

Surveillance HDD

Scheda tecnica

Costi inferiori e integrità dei dati superiore

- La prima unità disco del settore ottimizzata per applicazioni di sorveglianza con capacità fino a 6 TB che consente di migliorare le prestazioni, le prestazioni di streaming video e l'integrità dei dati in applicazioni di sorveglianza.
- Settima generazione di unità per applicazioni di sorveglianza di Seagate® ottimizzate per carichi di lavoro caratterizzati da un elevato numero di operazioni di scrittura, tipici dei sistemi di memorizzazione per applicazioni di sorveglianza video.
- Le unità Surveillance HDD supportano fino a 32 videocamere con risoluzione maggiore per unità e sistemi con fino a 16 unità.
- Prestazioni affidabili in sistemi dotati di più unità con supporto per RAID mediante sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali.
- Valore MTBF elevato pari a 1 milione di ore con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana.
- Corrente di avvio massima di 2 A per supportare l'uso di alimentatori incorporati.
- Basso consumo energetico per supportare sistemi per ambienti di sorveglianza continua.
- Nessun fotogramma perso grazie a un breve tempo di attivazione.
- Le funzioni di controllo della rotazione Idle 3 consentono di avviare l'unità dalla modalità standby o sospendere la rotazione, con conseguente riduzione del consumo e aumento dell'affidabilità durante i periodi di archiviazione.
- Il piano opzionale di 3 anni con il servizio di recupero dati +Rescue offre protezione in caso di perdita di dati causata da virus, problemi software, guasti meccanici o elettrici.

Applicazioni ideali

- Sistemi di registrazione video di rete (NVR)
- Sistemi SDVR incorporati
- Sistemi SDVR ibridi
- Sistemi DVR per la sorveglianza



Surveillance HDD



Specifiche	6 TB ¹	5 TB ¹	4 TB ¹	3 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Nome commercializzato	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD
Numero modello	ST6000VX0001	ST5000VX0001	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX006	ST2000VX003	ST1000VX001
Numero modello +Rescue	ST6000VX0011	ST5000VX0011	ST4000VX002	—	ST3000VX005	ST2000VX005	ST1000VX003
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	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Cache, MB	128	128	64	64	64	64	64
Byte per settore	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Prestazioni per applicazioni di sorveglianza							
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	S	S	S	S	N	N	N
N. di alloggiamenti di unità supportati	Da 1 a 16	Da 1 a 16	Da 1 a 16	Da 1 a 16	Da 1 a 8	Da 1 a 8	Da 1 a 8
N. di videocamere supportate	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32
Velocità massima di trasferimento continuativo, lettura su diametro esterno (MB/s)	180	180	180	180	180	180	180
Servizio di recupero dati +Rescue							
Durata di 3 anni con il modello +Rescue	S	S	S	N	S	S	S
Tensione							
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Consumo energetico							
Corrente di avvio (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Tipico in condizioni operative (W)	8	8	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Medio durante inattività (W)	6,7	6,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
In modalità standby (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
In modalità di ibernazione (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Condizioni ambientali							
Temperatura							
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	5	5	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C)	60	60	70	70	70	70	70
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C)	70	70	70	70	70	70	70
Affidabilità							
Cicli di caricamento/scaricamento	300.000	300.000	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 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴
Valore MTBF (ore)	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione
Ore di funzionamento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3	3	3
Caratteristiche fisiche							
Altezza (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	19,98
Larghezza (mm)	101,85	101,85	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Profondità (mm)	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso (g)	780	780	610	610	610	610	400
Numero di unità in confezione	20	20	20	20	20	20	25
Confezioni per pallet	40	40	40	40	40	40	40
Confezioni per livello	8	8	8	8	8	8	8

¹ 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.



Surveillance HDD



Specifiche	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Nome commercializzato	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
Numero modello	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
Numero modello +Rescue	ST3000VX004	ST2000VX004	ST1000VX002
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Cache, MB	64	64	64
Byte per settore	4.096	4.096	4.096
Prestazioni per applicazioni di sorveglianza			
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	N	N	N
N. di alloggiamenti di unità supportati	Da 1 a 8	Da 1 a 8	Da 1 a 8
N. di videocamere supportate	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32
Velocità massima di trasferimento continuativo, lettura su diametro esterno (MB/s)	210	210	210
Servizio di recupero dati +Rescue			
Durata di 3 anni con il modello +Rescue	S	S	S
Tensione			
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%
Consumo energetico			
Corrente di avvio (12 V, A)	2,0	2,0	2,0
Tipico in condizioni operative (W)	8,0	8,0	5,90
Medio durante inattività (W)	5,40	5,40	3,36
In modalità standby (W)	0,75	0,75	0,63
In modalità di sospensione (W)	0,75	0,75	0,63
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C)	70	70	70
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C)	70	70	70
Affidabilità			
Cicli di caricamento/scaricamento	300.000	300.000	300.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴
Valore MTBF (ore)	1 milione	1 milione	1 milione
Ore di funzionamento	8.760	8.760	8.760
Garanzia limitata (anni)	3	3	3
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm)	26,11	26,11	19,98
Larghezza (mm)	101,6	101,6	101,6
Profondità (mm)	146,99	146,99	146,99
Peso (g)	626	626	400
Numero di unità in confezione	20	20	25
Confezioni per pallet	40	40	40
Confezioni per livello	8	8	8

¹ 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.



www.seagate.com

NORD E SUD AMERICA
ASIA/AREA DEL PACIFICO
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000

© 2014 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. SV35 Series e il logo Think Green 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 delle 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. La velocità di trasferimento dei dati effettiva può variare a seconda del sistema operativo e di altri fattori. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1679.12-1410IT, ottobre 2014