

# Desktop HDD

## Ficha técnica

### El poder de uno

- Seagate incorpora más de 30 años de rendimiento seguro y fiable a las nuevas unidades de Desktop HDD de Seagate®. Ahora disponibles en capacidades de hasta 4 TB.
- Duplique su capacidad y reduzca costos con la tecnología número uno en la industria para unidades de disco duro de 1 TB por disco.
- La interfaz SATA de 6 GB/s optimiza el rendimiento en ráfaga.
- La servotecnología AcuTrac™ de Seagate brinda un rendimiento fiable, incluso en aquellas unidades con un ancho de pista de solo 75 nanómetros.
- La tecnología OptiCache™ de Seagate mejora el rendimiento general en un 45 %.
- El software gratuito DiscWizard™ de Seagate le permite instalar unidades de disco duro de 3 TB y 4 TB en Windows, incluido XP, sin UEFI BIOS.

### Aplicaciones más indicadas

- PC de sobremesa o todo en uno
- Servidores domésticos
- Sistemas de juego para PC
- RAID de sobremesa
- Dispositivos de almacenamiento externos conectados directamente (DAS)
- Dispositivos de almacenamiento conectados en red (NAS)



Especificaciones	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Número de modelo	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 <sup>2</sup>	ST320DM000 <sup>2</sup>	ST250DM000 <sup>2</sup>
Nombre de modelo	Desktop HDD	anteriormente Barracuda®	anteriormente Barracuda				
Opciones de interfaz	SATA 6 Gb/s NCQ	SATA de 6 Gb/s NCQ	SATA de 6 Gb/s NCQ	SATA de 6 Gb/s NCQ	SATA de 6 Gb/s NCQ	SATA de 6 Gb/s NCQ	SATA 6 Gb/s NCQ
<b>Rendimiento</b>							
Caché, multisegmentada (MB)	64	64	64	64	16	16	16
Compatible con transferencias de datos de SATA (Gb/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Promedio de búsqueda, lectura (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Promedio de búsqueda, escritura (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Velocidad de datos promedio, escritura/lectura (MB/s)	146	156	156	156	125	125	125
Velocidad de datos continua máxima, lectura de OD (Mb/s)	180	210	210	210	144	144	144
<b>Configuración/organización</b>							
Cabezales/Discos	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
Bytes por sector	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096 ó 512 <sup>2</sup>	4.096 ó 512 <sup>2</sup>	4.096 ó 512 <sup>2</sup>
<b>Voltaje</b>							
Tolerancia de voltaje, incluso ruido (5 V)	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %
Tolerancia de voltaje, incluso ruido (12 V)	+/-10 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
<b>Integridad de datos/fiabilidad</b>							
Ciclos de arranque/parada de contacto	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por cada 10 <sup>14</sup>						
Tiempo en funcionamiento	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
<b>Manejo de energía</b>							
Energía de inicio (A)	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Modo operativo, típico (W)	7,5	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Inactividad promedio (W)	5,0	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
Modo en espera (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Modo de suspensión (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
<b>Ambiental</b>							
Temperatura							
operativa (mín. ambiente en °C)	0	0	0	0	0	0	0
Funcionamiento (máx. de la caja de la unidad en °C)	60	60	60	60	60	60	60
En reposo (ambiente en °C)	-40 a 70						
Sin halógeno	Sí						
Cumplimiento con RoHS	Sí						
<b>Físico</b>							
Altura (mm/pulg)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	20,17/0,7825	19,98/0,787	19,98/0,787	19,98/0,787
Ancho (mm/pulg)	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0
Profundidad (mm/pulg)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb)	610/1,345	626/1,38	626/1,38	400/0,88	415/0,92	415/0,92	415/0,92
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	25	25	25	25
Cajas por paleta	40	40	40	40	40	40	40
Cajas por capa	8	8	8	8	8	8	8
<b>Características especiales</b>							
Tecnología OptiCache™ de Seagate	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Tecnología AcuTrac™ de Seagate	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Seagate hace envíos de esta unidad tanto con sectores de 4K como de 512 bytes. La tecnología SmartAlign viene incluida en las unidades con sectores de 4K. Ambas unidades son equivalentes a nivel funcional y físico.

