

Pipeline HD[®]

Scheda tecnica

Temperatura contenuta. Funzionamento silenzioso. Basso consumo.

- Ottimizzate per applicazioni DVR personali ad alta definizione
- Unità disco dal funzionamento silenzioso a basso consumo ottimizzate per garantire uno streaming costante e affidabile di più flussi video ad alta definizione con capacità da 250 GB a 2 TB
- Progettate in conformità alle specifiche Energy Star e ad altri severi standard di consumo energetico nel settore dell'elettronica di consumo
- Funzionamento silenzioso per migliorare l'esperienza di ascolto e visione dei clienti
- Trasmissione di video in più stanze di almeno 16 stream HD simultanei di facile gestione
- Supporto per il funzionamento con temperature fino a 75 °C che soddisfa i requisiti esigenti stabiliti dal settore dell'elettronica di consumo per i decoder digitali
- Supporto per il funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana per rispondere alla necessità di uso continuo dei sistemi DVR

Applicazioni ideali

- Sistemi di registrazione video digitale personali
- Server e centri multimediali
- Server e PC home theater
- Decoder digitali via cavo, via satellite e IPTV



Specifiche	2 TB ¹	1,5 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Numero modello	ST2000VM003	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 6 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
Prestazioni						
Cache multisegmentata (MB)	64	64	64	8	8	8
Velocità di trasferimento SATA supportata (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5	3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5
Supporto per stream SDTV simultanei (con buffer host da 256 KB per flusso)	20	10	20	10	10	10
Supporto per stream HDTV simultanei (con buffer host da 2 MB per flusso)	16	10	16	10	10	10
Tempo di avvio all'accensione tipico (s)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
Tempo di avvio dallo stato di standby tipico (s)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
Velocità di trasferimento esterno massima (MB/s)	600	300	600	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%	5 V ± 5% 12 V ± 10%
Condizioni ambientali						
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Temperatura ambiente (°C)						
Condizioni operative (temperatura ambiente minima)	0	0	0	0	0	0
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima)	75	75	75	75	75	75
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima)	70	70	70	70	70	70
Gradiente temperatura massimo, condizioni operative/non operative (°C/ora)	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 95/Da 5 a 95	Da 5 a 95/Da 5 a 95	Da 5 a 95/Da 5 a 95	Da 5 a 95/Da 5 a 95	Da 5 a 95/Da 5 a 95	Da 5 a 95/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
Resistenza agli urti						
Condizioni operative: 2 ms (massimo, G)	80	80	80	70	70	70
Condizioni non operative: 2 ms (massimo, G)	300	300	350	350	350	350
Vibrazioni in condizioni operative						
Da 5 Hz a 22 Hz (scostamento limitato, G)	0,25	0,25	0,25	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
Da 350 Hz a 500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vibrazioni in condizioni non operative						
Da 5 Hz a 350 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
Da 350 Hz a 500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
Consumo energetico						
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Profilo di memorizzazione consumatore (W)	5,05	4,93	3,7	3,4	3,4	3,4
Medio in condizioni non operative (W)	3,74	4,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,819	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7
Livello acustico						
Profilo PVR tipico/massimo (bel)	2,3/2,4	2,0/2,2	1,9/2,1	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
Affidabilità						
Cicli di avvio/arresto a contatto (25 °C, umidità relativa del 50%)	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Cicli caricamento/scaricamento (25 °C, umidità relativa del 50%)	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁵	1 settore ogni 10 ¹⁵	1 settore ogni 10 ¹⁵	1 settore ogni 10 ¹⁵	1 settore ogni 10 ¹⁵	1 settore ogni 10 ¹⁵
Percentuale annua di guasti (AFR)	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
Dimensioni						
Altezza (mm)	26,10	26,10	20,20	20,20	20,20	20,20
Larghezza (mm)	101,60	101,60	101,60	101,85	101,85	101,85
Profondità (mm)	147,0	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99
Peso (g)	535	635	415	415	415	415
Numero di unità in confezione	20	20	25	25	25	25
Confezioni per pallet	40	40	40	40	40	40
Confezioni per livello	8	8	8	8	8	8

¹ Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e un 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 6581000
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

