

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.
Optimiert für KI-Überwachungsanwendungen



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



Ideal für folgende Anwendungen

- Netzwerk-Videoüberwachungsrekorder (NVR)
- KI-fähige NVR-Systeme
- NVR-Systeme für Videoanwendungen
- NVR-Systeme mit fortschrittlichen Analysen

Die wichtigsten Vorteile:

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

Individuelle Ausführung unterstützt 16 zusätzliche KI-Streams und ermöglicht gleichzeitige und einwandfreie Aufzeichnung mit bis zu 64 HD-Kameras.

Ausgelegt für hohe Arbeitslasten, insbesondere in KI-fähigen Überwachungssystemen mit Dauerbetrieb. Mit 550 TB pro Jahr eignet sich die SkyHawk AI für eine mehr als 3-mal höhere Workload-Rate als herkömmliche Überwachungsfestplatten.

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

Verbesserte Zuverlässigkeit und geringere Gesamtbetriebskosten dank 2 Mio. Stunden MTBF-Zeit und einer beschränkten 5-Jahres-Garantie.

Beispielloser Datenschutz – jede SkyHawk AI wird mit einem kostenlosen 2-Jahres-Plan für den Rescue Datenwiederherstellungsdienst angeboten und bietet Zugang zur branchenweit erfolgreichsten Datenwiederherstellung in den sicheren Laboren von Seagate.



Technische Daten	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Kapazität	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Standardmodellnummern	ST14000VE0008	ST12000VE0008	ST10000VE0008	ST10000VE0004	ST8000VE0004
Schnittstelle	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s
Funktionen und Leistung					
Unterstützte Laufwerksschächte	16+	16+	16+	16+	16+
KI-Streams ¹	16	16	16	16	16
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	235 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	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ³	5	5	5	5	5
Strommanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	7,2 W	7,2 W
Idle, Durchschnitt (W)	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,9 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,8/0,8	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/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	26,11 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/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	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/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	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	650 g/1,433 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 16 KI-Streams = 8 KI-Kanäle.

2 SkyHawk AI-Überwachungsfestplatten sind für Arbeitslasten von 550 TB pro Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

3 Es sind Optionen für eine erweiterte Garantie 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	6 TB	4 TB
Kapazität	6 TB	4 TB
Standardmodellnummern	ST6000VE001	ST4000VE001
Schnittstelle	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s
Funktionen und Leistung		
Unterstützte Laufwerksschächte	16+	16+
KI-Streams ¹	16	16
Unterstützung von HD-Kameras	Bis zu 64	Bis zu 64
RV-Sensoren	Ja	Ja
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	226 MB/s	226 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	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Eingeschränkte Garantie (Jahre) ³	5	5
Strommanagement		
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	9,5 W	9,5 W
Idle, Durchschnitt (W)	7,5 W	7,5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,6/0,6	0,6/0,6
Spannungstoleranz (5 V)	±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/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	705 g/1,55 lb	705 g/1,55 lb
Menge pro Karton	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8

1 16 KI-Streams = 8 KI-Kanäle.

2 SkyHawk AI-Überwachungsfestplatten sind für Arbeitslasten von 550 TB pro Jahr und Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Unternehmensklasse ansehen.

3 Es sind Optionen für eine erweiterte Garantie 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



ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
 NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 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. DS1960.4-1812US Dezember 2018