

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

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



Die SkyHawk™ AI mit 20 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 Speicherlösung bei.¹ Umfasst die Option RAID RapidRebuild™, mit der Sie Volume-Rekonstruktionen (Rebuilds) mit 3-facher Geschwindigkeit durchführen können.

Konkurrenzlose Zuverlässigkeit und Langlebigkeit SkyHawk AI-Festplatten bieten eine MTBF von 2 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.

Multi-Bay-Unterstützung für größeren Speicherbedarf, mehr als 16 Bays möglich.

¹ Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



Technische Daten	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Kapazität	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Standardmodellnummern	ST20000VE000	ST18000VE000	ST16000VE000	ST12000VE0008	ST10000VE0008
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Helium	Helium	Helium	Helium	Helium
Funktionen und Leistung					
Unterstützte Laufwerksschächte	16+	16+	16+	16+	16+
KI-Kanäle	32	32	32	32	32
KI-basierte Echtzeit-Ereigniserfassung/Sekunde ^{1,2}	Bis zu 120	Bis zu 120	Bis zu 120	Bis zu 120	Bis zu 120
KI-basierter Echtzeit-Ereignisvergleich/Sekunde ^{1,2}	Bis zu 96	Bis zu 96	Bis zu 96	Bis zu 96	Bis zu 96
Unterstützung von HD-Kameras ³	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	260 MB/s	260 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
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 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ⁵	5	5	5	5	5
Energiemanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2	2	2	2	1,8
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	7,72 W	7,7 W	6,7 W	6,7 W	6,9 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	3,5 W	3,5 W	5,1 W	5,1 W	4,9 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	1/1	1/1	1,05/1,05	1,05/1,05	1,2/1,2
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) ⁶	65	65	65	65	65
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Abmessungen					
Max. Höhe	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll
Max. Breite (mm)	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 Zoll	101,85 mm/4,01 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	146,99 mm/5,787 Zoll	146,99 mm/5,787 Zoll	146,99 mm/5,787 Zoll
Gewicht (g/lb, typisch)	680 g/1,499 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 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 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 Unternehmensklasse ansehen.

5 Es sind Optionen für eine Garantieverlängerung verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

6 Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaft hohen Temperaturen ab. Durch einen Betrieb bei höheren Temperaturen verringert sich die Nutzungsdauer des Produkts.



Technische Daten	10 TB	8 TB
Kapazität	10 TB	8 TB
Standardmodellnummern	ST10000VE000	ST8000VE000
Schnittstelle	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR
Drive Design	Luft	Luft
Funktionen und Leistung		
Unterstützte Laufwerksschächte	16+	16+
KI-Kanäle	32	32
KI-basierte Echtzeit-Ereigniserfassung/Sekunde ^{1,2}	Bis zu 120	Bis zu 120
KI-basierter Echtzeit-Ereignisvergleich/Sekunde ^{1,2}	Bis zu 96	Bis zu 96
Unterstützung von HD-Kameras ³	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	Ja	Ja
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s)	245 MB/s	250 MB/s
Cache (MB)	256	256
Zuverlässigkeit/Datenintegrität		
Anlaufbeständig	Ja	Ja
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	300.000
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (WRL) ⁴	550	550
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	2.000.000 Std	1.500.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ⁵	5	5
Energiemanagement		
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2	2
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	10,1 W	7,92 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	7,8 W	7,26 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	1/1	0,96/0,96
Spannungstoleranz (5 V)	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur		
Im Betrieb (Umgebung min. °C)	0	0
In Betrieb (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁶	65	65
Außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40	-40
Abmessungen		
Max. Höhe	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll
Max. Breite (mm)	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 (g/lb, typisch)	720 g/1,587 lb	715 g/1,579 lb
Menge pro Karton	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	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 Unternehmensklasse ansehen.

5 Es sind Optionen für eine Garantieverlängerung verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

6 Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaft hohen Temperaturen ab. Durch einen Betrieb bei höheren Temperaturen verringert sich die Nutzungsdauer des Produkts.

© 2021 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 oder 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.
DS1960.13M-2201DE