

UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

Intelligente. Sicura. Protetta.
Ottimizzata per applicazioni video e pronta per l'edge



L'unità SkyHawk™ AI da 24 TB di Seagate® è un'unità ottimizzata per applicazioni video progettata per sistemi NVR con intelligenza artificiale (IA) per applicazioni edge.



Applicazioni ideali

- Sistemi di registrazione video di rete (NVR)
- Sistemi NVR con intelligenza artificiale



SKYHAWK
HEALTH



Vantaggi principali

Il firmware ImagePerfect™ AI consente di non perdere alcun fotogramma e supporta carichi di lavoro più pesanti.

Funzionalità versatili: si adatta in modo intelligente alle dimensioni dello specifico ambiente con IA, supportando fino a 64 flussi video HD e 32 flussi IA.

SkyHawk Health Management aiuta attivamente a proteggere il sistema di memorizzazione video con opzioni di prevenzione, intervento e recupero.

Affidabilità leader del settore Le unità SkyHawk AI vantano 2,5 milioni di ore di MTBF e limite di carico di lavoro di 550 TB/anno, oltre 3 volte superiore a quello delle unità disco di sorveglianza standard. Garanzia limitata di 5 anni.

Elaborazione potente per affrontare le sfide del carico di lavoro. L'unità SkyHawk AI supporta l'analisi e la registrazione video contemporaneamente con i carichi di lavoro delle analisi GPU.

Prestazioni costanti grazie ai sensori integrati di rilevamento delle vibrazioni rotazionali, che forniscono una soluzione di memorizzazione affidabile per sistemi NVR, con tempi di inattività o ritardi minimi.

Il supporto illimitato per il multi alloggiamento aiuta a soddisfare le crescenti esigenze di memorizzazione.

1 Rivolgersi al rappresentante di vendita Seagate per ulteriori informazioni.



Specifiche	24 TB	20 TB		16 TB	
Capacità	24 TB	20 TB	20 TB	16 TB	16 TB
Numeri modelli standard	ST24000VE002	ST20000VE003	ST20000VE002	ST16000VE004	ST16000VE002
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design unità	Elio	Elio	Elio	Elio	Elio
Caratteristiche e prestazioni					
N. alloggiamenti di unità supportati	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato
Canali IA	32	32	32	32	32
Acquisizione eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 120	Fino a 120	Fino a 120	Fino a 120	Fino a 120
Confronto eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 96	Fino a 96	Fino a 96	Fino a 96	Fino a 96
Videocamere ad alta definizione supportate ³	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Velocità massima di trasferimento dei dati (MB/s)	285/272	285/272	Fino a 260	285/272	Fino a 255
Cache (MB)	512 MB	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB
Affidabilità/Integrità dei dati					
Resistente all'ossidazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento/anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁵	5	5	5	5	5
Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati (anni) ⁶	3	3	3	3	3
Consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Consumo medio in lettura/scrittura * (W) ⁷	7,8	7,8	7,72	7,8	8
Medio durante inattività (W)	6.3 W	6.3 W	3.5 W	6.3 W	5.3 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W	1.0 W	1.1/1.1 W	1.3 W
Tolleranza a sbalzi di tensione (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Caratteristiche ambientali/Temperatura					
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	0 °C
Condizioni operative (temperatura dell'unità massima riportata in °C) ⁸	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)	26.1 mm/1.028 pollici	26.1 mm/1.028 pollici	26.11 mm/1.028 pollici	26.1 mm/1.028 pollici	26.11 mm/1.028 pollici
Larghezza massima (mm/pollici)	101.85 mm/4.010 pollici	101.85 mm/4.010 pollici	101.85 mm/4.01 pollici	101.85 mm/4.010 pollici	101.85 mm/4.01 pollici
Profondità massima (mm/pollici)	147.0 mm/5.787 pollici	147.0 mm/5.787 pollici	146.99 mm/5.787 pollici	147.0 mm/5.787 pollici	146.99 mm/5.787 pollici
Peso tipico (g/libbre)	685 g/1.51 libbre	685 g/1.51 libbre	680 g/1.499 libbre	685 g/1.51 libbre	670 g/1.477 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Gli eventi possono essere acquisizioni di esseri umani, veicoli od oggetti.

