde.



Ideal für folgende Anwendungen

- Netzwerkvideorekorder (NVR)
- KI-fähige NVR-Systeme



SKYHAWK
HEALTH

Die wichtigsten Vorteile:

Die KI-Firmware ImagePerfect™ sorgt für hervorragende Bildqualität und unterstützt zudem KI-Workloads bei KI-fähigen Überwachungssystemen im Dauerbetrieb.

Speziell zur Unterstützung von 32 zusätzlichen KI-Streams ausgelegt und ermöglicht gleichzeitige und einwandfreie Aufzeichnung mit bis zu 64 HD-Kameras.

Zur Unterstützung hoher Überwachungs-Workloads in Umgebungen mit herkömmlicher Videoaufzeichnung und erweiterter Videoanalyse konzipiert und entwickelt. Mit 550 TB pro Jahr eignet sich die SkyHawk AI für eine 3-mal höhere Workload-Rate als herkömmliche Überwachungslaufwerke.

Fortschrittliches Erschütterungsmanagement sorgt für hohe und anhaltende Leistung bei NVR-Systemen mit 16 und mehr Laufwerksschächten.

SkyHawk Health Management trägt durch Optionen zur Prävention, Intervention und Wiederherstellung aktiv zum Schutz der Speicherlösung bei.¹ Umfasst die Option RAID RapidRebuild™, mit der Sie Volume-Rekonstruktionen (Rebuilds) mit 3-facher Geschwindigkeit durchführen können.

Verbesserte Zuverlässigkeit und geringere Gesamtkosten mit 1,5 Mio. Stunden. MTBF und eine beschränkte 3-Jahres-Garantie.

Beispielloser Datenschutz mit einem optionalen 2-Jahres-Plan für den Rescue-Datenwiederherstellungsdienst, der Zugang zur branchenweit erfolgreichsten Datenwiederherstellung in den sicheren Laboren von Seagate bietet.

¹ Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



| Technische Daten | 16 TB | 14 TB | 12 TB | 10 TB | 10 TB |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kapazität | 16 TB | 14 TB | 12 TB | 10 TB | 10 TB |
| Standardmodellnummern | ST16000VE000 | ST14000VE0008 | ST12000VE0008 | ST10000VE0008 | ST10000VE0004 |
| Schnittstelle | SATA 6 Gbit/s | SATA 6 Gbit/s | SATA 6 Gbit/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gbit/s |
| Funktionen und Leistung | | | | | |
| Unterstützte Laufwerksschächte | 16+ | 16+ | 16+ | 16+ | 16+ |
| KI-Streams ¹ | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Unterstützung von HD-Kameras | bis zu 64 | bis zu 64 | bis zu 64 | bis zu 64 | bis zu 64 |
| RV-Sensoren | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s) | 250 MB/s | 250 MB/s | 250 MB/s | 250 MB/s | 235 MB/s |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | |
| Anlaufbeständig | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 |
| Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Maximale Workload-Rate (WRL) ² | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| MTBF | 1.500.000 Std | 1.500.000 Std | 1.500.000 Std | 1.500.000 Std | 1.500.000 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) | 6,71 W | 6,9 W | 6,9 W | 6,9 W | 7,2 W |
| Leerlauf (Durchschnitt, W) | 5,1 W | 4,9 W | 4,9 W | 4,9 W | 4,9 W |
| Standby-/Ruhemodus, typisch (W) | 1,05/1,05 | 1,2/1,2 | 1,2/1,2 | 1,2/1,2 | 0,8/0,8 |
| Spannungstoleranz (5 V) | ±5 % | ±5 % | ±5 % | ±5 % | ±5 % |
| Spannungstoleranz (12 V) | ±10 % | ±10 % | ±10 % | ±10 % | ±10 % |
| Umgebung/Temperatur | | | | | |
| Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) ⁴ | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Abmessungen | | | | | |
| Max. Höhe (mm/Zoll) | 26,11 mm/1,028 in | 26,11 mm/1,028 in | 26,11 mm/1,028 in | 26,11 mm/1,028 in | 26,11 mm/1,028 in |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,85 mm/4,01 in | 101,85 mm/4,01 in | 101,85 mm/4,01 in | 101,85 mm/4,01 in | 101,85 mm/4,01 in |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in |
| Gewicht (g/lb) | 670 g/1,477 lb | 690 g/1,521 lb | 690 g/1,521 lb | 690 g/1,521 lb | 650 g/1,433 lb |
| Menge pro Karton | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

1 32 KI-Streams = 16 KI-Kanäle.

2 SkyHawk AI-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 550 TB pro Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsauslastungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke der Enterprise-Klasse 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 des Produkts.



| Technische Daten | 8 TB | 8 TB |
|---|--------------------|--------------------|
| Kapazität | 8 TB | 8 TB |
| Standardmodellnummern | ST8000VE000 | ST8000VE0004 |
| Schnittstelle | SATA 6 Gbit/s | SATA 6 Gb/s |
| Funktionen und Leistung | | |
| Unterstützte Laufwerksschächte | 16+ | 16+ |
| KI-Streams ¹ | 32 | 32 |
| Unterstützung von HD-Kameras | bis zu 64 | bis zu 64 |
| RV-Sensoren | Ja | Ja |
| Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s) | 235 MB/s | 235 MB/s |
| Cache (MB) | 256 | 256 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | |
| Anlaufbeständig | Ja | Ja |
| Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe | 300.000 | 300.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 |
| Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb) | 8.760 | 8.760 |
| Maximale Workload-Rate (WRL) ² | 550 | 550 |
| MTBF | 1.500.000 Std | 1.500.000 Std |
| Eingeschränkte Garantie (Jahre) ³ | 3 | 3 |
| Strommanagement | | |
| Einschaltstrom, typisch (12 V, A) | 1,8 | 1,8 |
| Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W) | 8,73 W | 7,2 W |
| Leerlauf (Durchschnitt, W) | 7,5 W | 4,9 W |
| Standby-/Ruhemodus, typisch (W) | 0,96/0,96 | 0,8/0,8 |
| Spannungstoleranz (5 V) | +10 %/-5 % | ± 5 % |
| Spannungstoleranz (12 V) | ±10 % | ±10 % |
| Umgebung/Temperatur | | |
| Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C) | 5 | 5 |
| In Betrieb (Festplattengehäuse, max. °C) ⁴ | 70 | 70 |
| Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 |
| Abmessungen | | |
| Max. Höhe (mm/Zoll) | 26,11 mm/1,028 in | 26,11 mm/1,028 in |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,85 mm/4,01 in | 101,85 mm/4,01 in |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in |
| Gewicht (g/lb) | 716 g/1,579 lb | 650 g/1,433 lb |
| Menge pro Karton | 20 | 20 |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage | 40/8 | 40/8 |

1 32 KI-Streams = 16 KI-Kanäle.

2 SkyHawk AI-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 550 TB pro Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsauslastungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke der Enterprise-Klasse 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 des Produkts.

seagate.com



© 2019 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. ImagePerfect, SkyHawk und das SkyHawk AI-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 eventuell 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. 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. DS1960.7-1907DE Juli 2019