

# Desktop HDD

## Ficha técnica

### El poder de uno

- Seagate pone más de 30 años de experiencia, fiabilidad y rendimiento en las nuevas unidades de Desktop HDD de Seagate®: ahora disponibles en capacidades de hasta 4 TB.
- Duplique la capacidad y reduzca los costes con la primera tecnología de unidad de disco duro con 1 TB por disco del mercado.
- La interfaz SATA a 6 Gb/s optimiza el rendimiento.
- La tecnología de servosistema AcuTrac™ de Seagate ofrece un rendimiento fiable, incluso con anchos de pistas de disco duro de únicamente 75 nanómetros.
- La tecnología OptiCache™ de Seagate mejora el rendimiento global hasta en un 45%.
- El software gratuito DiscWizard™ de Seagate permite instalar unidades de 3 y 4 TB en Windows, incluido XP, sin una BIOS UEFI.

### Aplicaciones idóneas

- Ordenadores PC de escritorio o integrados en el monitor
- Servidores domésticos
- Sistemas de videojuegos de PC
- RAID de sobremesa
- Dispositivos de almacenamiento externo con conexión directa (DAS)
- Dispositivos de almacenamiento conectados en red (NAS)



# Desktop HDD



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>
N.º 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	Anteriormente Barracuda	Anteriormente Barracuda	Anteriormente Barracuda	Anteriormente Barracuda
Opciones de la interfaz	SATA a 6 Gb/s con NCQ	SATA a 6 Gb/s con NCQ	SATA a 6 Gb/s con NCQ	SATA a 6 Gb/s con NCQ	SATA a 6 Gb/s con NCQ	SATA a 6 Gb/s con NCQ	SATA a 6 Gb/s con NCQ
<b>Rendimiento</b>							
Caché, multisegmentada (MB)	64	64	64	64	16	16	16
Velocidades de transferencia SATA compatibles (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
Media de búsqueda, lectura (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Media de búsqueda, escritura (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Velocidad de transferencia de datos media, lectura/escritura (MB/s)	146	156	156	156	125	125	125
Velocidad de transferencia de datos sostenida máxima, lectura 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	4096 o 512 <sup>2</sup>	4.096 o 512 <sup>2</sup>	4.096 o 512 <sup>2</sup>
<b>Tensión</b>							
Tolerancia de tensión, incluido el ruido (5 V)	+ / -5%	+ / -5%	+ / -5%	+ / -5%	+ / -5%	+ / -5%	+ / -5%
Tolerancia de tensión, incluido el ruido (12 V)	+ / -10%	+10% / -7,5%	+10% / -7,5%	+10% / -7,5%	+10% / -7,5%	+10% / -7,5%	+10% / -7,5%
<b>Fiabilidad / Integridad de los datos</b>							
Ciclos de inicio / 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 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>
Horas de funcionamiento	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
<b>Administración de energía</b>							
Energía de inicio (A)	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Modo de funcionamiento, típico (W)	7,5	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Media en reposo (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 en suspensión (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
<b>Información medioambiental</b>							
Temperatura							
operativa (mín. ambiente °C)	0	0	0	0	0	0	0
Operativa (máx. de la carcasa de la unidad °C)	60	60	60	60	60	60	60
No operativa (ambiente °C)	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Libre de halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cumplimiento de la directiva RoHS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Información física</b>							
Altura (mm)	26,11	26,11	26,11	20,17	19,98	19,98	19,98
Anchura (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Profundidad (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso (g)	610	626	626	400	415	415	415
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	25	25	25	25
Embalajes por palet	40	40	40	40	40	40	40
Embalajes por capa	8	8	8	8	8	8	8
<b>Funciones 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 envía esta unidad con sectores de 4 KB y 512 bytes. La tecnología SmartAlign se incluye en las unidades con sectores de 4 KB. Ambas unidades son funcional y físicamente equivalentes.



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

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, EE. UU., +1 408 658 1000  
 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 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00