



UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

Intelligenti. Protetta. Sicura.
Ottimizzate per la sorveglianza e pronte per
l'edge



L'unità SkyHawk™ AI da 18 TB di Seagate® è un'unità ottimizzata per applicazioni di sorveglianza, 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 di sorveglianza con opzioni di prevenzione, intervento e recupero.¹ Include RAID RapidRebuild™, per ricostruzioni dei volumi 3 volte più veloci.

Affidabilità più elevata con 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.

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 NAS, 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	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Capacità	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
Numeri modelli standard	ST18000VE000	ST16000VE000	ST14000VE0008	ST12000VE0008	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
Drive Design	Elio	Elio	Elio	Elio	Elio
Caratteristiche e prestazioni					
N. di alloggiamenti di unità supportati	Più di 16	Più di 16	Più di 16	Più di 16	Più di 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
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Affidabilità/Integrità dati					
Resistente all'ossidazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cicli di caricamento/scaricamento	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
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 all'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	3	3	3	3	3
Gestione del consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2	1,8	1,8	1,8	1,8
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	8 W	6,71 W	6,9 W	6,9 W	6,9 W
Medio durante inattività (W)	5,3 W	5,1 W	4,9 W	4,9 W	4,9 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	1,3/1,3	1,05/1,05	1,2/1,2	1,2/1,2	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	5	5	5	5
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C) ⁶	65	70	70	70	70
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)	670 g/1,477 libbre	670 g/1,477 libbre	690 g/1,521 libbre	690 g/1,521 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 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 Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo in temperature estreme. L'utilizzo a temperature elevate riduce la durata dei prodotti.



Specifiche	8 TB
Capacità	8TB
Numeri modelli standard	ST8000VE000
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s
Tecnologia di registrazione	CMR
Drive Design	Aria
Caratteristiche e prestazioni	
N. di alloggiamenti di unità supportati	Più di 16
Canali IA	32
Acquisizione eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 120
Confronto eventi/sec in tempo reale con IA ^{1,2}	Fino a 96
Videocamere ad alta definizione supportate ³	Fino a 64
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	235 MB/s
Cache (MB)	256
Affidabilità/Integrità dati	
Resistente all'ossidazione	Sì
Cicli di caricamento/scaricamento	300.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760
Limite del livello di carico di lavoro (WRL) ⁴	550
Valore MTBF (ore)	2.000.000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁵	3
Gestione del consumo energetico	
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	8,73 W
Medio durante inattività (W)	7,5 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,96/0,96
Tolleranza a sbalzi di tensione (5 V)	+10%/-5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (12 V)	±10%
Caratteristiche ambientali/Temperatura	
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	5
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C) ⁶	70
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40
Caratteristiche fisiche	
Altezza massima (mm/pollici)	26,11 mm/1,028 pollici
Larghezza massima (mm/pollici)	101,85 mm/4,01 pollici
Profondità massima (mm/pollici)	146,99 mm/5,787 pollici
Peso tipico (g/libbre)	716 g/1,579 libbre
Numero di unità per confezione	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	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 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 Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo in temperature estreme. L'utilizzo a temperature elevate riduce la durata dei prodotti.

© 2020 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 utilizzare uno standard di misura 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 possono variare secondo l'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1960.10M-2008IT Agosto 2020