

# Surveillance HDD

## Scheda tecnica

### Costi inferiori e integrità dei dati superiore

- La prima unità disco del settore ottimizzata per applicazioni di sorveglianza con capacità da 1, 2, 3 e 4 TB che consente di migliorare 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.
- Supporto per fino a 32 videocamere con risoluzione maggiore per unità e sistemi con fino a 16 unità grazie a una capacità di memorizzazione di 4 TB.
- Prestazioni affidabili in sistemi dotati di più unità con supporto per RAID mediante sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali.
- Valore AFR elevato (<1%) 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.
- Nessun fotogramma perso grazie a un breve tempo di attivazione.
- Le funzioni di controllo della rotazione Idle3 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.

### Applicazioni ideali

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



Specifiche	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Nome commercializzato	Surveillance HDD	Surveillance HDD	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
Numero modello	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
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
Cache multisegmentata (MB)	64	64	64	64	64
Byte per settore	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
<b>Prestazioni per applicazioni di sorveglianza</b>					
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	S	S	N	N	N
N. di alloggiamenti di unità supportati	Da 1 a 16	Da 1 a 16	Da 1 a 6	Da 1 a 6	Da 1 a 6
N. di videocamere supportate	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32	Fino a 32
Tempo di ricerca medio in lettura (ms)	<9,5	<9,5	<8,5	<8,5	<8,5
Tempo di ricerca medio in scrittura (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5
Velocità di trasferimento dei dati media, lettura/scrittura (MB/s)	146	146	156	156	156
Velocità massima di trasferimento continuativo, lettura su diametro esterno (MB/s)	180	180	210	210	210
<b>Tensione</b>					
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	±10%	±10%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%
<b>Consumo energetico</b>					
Corrente di avvio (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tipico in condizioni operative (W)	5,6	5,6	8,0	8,0	5,90
Medio in condizioni non operative (Idle) (W)	4,0	4,0	5,40	5,40	3,36
In modalità standby (W)	0,5	0,5	0,75	0,75	0,63
In modalità di sospensione (W)	0,5	0,5	0,75	0,75	0,63
<b>Condizioni ambientali</b>					
Temperatura					
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C)	70	70	70	70	70
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C)	70	70	70	70	70
<b>Affidabilità</b>					
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 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	2 settore ogni 10 <sup>14</sup>	3 settore ogni 10 <sup>14</sup>
Percentuale annua di guasti (AFR)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
Ore di funzionamento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3
<b>Caratteristiche fisiche</b>					
Altezza (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	20,17
Larghezza (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Profondità (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso (g)	610	610	626	626	400
Numero di unità in confezione	20	20	20	20	25
Confezioni per pallet	40	40	40	40	40
Confezioni per livello	8	8	8	8	8

<sup>1</sup> 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](http://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. DS1679.10-1406IT, giugno 2014