

Scheda tecnica

Pipeline HD™

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

160 GB, 250 GB, 320 GB, 500 GB e 1 TB • 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.
- La più elevata affidabilità del settore, con una percentuale annua di guasti pari allo 0,55% in ambienti sempre in funzione, garantisce la durata richiesta da applicazioni video commerciali e per uso personale.
- 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.
- 1 TB di capacità consente di registrare fino a 200 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 includono anche una migliore affidabilità, un basso consumo energetico, ottimi programmi per il riciclo, la conformità con la Direttiva RoHS e la scelta di non impiegare materiali quali PVC, alogeni e ritardanti di fiamma bromurati.



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™

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



Specifiche	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
Numero modello	ST31000322CS ²	ST3500312CS ² , ST3500321CS ³	ST3320311CS ² , ST3320310CS ³	ST3250312CS ²	ST3160316CS ² , ST3160310CS ³
Interfaccia	SATA da 3 Gbit/s	SATA da 3 Gbit/s	SATA da 3 Gbit/s	SATA da 3 Gbit/s	SATA da 3 Gbit/s
Prestazioni					
Cache multisegmentata (MB)	8	8	8	8	8
Velocità di trasferimento dei dati SATA massima (Gbit/s)	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
Stream HDTV simultanei supportati (con buffer host da 2 MB per stream)	10	10	10	10	10
Tempo di avvio all'accensione tipico (s)	<12	<6 ² , <12 ³	<6	<6	<6
Tempo di avvio dallo stato di standby tipico (s)	<12	<6 ² , <12 ³	<6	<6	<6
Velocità di trasferimento esterno massima (MB/s)	300	300	300	300	300
Tensione					
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%
Condizioni ambientali					
Assenza di sostanze alogene	Si	Si ² , No ³	Si ² , No ³	Si	Si ² , No ³
Temperatura ambiente (°C)					
Condizioni operative (temperatura ambiente minima)	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima)	75	75	75	75	75
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima)	-40	-40	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima)	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
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
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
Urti					
Condizioni operative: 2 ms (massimo, G)	70	70	70	70	70
Condizioni non operative: 1 ms (massimo, G)	350	350 ² , 300 ³	350	350	350
Vibrazioni in condizioni operative					
5-22 Hz (scostamento limitato, G)	0,50	0,50 ² , 0,25 ³	0,50	0,50	0,50 ² , 0,25 ³
22-350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350-500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vibrazioni in condizioni non operative					
5-350 Hz (scostamento limitato, G)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
350-500 Hz (G)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Profilo della memorizzazione di consumo (W)	4,1	3,4 ² , 5,0 ³	3,4 ² , 4,7 ³	3,4	3,4 ² , 4,7 ³
Medio in condizioni non operative (W)	3,8	3,0 ² , 4,3 ³	3,0	3,0	3,0
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,7	0,7	0,6	0,7	0,57
Livello acustico					
Profilo PVR tipico/massimo (bel)	2,1/2,4	1,9/2,0 ² , 2,1/2,4 ³	1,9/2,0 ² , 1,9/2,1 ³	1,9/2,0	1,9/2,0 ² , 1,9/2,1 ³
Affidabilità					
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15 ² , 1 settore ogni 10E14 ³	1 settore ogni 10E15 ² , 1 settore ogni 10E14 ³	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15 ² , 1 settore ogni 10E14 ³
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,55%	0,55% ² , 0,57% ³	0,55% ² , 0,57% ³	0,55%	0,55% ² , 0,57% ³
Cicli di avvio/arresto a contatto (25 °C, umidità relativa del 50%)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Dimensioni					
Altezza massima (mm)	26,1	20,0 ² , 26,1 ³	20,0	20,0	20,0
Larghezza massima (mm)	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Profondità massima (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso massimo (g)	600	380 ² , 530 ³	415 ² , 380 ³	380	415 ² , 380 ³

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 disco.

2 Modello con disco da 500 GB

3 Modello con disco da 320 GB

www.seagate.com

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(numero fisso: 001 405 324 4714)

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550
 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 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41861000

Copyright © 2009 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 HD, SoftSonic e 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 disco. 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. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1693.1-0906IT, giugno 2009