

Scheda tecnica

## SV35 Series™

Sistemi di memorizzazione ottimizzati  
per applicazioni di sorveglianza

### Vantaggi principali

- L'unica unità disco del settore ottimizzata per applicazioni di sorveglianza con capacità da 1, 2 e 3 TB.
- Una famiglia di unità disco collaudate e ottimizzate per tollerare cicli di lavoro caratterizzati da un numero elevato di operazioni di scrittura tipici dei sistemi di memorizzazione per applicazioni di sorveglianza video.
- Valore MTBF elevato pari a 1 milione di ore con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana.
- Prestazioni da 7.200 giri/min, con memoria DRAM DDR2 da 64 MB e algoritmi ottimizzati per applicazioni di sorveglianza con caching delle operazioni di scrittura.
- Costo per GB inferiore grazie alla tecnologia che consente di raggiungere 1 TB di capacità per disco, risoluzioni ad alta definizione, prestazioni avanzate e il migliore supporto della classe.
- La tecnologia del servomotore AcuTrac™ di Seagate garantisce operazioni di lettura e scrittura precise anche nelle condizioni più difficili.
- Corrente di avvio massima di 2 A per supportare l'uso di alimentatori incorporati.
- Le funzioni di controllo della rotazione 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 SDVR basati su PC



# SV35 Series™



Sistemi di memorizzazione ottimizzati  
per applicazioni di sorveglianza

| Specifiche                                                                         | 3 TB <sup>1</sup>               | 2 TB <sup>1</sup>               | 1 TB <sup>1</sup>               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Numero modello                                                                     | ST3000VX000                     | ST2000VX000                     | ST1000VX000                     |
| Opzioni di interfaccia                                                             | SATA da 6 Gbit/s con NCQ        | SATA da 6 Gbit/s con NCQ        | SATA da 6 Gbit/s con NCQ        |
| <b>Prestazioni</b>                                                                 |                                 |                                 |                                 |
| Velocità di rotazione (giri/min)                                                   | 7.200                           | 7.200                           | 7.200                           |
| Cache multisegmentata (MB)                                                         | 64                              | 64                              | 64                              |
| Velocità di trasferimento SATA supportata (Gbit/s)                                 | 6,0/3,0/1,5                     | 6,0/3,0/1,5                     | 6,0/3,0/1,5                     |
| Tempo di ricerca medio in lettura (ms)                                             | <8,5                            | <8,5                            | <8,5                            |
| Tempo di ricerca medio in scrittura (ms)                                           | <9,5                            | <9,5                            | <9,5                            |
| Velocità di trasferimento dei dati media, lettura/scrittura (MB/s)                 | 156                             | 156                             | 156                             |
| Velocità massima di trasferimento continuativo, lettura su diametro esterno (MB/s) | 210                             | 210                             | 210                             |
| <b>Configurazione/Organizzazione</b>                                               |                                 |                                 |                                 |
| Testine/Dischi                                                                     | 6/3                             | 6/3                             | 2/1                             |
| Byte per settore                                                                   | 4.096                           | 4.096                           | 4.096                           |
| <b>Tensione</b>                                                                    |                                 |                                 |                                 |
| 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%                      |
| <b>Affidabilità/Integrità dati</b>                                                 |                                 |                                 |                                 |
| Cicli caricamento/scaricamento                                                     | 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> |
| MTBF (ore)                                                                         | 1 MB                            | 1 MB                            | 1 MB                            |
| Percentuale annua di guasti (AFR)                                                  | <1%                             | <1%                             | <1%                             |
| Ore di funzionamento                                                               | 8.760                           | 8.760                           | 8.760                           |
| <b>Consumo energetico</b>                                                          |                                 |                                 |                                 |
| Corrente di avvio (A)                                                              | 2,0                             | 2,0                             | 2,0                             |
| Tipico in condizioni operative (W)                                                 | 8,0                             | 8,0                             | 5,90                            |
| Medio in condizioni non operative 2 (W)                                            | 5,40                            | 5,40                            | 3,36                            |
| In modalità standby (W)                                                            | 0,75                            | 0,75                            | 0,63                            |
| In modalità di ibernazione (W)                                                     | 0,75                            | 0,75                            | 0,63                            |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                       |                                 |                                 |                                 |
| <b>Temperatura</b>                                                                 |                                 |                                 |                                 |
| Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)                           | 0                               | 0                               | 0                               |
| Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima in °C)                | 60                              | 60                              | 60                              |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)                       | -40                             | -40                             | -40                             |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C)                      | 70                              | 70                              | 70                              |
| <b>Caratteristiche fisiche</b>                                                     |                                 |                                 |                                 |
| 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                               |

<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 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 6581000  
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

© 2011 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. AcuTrac, 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. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1679.6-1112IT, dicembre 2011