2 Valori testati e verificati utilizzando un sistema NVR con IA, registrazioni HD a 64 canali e PB a 16 canali. Dimensioni medie delle immagini circa 250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk AI sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 550 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fate riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise Seagate.

5 La garanzia limitata di 5 anni si applica ai prodotti spediti dopo il 3 luglio 2021. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.

6 Dal giorno 1 maggio 2020, in aggiunta alla garanzia standard, potrebbe essere offerto un piano di 3 anni di servizi di recupero dati Rescue. (offerta valida solo in determinate regioni). Verificate la disponibilità con il rivenditore.

7 .Basato su carico di lavoro a tre flussi IDEMA

8. Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo con temperature estreme. L'uso ad alte temperature accorcia la vita utile del prodotto.



Specifiche	12 TB		10 TB	8 TB
	12 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Capacità	12 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Numeri modelli standard	ST12000VE003	ST12000VE001	ST10000VE001	ST8000VE001
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR
Design unità	Elio	Elio	Aria	Aria
Caratteristiche e prestazioni				
N. alloggiamenti di unità supportati	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato
Canali IA	32	32	32	32
Acquisizione eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 120	Fino a 120	Fino a 120	Fino a 120
Confronto eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 96	Fino a 96	Fino a 96	Fino a 96
Videocamere ad alta definizione supportate ³	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	Sì
Velocità massima di trasferimento dei dati (MB/s)	285/272	Fino a 255	Fino a 255	Fino a 255
Cache (MB)	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Affidabilità/Integrità dei dati				
Resistente all'ossidazione	Sì	Sì	Sì	Sì
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento/anno	8.760	8.760	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro (WRL) ⁴	550	550	550	550
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2000000 ora	2000000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁵	5	5	5	5
Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati (anni) ⁶	3	3	3	3
Consumo energetico				
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Consumo medio in lettura/scrittura * (W) ⁷	7,8	8	9	8,8
Medio durante inattività (W)	6.3 W	5.3 W	7.4 W	7.4 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	1.1/1.1 W	1.3 W	1.0 W	1.0 W
Tolleranza a sbalzi di tensione (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%
Caratteristiche ambientali/Temperatura				
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	5 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Condizioni operative (temperatura dell'unità massima riportata in °C) ⁸	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Caratteristiche fisiche				
Altezza massima (mm/pollici)	26.1 mm/1.028 pollici	26.11 mm/1.028 pollici	26.11 mm/1.028 pollici	26.11 mm/1.028 pollici
Larghezza massima (mm/pollici)	101.85 mm/4.010 pollici	101.85 mm/4.01 pollici	101.85 mm/4.01 pollici	101.85 mm/4.01 pollici
Profondità massima (mm/pollici)	147.0 mm/5.787 pollici	146.99 mm/5.787 pollici	146.99 mm/5.787 pollici	146.99 mm/5.787 pollici
Peso tipico (g/libbre)	685 g/1.51 libbre	670 g/1.477 libbre	720 g/1.59 libbre	720 g/1.59 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Gli eventi possono essere acquisizioni di esseri umani, veicoli od oggetti.

2 Valori testati e verificati utilizzando un sistema NVR con IA, registrazioni HD a 64 canali e PB a 16 canali. Dimensioni medie delle immagini circa 250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk AI sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 550 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fate riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise Seagate.

5 La garanzia limitata di 5 anni si applica ai prodotti spediti dopo il 3 luglio 2021. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.

6 Dal giorno 1 maggio 2020, in aggiunta alla garanzia standard, potrebbe essere offerto un piano di 3 anni di servizi di recupero dati Rescue. (offerta valida solo in determinate regioni). Verificate la disponibilità con il rivenditore.

7. Basato su carico di lavoro a tre flussi IDEMA

8. Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo con temperature estreme. L'uso ad alte temperature accorcia la vita utile del prodotto.

©2024 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk e il logo SkyHawk AI sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. Il sistema operativo del computer potrebbe usare uno standard di misurazione diverso e indicare, quindi, una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono, inoltre, valide per funzioni come la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità effettive di trasferimento dei dati potrebbero variare a seconda dell'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1960.15C-2310US