



UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

Intelligenti. Sicure. Protetti.
Sistemi di memorizzazione specializzati per
applicazioni di sorveglianza di Seagate



Le unità SkyHawk™ sfruttano la grande esperienza di progettazione specifica di Seagate nelle soluzioni per applicazioni di sorveglianza.



Applicazioni ideali

- Sistemi di registrazione video di rete (NVR)
- Sistemi DVR di sorveglianza integrati (SDVR)
- Sistemi DVR ibridi di sorveglianza
- Sistemi DVR di sorveglianza



SKYHAWK
HEALTH

Vantaggi principali

Il firmware ImagePerfect™ è progettato per garantire una facile acquisizione di riprese video con carichi di lavoro di sorveglianza 24x7¹ e registrazione video da 64 videocamere in HD.

SkyHawk Health Management aiuta attivamente a proteggere il sistema di memorizzazione di sorveglianza agendo su opzioni di prevenzione, intervento e recupero.² RAID RapidRebuild™ è la più recente funzione che consente ricostruzioni di volume 3 volte più veloci rispetto alle ricostruzioni RAID tradizionali.

I sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali integrati consentono di ottenere prestazioni continuative dalle unità in sistemi con più alloggiamenti, offrendo ai clienti la flessibilità di scalare i sistemi in caso di necessità di maggiori capacità di memorizzazione.

Lo streaming ATA supporta registrazioni continuative da un massimo di 64 videocamere ad alta definizione per riprese fluide e senza interruzioni.

La possibilità di memorizzare fino a 14 TB³, equivalenti a oltre 9.345 ore⁴ di registrazioni di video ad alta definizione consente di collegare un maggior numero di videocamere HD e di conservare i dati più a lungo.

Con un valore MTBF pari a 1 milione di ore e una garanzia limitata di 3 anni⁵, offre un costo totale di proprietà migliore e costi di manutenzione ridotti.

I ridotti consumi energetici consentono di ridurre l'emissione di calore, migliorando l'affidabilità nelle soluzioni di sorveglianza. I componenti resistenti all'ossidazione consentono di proteggere l'unità dagli elementi ambientali e migliorarne l'affidabilità sul campo.

¹ Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk Pro sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 180 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

² Rivolgersi al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.

³ Capacità da 14 TB, 12 TB e 10 TB disponibili a breve

⁴ Calcolato in base ai seguenti parametri: H.264, 1 M pixel, qualità media, 15 FPS, 1 fotocamera e 24 ore di registrazione/giorno.

⁵ Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk sono progettate per funzionare in temperature ambientali da 0 °C a 60 °C e in ambienti normali. L'utilizzo delle unità con temperature maggiori o in altre condizioni ambientali estreme riduce la durata del prodotto.



Specifiche	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Numeri modelli standard ^{1,2}	ST14000VX0008	ST12000VX0008	ST10000VX0008	ST10000VX0004	ST8000VX0022
SkyHawk™ Health Management incluso	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
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
Caratteristiche e prestazioni					
N. di alloggiamenti di unità supportati	Fino a 16	Fino a 16	Fino a 16	Fino a 16	Fino a 16
N. di videocamere supportate	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)	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 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 per numero di bit letti	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 (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro ³	180	180	180	180	180
MTBF	1.000.000 ora	1.000.000 ora	1.000.000 ora	1.000.000 ora	1.000.000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁴	3	3	3	3	3
Gestione del consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	1,8	1,8	1,8	2
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,8 W	9 W
Medio durante inattività (W)	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,4 W	7,6 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,8/0,8	0,6/0,6
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	5	5	5	5
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C) ⁵	70	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 (g/libbre)	690 g/1,521 libbre	690 g/1,521 libbre	690 g/1,521 libbre	650 g/1,433 libbre	780 g/1,72 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 Capacità da 14 TB, 12 TB e 10 TB disponibili a breve

2 I modelli successivi da 6 TB e 3 TB sono ST6000VX001 e ST3000VX009.

3 Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk Pro sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 180 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

4 Disponibilit zioni con estensione di garanzia. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

5 Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo a temperature estreme. L'utilizzo in temperature elevate riduce la durata dei prodotti.



