



# SKYHAWK

SURVEILLANCE



DATENBLATT 3.5 HDD

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.  
Für Überwachungsaufgaben optimierte Speicherlösung  
von Seagate.



Nur Seagate stellt bereits seit 10 Jahren eigens zur Speicherung von Überwachungsdaten vorgesehene Festplatten her. SkyHawk™ ist so konzipiert, dass Systeme länger betriebsfähig sind und weniger Wartung bedürfen.



## Geeignet für folgende Anwendungen:

- Netzwerk-Videorekorder (NVRs)
- integrierte DVR-Überwachungssysteme (SDVR)
- hybride DVR-Überwachungssysteme
- DVR-Systeme

## Produkteigenschaften

**ImagePerfect™-Firmware** ist optimiert für den 24/7-Überwachungsbereich bei Arbeitslasten bis zu ~90 % und Aufzeichnungen bis zu ~10 % bei Wiedergabe von Videodaten. Unterstützt werden mehr Kameras mit höherer Auflösung als bei herkömmlichen Festplatten.

**Skyhawk hat ein Workload-Rating von 180 TB/Jahr** und kann daher zuverlässig in schreibintensiven Überwachungssystemen eingesetzt werden. Skyhawk kann eine dreimal höhere Arbeitslast bewältigen als eine Desktop-Festplatte.<sup>1</sup>

**Rotationsschwingung-Sensoren (RV)** ermöglichen, dass Festplatten ihre volle Leistung in RAID-Systemen und Systemen mit mehreren Festplatten beibehalten und Kundenbetriebe auch flexibel mit dem wachsenden NVR-Markt skalieren können. Ebenfalls können dadurch Systeme mühelos dem steigenden Speicherbedarf angepasst werden.<sup>2</sup>

**Unterstützung von ATA-Streaming** ermöglicht Aufzeichnungen von bis zu 64 HD-Kameras, um für reibungslose, ununterbrochene Videoaufnahmen zu sorgen.

**Bis zu 10 TB bzw. 10.000 Stunden an HD-Videospeicher** unterstützen eine größere Anzahl an Kameras und tragen dazu bei, den Anforderungen für längere Datenaufbewahrung zu entsprechen.

**1 Mio. Stunden MTBF und beschränkte dreijährige Garantie** sorgen für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten.

**Geringerer Stromverbrauch** bedeutet weniger Wärmeabgabe und damit höhere Zuverlässigkeit der Überwachungslösungen.

**Widerstandsfähige Komponenten** schützen die Festplatte vor nachteiligen Umwelteinflüssen und erhöhen die Zuverlässigkeit.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> SkyHawk-Überwachungsfestplatten sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungsraten sollten Sie sich die Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

<sup>2</sup> Festplatten mit einer Kapazität von 4 TB oder höher werden standardmäßig inclusive 2 Rotationsschwingungs-Sensoren und anlaufbeständigen Komponenten angeboten.



