

UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

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



L'unità SkyHawk™ AI da 20 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.

Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati.² Con l'unità SkyHawk AI non ci si deve preoccupare di problemi meccanici, accidentali o calamità naturali. Con 3 anni di servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati inclusi, caratterizzati da una percentuale di successo di recupero dati in sede del 95%, Seagate garantisce la massima sicurezza.

SkyHawk Health Management aiuta attivamente a proteggere il sistema di memorizzazione video con opzioni di prevenzione, intervento e recupero.¹ Include RAID RapidRebuild™, per ricostruzioni dei volumi 3 volte più veloci.

Affidabilità leader del settore Le unità SkyHawk AI vantano 2 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. Sono inoltre coperte da una 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.

Supporto per più alloggiamenti, fino a 16, per far fronte ai crescenti requisiti di memorizzazione.

¹ Rivolgersi al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.



Specifiche	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Capacità	20TB	18TB	16TB	12TB	10TB
Numeri modelli standard	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001	ST10000VE0008
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	Oltre 16	Oltre 16	Oltre 16	Oltre 16	Oltre 16
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 trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	260 MB/s	260 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	256	256
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)	2.000.000 ora	2.000.000 ora	2.000.000 ora	2.000.000 ora	2.000.000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁵	5	5	5	5	5
Servizi di recupero dati Rescue (anni) ⁶	3	3	3	3	3
Consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2	2	2	2	1,8
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	7,72 W	7,7 W	8 W	8 W	6,9 W
Medio durante inattività (W)	3,5 W	3,5 W	5,3 W	5,3 W	4,9 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	1/1	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3	1,2/1,2
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)	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura dell'unità massima riportata in °C) ⁷	65	65	65	65	65
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)	26,11 mm/1,028 pollici	26,11 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/4,01 pollici	101,85 mm/4,01 pollici	101,85 mm/4,01 pollici	101,85 mm/4,01 pollici	101,85 mm/4,01 pollici
Profondità massima (mm/pollici)	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 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)	680 g/1,499 libbre	670 g/1,477 libbre	670 g/1,477 libbre	670 g/1,477 libbre	690 g/1,521 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 o di oggetti.

2 Test e verifiche effettuati utilizzando una registrazione in HD a 64 canali in un sistema NVR con IA, 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, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

5 Opzioni con estensione di garanzia disponibili. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

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). Verificare la disponibilità con il rivenditore.

7 Seagate non consiglia il funzionamento a temperature estreme continuate. L'utilizzo a temperature elevate riduce la durata dei prodotti.



Specifiche	10 TB	8 TB
Capacità	10TB	8TB
Numeri modelli standard	ST10000VE001	ST8000VE001
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR
Design unità	Aria	Aria
Caratteristiche e prestazioni		
N. alloggiamenti di unità supportati	Oltre 16	Oltre 16
Canali IA	32	32
Acquisizione eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 120	Fino a 120
Confronto eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 96	Fino a 96
Videocamere ad alta definizione supportate ³	Fino a 64	Fino a 64
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì
Velocità massima trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	245 MB/s	245 MB/s
Cache (MB)	256	256
Affidabilità/Integrità dei dati		
Resistente all'ossidazione	Sì	Sì
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento/anno	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro (WRL) ⁴	550	550
Valore MTBF (ore)	2.000.000 ora	2.000.000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁵	5	5
Servizi di recupero dati Rescue (anni) ⁶	3	3
Consumo energetico		
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2	2
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	10,1 W	10,1 W
Medio durante inattività (W)	7,8 W	7,8 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	1/1	1/1
Tolleranza a sbalzi di tensione (5 V)	± 5%	± 5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (12 V)	±10%	±10%
Caratteristiche ambientali/Temperatura		
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	0	0
Condizioni operative (temperatura dell'unità massima riportata in °C) ⁷	65	65
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40	-40
Caratteristiche fisiche		
Altezza massima (mm/pollici)	26,11 mm/1,028 pollici	26,11 mm/1,028 pollici
Larghezza massima (mm/pollici)	101,85 mm/4,01 pollici	101,85 mm/4,01 pollici
Profondità massima (mm/pollici)	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 mm/5,787 pollici
Peso tipico (g/libbre)	720 g/1,587 libbre	740 g/1,631 libbre
Numero di unità per confezione	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8

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

2 Test e verifiche effettuati utilizzando una registrazione in HD a 64 canali in un sistema NVR con IA, 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, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

5 Opzioni con estensione di garanzia disponibili. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

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). Verificare la disponibilità con il rivenditore.

7 Seagate non consiglia il funzionamento a temperature estreme continuate. L'utilizzo a temperature elevate riduce la durata dei prodotti.

© 2021 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 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. DS1960.13C-2201IT