Specifiche	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Numeri modelli standard ^{1,2}	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007	ST3000VX009	ST3000VX010
SkyHawk™ Health Management incluso	Sì	Sì	Sì	—	—
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
Caratteristiche e prestazioni					
N. di alloggiamenti di unità supportati	Fino a 16	Fino a 16	Fino a 16	Fino a 8	Fino a 8
N. di videocamere supportate	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64	Fino a 64
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	—	—
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	180 MB/s	195 MB/s	190 MB/s	180 MB/s	190 MB/s
Cache (MB)	256	256	64	256	64
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 per numero di bit letti	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro ³	180	180	180	180	180
MTBF	1.000.000 ora	1.000.000 ora	1.000.000 ora	1.000.000 ora	1.000.000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁴	3	3	3	3	3
Gestione del consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	2	1,8	1,8	1,8
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	5 W	9 W	5,5 W	3,5 W	5,6 W
Medio durante inattività (W)	3,4 W	7,2 W	3,2 W	2,5 W	4 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25	0,25/0,25	0,5/0,5
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	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C) ⁵	70	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	20,2 mm/0,795 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 (g/libbre)	610 g/1,345 libbre	705 g/1,55 libbre	635 g/1,4 libbre	490 g/1,08 libbre	610 g/1,35 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20	25	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Capacità da 14 TB, 12 TB e 10 TB disponibili a breve

2 I modelli successivi da 6 TB e 3 TB sono ST6000VX001 e ST3000VX009.

3 Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk Pro sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 180 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

4 Disponibilit  con estensione di garanzia. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

5 Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo a temperature estreme. L'utilizzo in temperature elevate riduce la durata dei prodotti.



Specifiche	2 TB	1 TB
Numeri modelli standard ^{1,2}	ST2000VX008	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management incluso	—	—
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Caratteristiche e prestazioni		
N. di alloggiamenti di unità supportati	Fino a 8	Fino a 8
N. di videocamere supportate	Fino a 64	Fino a 64
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	—	—
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	64	64
Affidabilità/Integrità dati		
Resistente all'ossidazione	Sì	Sì
Cicli di caricamento/scaricamento	300.000	—
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro ³	180	180
MTBF	1.000.000 ora	1.000.000 ora
Garanzia limitata (anni) ⁴	3	3
Gestione del consumo energetico		
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	1,8
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	5,6 W	5,6 W
Medio durante inattività (W)	4 W	4 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,5/0,5	0,5/0,5
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 esterna dell'unità massima in °C) ⁵	70	70
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40	-40
Caratteristiche fisiche		
Altezza massima (mm/pollici)	26,11 mm/1,028 pollici	20,2 mm/0,795 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 (g/libbre)	610 g/1,345 libbre	415 g/0,915 libbre
Numero di unità per confezione	20	25
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8

1 Capacità da 14 TB, 12 TB e 10 TB disponibili a breve

2 I modelli successivi da 6 TB e 3 TB sono ST6000VX001 e ST3000VX009.

3 Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk Pro sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 180 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

4 Disponibilit  con estensione di garanzia. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

5 Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo a temperature estreme. L'utilizzo in temperature elevate riduce la durata dei prodotti.

ASIA/AREA DEL PACIFICO	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000
NORD E SUD AMERICA	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 658 1000

© 2018 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, SkyHawk e il logo SkyHawk 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. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune porzioni di capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Gli esempi relativi alle quantità riferiti alle varie applicazioni vengono forniti solo a titolo indicativo. Le quantità effettive variano in base a diversi fattori, tra cui dimensione dei file, formato dei file, funzioni e software applicativo. 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. DS1902.10-1810IT Ottobre 2018