| Technische Daten  | 10 TB <sup>1</sup>     | 8 TB <sup>1</sup>         | 6 TB <sup>1</sup>         | 4 TB <sup>1</sup>        | 3 TB <sup>1</sup>        | 2 TB <sup>1</sup>        | 1 TB <sup>1</sup>        |
|---|------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Standardmodellnummern   | ST10000VX0004          | ST8000VX0022 <sup>2</sup> | ST6000VX0023 <sup>2</sup> | ST4000VX007 <sup>2</sup> | ST3000VX010 <sup>2</sup> | ST2000VX008 <sup>2</sup> | ST1000VX005 <sup>2</sup> |
| Schnittstelle   | SATA mit 6 Gbit/s      | SATA mit 6 Gbit/s         | SATA mit 6 Gbit/s         | SATA mit 6 Gbit/s        | SATA mit 6 Gbit/s        | SATA mit 6 Gbit/s        | SATA mit 6 Gbit/s        |
| <b>Funktionen und Leistung</b>  |                        |                           |                           |                          |                          |                          |                          |
| Unterstützte Laufwerksschächte  | 8+                     | 8+                        | 8+                        | 8+                       | 1 bis 8                  | 1 bis 8                  | 1 bis 8                  |
| Sensor für Rotationserschwingungen                                    | Ja                     | Ja                        | Ja                        | Ja                       | Nein                     | Nein                     | Nein                     |
| Unterstützte Kameras  | bis zu 64              | bis zu 64                 | bis zu 64                 | bis zu 64                | bis zu 64                | bis zu 64                | bis zu 64                |
| Max. anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)                             | 210                    | 210                       | 195                       | 190                      | 180                      | 180                      | 180                      |
| Cache (MB)  | 256                    | 256                       | 256                       | 64                       | 64                       | 64                       | 64                       |
| <b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>                                |                        |                           |                           |                          |                          |                          |                          |
| Anlaufbeständig   | Ja                     | Ja                        | Ja                        | Ja                       | Nein                     | Nein                     | Nein                     |
| Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe                             | 300.000                | 300.000                   | 300.000                   | 300.000                  | 300.000                  | 300.000                  | —                        |
| Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler                         | 1 pro 10 <sup>15</sup> | 1 pro 10 <sup>15</sup>    | 1 pro 10 <sup>15</sup>    | 1 pro 10 <sup>14</sup>   | 1 pro 10 <sup>14</sup>   | 1 pro 10 <sup>14</sup>   | 1 pro 10 <sup>14</sup>   |
| Betriebszeit in Stunden pro Jahr                                      | 8.760                  | 8.760                     | 8.760                     | 8.760                    | 8.760                    | 8.760                    | 8.760                    |
| Maximale Workload-Rate <sup>3</sup>                                   | 180                    | 180                       | 180                       | 180                      | 180                      | 180                      | 180                      |
| MTBF-Zeit (Stunden)   | 1 Mio.                 | 1 Mio.                    | 1 Mio.                    | 1 Mio.                   | 1 Mio.                   | 1 Mio.                   | 1 Mio.                   |
| Beschränkte Garantie (Jahre)  | 3                      | 3                         | 3                         | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        |
| <b>Strommanagement</b>  |                        |                           |                           |                          |                          |                          |                          |
| Einschaltstrom, typisch (12 V, A)                                     | 1,8                    | 2,0                       | 2,0                       | 1,8                      | 1,8                      | 1,8                      | 1,8                      |
| Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)             | 6,8                    | 9                         | 9                         | 5,5                      | 5,6                      | 5,6                      | 5,6                      |
| Leerlauf, Durchschnitt (W)  | 4,42                   | 7,6                       | 7,2                       | 3,2                      | 4                        | 4                        | 4                        |
| Bereitschafts-/Ruhe-Modus, typisch (W)                                | 0,8/0,8                | 0,6/0,6                   | 0,6/0,6                   | 0,25/0,25                | 0,5/0,5                  | 0,5/0,5                  | 0,5/0,5                  |
| Spannungstoleranz (5 V)   | ±5 %                   | ±5 %                      | ±5 %                      | ±5 %                     | ±5 %                     | ±5 %                     | ±5 %                     |
| Spannungstoleranz (12 V)  | ±10 %                  | ±10 %                     | ±10 %                     | ±10 %                    | ±10 %                    | ±10 %                    | ±10 %                    |
| <b>Umgebung/Temperatur</b>  |                        |                           |                           |                          |                          |                          |                          |
| Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)                        | 5                      | 5                         | 5                         | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        |
| Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C) <sup>4</sup> | 70                     | 70                        | 70                        | 70                       | 70                       | 70                       | 70                       |
| Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)                        | -40                    | -40                       | -40                       | -40                      | -40                      | -40                      | -40                      |
| <b>Abmessungen</b>  |                        |                           |                           |                          |                          |                          |                          |
| Max. Höhe (mm/in)   | 26,11/1,028            | 26,11/1,028               | 26,11/1,028               | 26,11/1,028              | 26,11/1,028              | 26,11/1,028              | 20,20/0,795              |
| Max. Breite (mm/in)   | 101,85/4,01            | 101,85/4,01               | 101,85/4,01               | 101,85/4,01              | 101,85/4,01              | 101,85/4,01              | 101,85/4,01              |
| Max. Tiefe (mm/in)  | 146,99/5,787           | 146,99/5,787              | 146,99/5,787              | 146,99/5,787             | 146,99/5,787             | 146,99/5,787             | 146,99/5,787             |
| Gewicht (typisch, g/lb)   | 650/1,433              | 780/1,72                  | 705/1,55                  | 635/1,40                 | 610/1,35                 | 610/1,35                 | 415/0,915                |
| Menge pro Karton  | 20                     | 20                        | 20                        | 20                       | 20                       | 20                       | 25                       |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage                                  | 40/8                   | 40/8                      | 40/8                      | 40/8                     | 40/8                     | 40/8                     | 40/8                     |

<sup>1</sup> Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

<sup>2</sup> Erhältlich ab Herbst 2016. Bei sofortigem Bedarf sind Einzelheiten unter den Überwachungsfestplatten von Seagate zu finden.

<sup>3</sup> SkyHawk-Festplatten sind für Arbeitslasten von 180 TB/Jahr im Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

<sup>4</sup> Seagate rät von einem Betrieb bei ständigen Gehäusetemperaturen von mehr als 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen verringert die Nutzungsdauer des Produkts.