

Ficha técnica

## Pipeline HD™

Combinación de transmisión de vídeo y bajo consumo energético líder del mercado

**160 GB, 250 GB, 320 GB, 500 GB y 1 TB • SATA**

### Características y ventajas principales

- El ahorro energético respeta el medioambiente y permite realizar los diseños de sistemas más rentables y eficientes energéticamente.
- La fiabilidad líder del sector con un porcentaje de errores anuales del 0,55% en condiciones de encendido ininterrumpido cumple las expectativas de duración de las aplicaciones de vídeo domésticas y comerciales.
- Capacidad de temperatura de funcionamiento de 75 °C para una mayor fiabilidad del sistema.
- Transmisión de vídeo optimizada para admitir como mínimo 10 transmisiones de vídeo simultáneas en alta definición para aplicaciones de grabación de vídeo digital en varias salas.
- La tecnología SoftSonic™ de Seagate® le asegura años de un funcionamiento impecable y ultra-silencioso, con un nivel sonoro de tan sólo 1,9 belios.
- Capacidad de hasta 1 TB, lo que permite el almacenamiento de hasta 200 horas de vídeo de alta definición o 1.000 horas de grabación de televisión de definición estándar.
- Capacidades óptimas que permiten los servicios más avanzados de televisión como el vídeo a la carta, el almacenamiento de alta definición y la transmisión a varias salas para grabación de vídeo digital y centros multimedia.
- La tecnología Think Green™ de Seagate cuenta con una sostenibilidad mejorada que aporta una mayor fiabilidad, menor consumo energético, programas de reciclaje avanzados y cumplimiento de la normativa RoHS; además, está libre de PVC, halógenos y retardantes de llama bromados.



### Usos idóneos

- Aplicaciones de videograbadoras digitales y centros multimedia domésticos
- Sistemas de vigilancia mediante grabación de vídeo digital integrados
- Equipos de cine en casa, karaoke y dispositivos audio jukebox
- Decodificadores de IPTV, cable y satélite

