

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.  
Für Videoaufzeichnungen und externe  
Netzwerkgeräte optimiert



Die SkyHawk™ AI mit 24 TB von Seagate® ist ein videooptimiertes Laufwerk, das für NVRs ausgelegt ist, die mit KI für Edge-Anwendungen ausgestattet sind.



#### Ideal für folgende Anwendungen

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



SKYHAWK  
HEALTH



## Die wichtigsten Vorteile

Die **ImagePerfect™ AI-Firmware** verhindert Bildverluste und unterstützt größere Workloads.

**Vielseitige Funktionen** lassen sich flexibel an Ihre KI-Umgebung anpassen. Unterstützt bis zu 64 HD-Videostreams und 32 KI-Datenströme.

**SkyHawk Health Management** trägt durch Optionen zur Prävention, Intervention und Wiederherstellung aktiv zum Schutz der Videospeicherlösung bei.<sup>1</sup>

**Konkurrenzlose Zuverlässigkeit und Langlebigkeit** SkyHawk AI-Festplatten bieten eine MTBF von bis zu 2.5 Mio. Stunden sowie eine Workload-Rate von 550 TB/Jahr – 3-mal mehr als herkömmliche Überwachungsfestplatten. Beschränkte 5-Jahres-Garantie.

**Leistungsstarke Verarbeitung** für große Workloads – SkyHawk AI unterstützt die simultane Video-Analyse und -Aufzeichnung dank GPU-Analyse-Workloads.

**Die Drehschwingungssensoren sorgen für eine konsistente Leistung** des zuverlässigen NVR-Speichers – mit minimalen Verzögerungen oder Ausfallzeiten.

**Unbegrenzter Multi-Bay-Support** ermöglicht den Ausbau der Speicherlösung.

<sup>1</sup> Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



Technische Daten	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Kapazität	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Standardmodellnummern	ST24000VE002	ST20000VE003	ST16000VE004	ST12000VE003
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR
Laufwerksdesign	Helium	Helium	Helium	Helium
<b>Funktionen und Leistung</b>				
Unterstützte Laufwerksschächte	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
KI-Kanäle	32	32	32	32
KI-basierte Echtzeit-Ereigniserfassung/Sekunde <sup>1,2</sup>	Bis zu 120	Bis zu 120	Bis zu 120	Bis zu 120
KI-basierter Echtzeit-Ereignisvergleich/Sekunde <sup>1,2</sup>	Bis zu 96	Bis zu 96	Bis zu 96	Bis zu 96
Unterstützung von HD-Kameras <sup>3</sup>	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. Datenübertragungsrate (MB/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Cache (MB)	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
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 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) <sup>4</sup>	550	550	550	550
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) <sup>5</sup>	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung (Jahre) <sup>6</sup>	3	3	3	3
<b>Energiemanagement</b>				
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Durchschnittliche Leistungsaufnahme beim Lesen/Schreiben * (W) <sup>7</sup>	7,8	7,8	7,8	7,8
Leerlauf (Durchschnitt, W)	6.3 W	6.3 W	6.3 W	6.3 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W
Spannungstoleranz (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>				
Im Betrieb (Umgebung min. °C)	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>8</sup>	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
<b>Abmessungen</b>				
Max. Höhe	26.1 mm/1.028 Zoll	26.1 mm/1.028 Zoll	26.1 mm/1.028 Zoll	26.1 mm/1.028 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	101.85 mm/4.010 Zoll	101.85 mm/4.010 Zoll	101.85 mm/4.010 Zoll	101.85 mm/4.010 Zoll
Max. Tiefe (mm/Zoll)	147.0 mm/5.787 Zoll	147.0 mm/5.787 Zoll	147.0 mm/5.787 Zoll	147.0 mm/5.787 Zoll
Gewicht (g/lb, typisch)	685 g/1.51 lb	685 g/1.51 lb	685 g/1.51 lb	685 g/1.51 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Ereignisse bezieht sich auf die Erfassung von Personen, Fahrzeugen oder Objekten.

2 Getestet und überprüft mit einem KI-fähigen NVR – 64-Kanäle, HD-Aufzeichnung, 16-Kanal-PB. Durchschnittliche Bildgröße ca. 250 KB

3 1080P, H.265, 25 Bilder/s

4 SkyHawk AI-Überwachungslaufwerke sind für Arbeitslasten von 550 TB pro Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Für höhere Transaktions-Workloads sollten Sie sich Seagate-Angebote für Laufwerke der Enterprise-Klasse ansehen.

5 Beschränkte Garantie für 5 Jahre gilt für Produkte mit Lieferung nach 3. Juli 2021. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

6 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.

7. Basierend auf IDEMA-Workload mit drei Streams

8. Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaft hohen Temperaturen ab. Der Betrieb bei hohen Temperaturen kann die Langlebigkeit des Produkts beeinträchtigen.

© 2023 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, 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 Laufwerkskapazität 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. DS1960.15C-2310US