

Pipeline HD[®]

Ficha técnica

Fresco. Silencioso. Bajo consumo de energía.

- Optimizadas para aplicaciones de DVR de alta definición de consumo masivo.
- Silenciosas unidades de disco duro de bajo consumo de energía perfeccionadas para una entrega constante y fiable de múltiples transferencias de video de alta definición con capacidades entre 250 GB y 2 TB.
- Diseñadas para cumplir con Energy Star y otros estrictos estándares de energía para consumidores.
- Funcionamiento silencioso de la unidad para mejorar la experiencia audiovisual de los clientes.
- Entrega de video de manejo sencillo para múltiples espacios con por lo menos 16 transferencias simultáneas en alta definición.
- Calificadas para funcionar a temperaturas de hasta 75 °C para satisfacer el riguroso mercado de decodificadores de la electrónica de consumo.
- Perfil de operación sin interrupciones para satisfacer las constantes exigencias del mercado de DVR.

Aplicaciones más indicadas

- Grabadoras de vídeo digital de consumo masivo
- Centros y servidores de medios
- Computadoras y servidores para entretenimiento audiovisual casero
- Decodificadores de cable, satélite y de IPTV



Especificaciones	2 TB ¹	1,5 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Número de modelo	ST2000VM003	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Interfaz	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
Rendimiento						
Caché, multisegmentada (MB)	64	64	64	8	8	8
Compatible con transferencias de datos de SATA (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
Transmisiones simultáneas de televisión estándar con asistencia (asume un búfer de host de 256K por transmisión)	20	10	20	10	10	10
Flujos simultáneos compatibles de HDTV (asume 2 MB de búfer de host por flujo)	16	10	16	10	10	10
Encendido en listo (típico, seg)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
En espera a listo (típico, seg)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
Velocidad máxima de transferencia externa (MB/s)	600	300	600	300	300	300
Voltaje						
Tolerancia de voltaje (incluso ruido)	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 %
Ambiental						
Sin halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Temperatura ambiente (°C)						
Funcionamiento (ambiente mín.)	0	0	0	0	0	0
Funcionamiento (máximo de °C en caja de la unidad)	75	75	75	75	75	75
Sin funcionamiento (mín. de ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Sin funcionamiento (máx. de ambiente)	70	70	70	70	70	70
Gradiente de temperatura, Funcionamiento/ Sin funcionamiento (máx. °C por hora)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Humedad relativa, Funcionamiento/sin funcionamiento (sin condensación, %)	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95
Temperatura húmeda, Funcionamiento/ Sin funcionamiento (°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
Tolerancia a golpes						
En funcionamiento: 2 ms (máx, Gs)	80	80	80	70	70	70
Sin funcionamiento: 2 ms (máx, Gs)	300	300	350	350	350	350
Vibración, funcionamiento						
5 Hz a 22 Hz (desplazamiento limitado) (Gs)	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
22 Hz a 350 Hz (Gs)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350 Hz a 500 Hz (Gs)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vibración, sin funcionamiento						
5 Hz a 350 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
350 Hz a 500 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
Manejo de energía						
Corriente de arranque (12 V típico, amperios)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Perfil de almacenamiento del consumidor (W)	5,05	4,93	3,7	3,4	3,4	3,4
Inactividad promedio (W)	3,74	4,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Modo en espera/Modo descanso (típico, W)	0,819	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7
Acústica						
Perfil PVR (típico/máx, belios)	2,3/2,4	2,0/2,2	1,9/2,1	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
Confiabilidad						
Ciclos de contacto de encendido-detención (25 °C, 50 % de humedad relativa)	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Ciclos de carga/descarga (25 °C, humedad relativa de 50 %)	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Errores de lectura irre recuperables por bits leídos	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵
Porcentaje anualizado de errores (AFR)	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %
Tiempo de funcionamiento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensiones						
Altura (mm/pulg)	26,10/1,028	26,10/1,028	20,20/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795
Ancho (mm/pulg)	101,60/4,0	101,60/4,0	101,60/4,0	101,85/4,010	101,85/4,010	101,85/4,010
Profundidad (mm/pulg)	147,0/5,78	147,0/5,78	147,0/5,78	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb)	535/1,18	635/1,39	415/0,915	415/0,915	415/0,915	415/0,915
Cantidad de unidades por caja	20	20	25	25	25	25
Cajas por paleta	40	40	40	40	40	40
Cajas por capa	8	8	8	8	8	8

¹ En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes.