

Scheda tecnica

## Pipeline HD<sup>®</sup>

La migliore combinazione di streaming video e basso consumo energetico nel settore

**2 TB, 1,5 TB, 1 TB, 500 GB, 320 GB, 250 GB,  
160 GB • SATA**

### Vantaggi e caratteristiche principali

- Possibilità di progettare sistemi economici e con la massima efficienza in termini energetici grazie a un consumo nel rispetto dell'ambiente.
- Profilo operativo per un funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana e una percentuale annua di guasti stimata pari allo 0,55% ideali per applicazioni di elettronica di consumo esigenti.
- Tolleranza di una temperatura massima di 75 °C in condizioni operative per una migliore affidabilità del sistema.
- Streaming video ottimizzato per supportare almeno 10 flussi video simultanei ad alta definizione in ambienti con sistemi DVR distribuiti in più stanze.
- La tecnologia del motore SoftSonic™ di Seagate garantisce anni di funzionamento ultra-silenzioso e senza problemi, grazie a una rumorosità minima pari a 1,9 bel.
- 2 TB di capacità consentono di registrare fino a 400 ore di video ad alta definizione o fino a 1.000 ore di programmi televisivi a definizione standard.
- Capacità ottimali per l'utilizzo di servizi televisivi avanzati, quali video su richiesta, memorizzazione di contenuto ad alta definizione e supporto di streaming in più stanze per sistemi DVR e centri multimediali.
- Le strategie Think Green di Seagate non solo sono volte a sostenere l'ambiente, ma forniscono anche una migliore affidabilità, un basso consumo energetico, programmi di conformità alle normative ambientali all'avanguardia, la conformità con la Direttiva RoHS e modelli con un basso contenuto di alogeni.



### Applicazioni ideali

- Applicazioni per sistemi DVR e centri multimediali per uso personale
- Sistemi DVR per la sorveglianza (SDVR) integrati
- PC home theater, karaoke e jukebox audio
- Decoder digitali via cavo, via satellite e IPTV



# Pipeline HD<sup>®</sup>

La migliore combinazione di streaming video e basso consumo energetico nel settore



Specifiche	2 TB <sup>1</sup>	1,5 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>	160 GB <sup>1</sup>
Numero modello	ST2000VM002	ST1500VM002	ST31000322CS	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS	ST3160316CS
Interfaccia	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ
<b>Prestazioni</b>							
Cache multisegmentata (MB)	64	64	8	8	8	8	8
Velocità di trasferimento dei dati SATA massima (Gbit/s)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Stream SDTV simultanei supportati (con buffer host da 256 KB per stream)	10	10	10	10	10	10	10
Stream HDTV simultanei supportati (con buffer host da 2 MB per stream)	10	10	10	10	10	10	10
Tempo di avvio all'accensione tipico (s)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
Tempo di avvio dallo stato di standby tipico (s)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
Velocità di trasferimento esterno massima (MB/s)	300	300	300	300	300	300	300
<b>Tensione</b>							
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi)	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%
<b>Condizioni ambientali</b>							
Basso contenuto di alogeni	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Temperatura ambiente (°C)							
Condizioni operative (temperatura ambiente minima)	0	0	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima)	75	75	75	75	75	75	75
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima)	70	70	70	70	70	70	70
Gradiente di temperatura massimo (°C/ora), condizioni operative/non operative	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Umidità relativa in assenza di condensa, condizioni operative/non operative (percentuale)	Da 5 a 90/ Da 5 a 95	Da 5 a 90/ Da 5 a 95	Da 5 a 90/ Da 5 a 95	Da 5 a 90/ Da 5 a 95	Da 5 a 90/ Da 5 a 95	Da 5 a 90/ Da 5 a 95	Da 5 a 90/ Da 5 a 95
Temperatura di bulbo umido (°C), condizioni operative/non operative	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Urti							
Condizioni operative: 2 ms (massimo, G)	80	80	70	70	70	70	70
Condizioni non operative: 1 ms (massimo, G)	300	300	350	350	350	350	350
Vibrazioni in condizioni operative							
Da 5 Hz a 22 Hz (scostamento limitato, G)	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Da 22 Hz a 350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Da 350 Hz a 500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vibrazioni in condizioni non operative							
Da 5 Hz a 350 Hz (scostamento limitato, G)	3,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Da 350 Hz a 500 Hz (G)	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Consumo energetico</b>							
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Profilo della memorizzazione di consumo (W)	4,93	4,93	4,1	3,4	3,4	3,4	3,4
Medio in condizioni non operative (W)	4,5	4,5	3,8	3,0	3,0	3,0	3,0
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6
<b>Livello acustico</b>							
Profilo PVR tipico/massimo (bel)	2,2/2,4	2,2/2,4	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
<b>Affidabilità</b>							
Cicli di avvio/arresto a contatto (25 °C, umidità relativa del 50%)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Cicli di caricamento/scaricamento (25 °C, 50% di umidità relativa)	300.000	300.000	—	—	—	—	—
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti (settori, massimo)	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>	1 settore ogni 10 <sup>14</sup>
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%
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
<b>Dimensioni</b>							
Altezza massima (mm)	26,1	26,1	26,1	20,0	20,0	20,0	20,0
Larghezza massima (mm)	101,6	101,6	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Profondità massima (mm)	147,00	147,00	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso massimo (g)	635	635	600	380	415	380	415

<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)

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(numero fisso: 001 405 324 4714)

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

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550  
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

© 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. Pipeline, Pipeline HD, SoftSonic 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. DS1693.3-1101IT, gennaio 2011