# Pipeline HD™

Combinación de transmisión de vídeo y bajo consumo energético líder del mercado



Especificaciones	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>
N.º de modelo	ST31000322CS <sup>2</sup>	ST3500312CS <sup>2</sup> , ST3500321CS <sup>3</sup>	ST3320311CS <sup>2</sup> , ST3320310CS <sup>3</sup>	ST3250312CS <sup>2</sup>	ST3160316CS <sup>2</sup> , ST3160310CS <sup>3</sup>
Interfaz	SATA a 3 Gb/s	SATA a 3 Gb/s	SATA a 3 Gb/s	SATA a 3 Gb/s	SATA a 3 Gb/s
<b>Rendimiento</b>					
Caché, multisegmentada (MB)	8	8	8	8	8
Velocidad de transferencia de datos SATA (Gb/s, máx.)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Transmisiones de SDTV admitidas simultáneamente (supone un búfer de host de 256 KB por transmisión)	10	10	10	10	10
Transmisiones de HDTV admitidas simultáneamente (supone un búfer de host de 2 MB por transmisión)	10	10	10	10	10
Tiempo de encendido (típico, s)	<12	<6 <sup>2</sup> , <12 <sup>3</sup>	<6	<6	<6
Tiempo de espera a listo (típico, s)	<12	<6 <sup>2</sup> , <12 <sup>3</sup>	<6	<6	<6
Velocidad de transferencia externa máxima (MB/s)	300	300	300	300	300
<b>Tensión</b>					
Tolerancia de tensión (incluido el 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%
<b>Información medioambiental</b>					
Sin halógenos	Sí	Sí <sup>2</sup> , No <sup>3</sup>	Sí <sup>2</sup> , No <sup>3</sup>	Sí	Sí <sup>2</sup> , No <sup>3</sup>
Temperatura ambiente (°C)					
Operativa (mín. ambiente)	0	0	0	0	0
Operativa (máx. de la carcasa de la unidad)	75	75	75	75	75
No operativa (mín. ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40
No operativa (máx. ambiente)	70	70	70	70	70
Gradiente de temperatura, operativa / no operativa (°C por hora máx.)	20 / 30	20 / 30	20 / 30	20 / 30	20 / 30
Humedad relativa, operativa / no operativa (sin condensación, %)	5 a 90 / 5 a 95	5 a 90 / 5 a 95	5 a 90 / 5 a 95	5 a 90 / 5 a 95	5 a 90 / 5 a 95
Temperatura de cubeta húmeda, operativa / no operativa (°C)	37,7 / 40,0	37,7 / 40,0	37,7 / 40,0	37,7 / 40,0	37,7 / 40,0
Tolerancia frente a golpes					
Operativa: 2 ms (máx., G)	70	70	70	70	70
No operativa: 1 ms (máx., G)	350	350 <sup>2</sup> , 300 <sup>3</sup>	350	350	350
Vibración operativa					
5-22 Hz (desplazamiento limitado) (G)	0,50	0,50 <sup>2</sup> , 0,25 <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50 <sup>2</sup> , 0,25 <sup>3</sup>
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
Vibración no operativa					
5-350 Hz (desplazamiento limitado) (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
<b>Administración de energía</b>					
Corriente de inicio (12 V típico, amp.)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Perfil de almacenamiento del consumidor (W)	4,1	3,4 <sup>2</sup> , 5,0 <sup>3</sup>	3,4 <sup>2</sup> , 4,7 <sup>3</sup>	3,4	3,4 <sup>2</sup> , 4,7 <sup>3</sup>
Media en reposo (W)	3,8	3,0 <sup>2</sup> , 4,3 <sup>3</sup>	3,0	3,0	3,0
Modo en espera / en suspensión (típico, vatios)	0,7	0,7	0,6	0,7	0,57
<b>Nivel sonoro</b>					
Perfil de PVR (belios típicos / máx.)	2,1 / 2,4	1,9 / 2,0 <sup>2</sup> , 2,1 / 2,4 <sup>3</sup>	1,9 / 2,0 <sup>2</sup> , 1,9 / 2,1 <sup>3</sup>	1,9 / 2,0	1,9 / 2,0 <sup>2</sup> , 1,9 / 2,1 <sup>3</sup>
<b>Fiabilidad</b>					
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por cada 10E15	1 sector por cada 10E15 <sup>2</sup> , 1 sector por cada 10E14 <sup>3</sup>	1 sector por cada 10E15 <sup>2</sup> , 1 sector por cada 10E14 <sup>3</sup>	1 sector por cada 10E15	1 sector por cada 10E15 <sup>2</sup> , 1 sector por cada 10E14 <sup>3</sup>
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,55%	0,55% <sup>2</sup> , 0,57% <sup>3</sup>	0,55% <sup>2</sup> , 0,57% <sup>3</sup>	0,55%	0,55% <sup>2</sup> , 0,57% <sup>3</sup>
Ciclos de inicio / parada de contacto (25 °C, humedad relativa del 50%)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
<b>Dimensiones</b>					
Altura (mm, máx.)	26,1	20,0 <sup>2</sup> , 26,1 <sup>3</sup>	20,0	20,0	20,0
Anchura (mm, máx.)	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Profundidad (mm, máx.)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso (g, máx.)	600	380 <sup>2</sup> , 530 <sup>3</sup>	415 <sup>2</sup> , 380 <sup>3</sup>	380	415 <sup>2</sup> , 380 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> En lo que respecta a la capacidad de disco duro, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes.

<sup>2</sup> Modelo de 500 GB/disco

<sup>3</sup> Modelo de 320 GB/disco

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

Llamada gratuita: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(llamada no gratuita: 001 405 324 4714)

AMÉRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., +1 831 438 6550  
 ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888  
 EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41 86 10 00

Copyright © 2009 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y en otros países. Pipeline HD, SoftSonic y Think Green son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad de disco duro, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Los ejemplos de uso cuantitativo para distintas aplicaciones son meramente ilustrativos. Las cantidades reales varían en función de diversos factores, como son el tamaño y formato de los archivos, las características y el software de aplicaciones. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1693.1-0906ES, junio de 2009