

Pipeline HD[®]

Lembar Data

Dingin. Tenang. Berdaya Rendah.

- Dioptimalkan untuk aplikasi DVR konsumen definisi tinggi
- Hard disk tenang berdaya rendah yang benar-benar disesuaikan untuk menghadirkan beberapa streaming video definisi tinggi yang konsisten dan andal dengan kapasitas mulai 250 GB sampai 2 TB
- Dirancang untuk memenuhi standar Energy Star dan standar konsumsi daya konsumen lain yang ketat
- Operasi hard disk yang tenang untuk meningkatkan pengalaman konsumen dalam melihat dan mendengarkan
- Pengiriman video ke beberapa kamar yang mudah dikelola hingga 16 streaming HD secara bersamaan
- Sesuai untuk suhu pengoperasian hingga 75°C untuk memenuhi ketatnya pasar kotak konverter sinyal elektronik konsumen
- Profil operasional 24x7 untuk memenuhi tuntutan untuk selalu aktif di pasar DVR

Cocok-untuk Berbagai Aplikasi

- Perekam video digital konsumen
- Server dan pusat media
- PC dan server home theatre
- Kabel, satelit dan kotak konverter sinyal IPTV



Spesifikasi	2 TB ¹	1,5 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Nomor Model	ST2000VM003	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Antarmuka	SATA 6 Gb/s NCQ	SATA 3 Gb/s NCQ	SATA 6 Gb/s NCQ	SATA 3 Gb/s NCQ	SATA 3 Gb/s NCQ	SATA 3 Gb/s NCQ
Kinerja						
Cache, Dengan multi segmen (MB)	64	64	64	8	8	8
Laju Transfer SATA yang Didukung (Gb/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
Mendukung Streaming SDTV Secara Bersamaan (Dengan asumsi buffer hosting 256K per streaming)	20	10	20	10	10	10
Mendukung Streaming HDTV Secara Bersamaan (Dengan asumsi buffer hosting 2 MB per streaming)	16	10	16	10	10	10
Penyalaaan sampai Siap (umum, dtk)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
Standby sampai Siap (umum, dtk)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
Laju Transfer Eksternal Maksimal (MB/s)	600	300	600	300	300	300
Voltase						
Toleransi Voltase (Termasuk Noise)	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%
Lingkungan						
Bebas Halogen	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Suhu Sekitar (°C)						
Operasi (ambien min)	0	0	0	0	0	0
Operasi (casing driver maks)	75	75	75	75	75	75
Tidak beroperasi (ambien min)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Tidak beroperasi (ambien maks)	70	70	70	70	70	70
Gradien Suhu, Operasi/Tidak beroperasi (°C per jam maks)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Kelembapan Relatif, Operasi/Tidak beroperasi (tidak berembun, %)	5 sampai 95/ 5 sampai 95	5 sampai 95/ 5 sampai 95	5 sampai 95/ 5 sampai 95	5 sampai 95/ 5 sampai 95	5 sampai 95/ 5 sampai 95	5 sampai 95/ 5 sampai 95
Suhu Bola Basah, Operasi/Tidak beroperasi (°C)	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Benturan						
Operasi: 2 ms (maks, G)	80	80	80	70	70	70
Tidak beroperasi: 2 ms (maks, G)	300	300	350	350	350	350
Getaran, Operasi						
5 Hz sampai 22 Hz (pergeseran terbatas) (G)	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
22 Hz sampai 350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350 Hz sampai 500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Getaran, Tidak beroperasi						
5 Hz sampai 350 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
350 Hz sampai 500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
Manajemen Daya						
Arus Startup (12 V umum, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Profil Penyimpanan Konsumen (W)	5,05	4,93	3,7	3,4	3,4	3,4
Rata-rata Idle (W)	3,74	4,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Mode Standby/Tidur (umum, W)	0,819	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7
Akustik						
Profil PVR (umum/maks, 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
Keandalan						
Siklus Mati-Nyala (25°C, 50% kelembapan relatif)	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Siklus Load/Unload (25°C, 50% kelembapan relatif)	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Tingkat Kesalahan Tahunan(Annualized Failure Rate (AFR))	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensi						
Tinggi (mm/in)	26,10/1,028	26,10/1,028	20,20/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795
Lebar (mm/in)	101,60/4,0	101,60/4,0	101,60/4,0	101,85/4,010	101,85/4,010	101,85/4,010
Tebal (mm/in)	147,0/5,78	147,0/5,78	147,0/5,78	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Berat (g/lb)	535/1,18	635/1,39	415/0,915	415/0,915	415/0,915	415/0,915
Jumlah Unit Karton	20	20	25	25	25	25
Karton per Palet	40	40	40	40	40	40
Karton per Lapisan	8	8	8	8	8	8

¹ Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte dan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte.