

Ficha técnica

# Barracuda®

El poder de uno

## Ventajas principales

- Duplique su capacidad y reduzca costos con la tecnología número uno en la industria para unidades de disco duro de 1 TB por disco.
- Capacidad de hasta 3 TB con un rendimiento de 7.200 rpm. ¿Por qué conformarse con menos?
- 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 % más en comparación con la generación precedente.
- La tecnología SmartAlign™ de Seagate proporciona una transición simple y transparente a sectores con el formato avanzado de 4K.
- El software gratuito DiscWizard™ de Seagate le permite instalar unidades de disco duro de 3 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	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1,5 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	750 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Número de modelo	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 <sup>2</sup>	ST320DM000 <sup>2</sup>	ST250DM000 <sup>2</sup>
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 de 6 Gb/s NCQ	SATA 6 Gb/s NCQ
<b>Rendimiento</b>								
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Caché, multisegmentada (MB)	64	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	6,0/3,0/1,5
Promedio de búsqueda, lectura (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Promedio de búsqueda, escritura (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Velocidad de datos promedio, escritura/lectura (MB/s)	156	156	156	156	156	125	125	125
Velocidad de datos continua máxima, lectura de OD (Mb/s)	210	210	210	210	210	144	144	144
<b>Configuración/organización</b>								
Cabezales/discos	6/3	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1
Bytes por sector	4.096	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)	+10 %/-5,0 %	+10 %/-5,0 %	+10 %/-5,0 %	+10 %/-5,0 %	+10 %/-5,0 %	+10 %/-5,0 %	+10 %/-5,0 %	+10 %/-5,0 %
Tolerancia de voltaje, incluso ruido (12 V)	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+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	300.000	—	—	—
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por cada 10E14	1 por cada 10E14	1 por cada 10E14	1 por cada 10E14	1 por cada 10E14	1 por cada 10E14	1 por cada 10E14	1 por cada 10E14
Tasa anualizada de errores (AFR)	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %
Tiempo en funcionamiento	2.400	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	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Modo operativo, típico (W)	8,0	8,0	6,70	5,90	5,90	6,19	6,19	6,19
Inactividad <sup>2</sup> promedio (W)	5,40	5,40	4,50	3,36	3,36	—	—	—
Inactividad promedio (W)	—	—	—	—	—	4,60	4,60	4,60
Modo en espera (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79
Modo de suspensión (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79
<b>Ambiental</b>								
Temperatura								
operativa (mín. ambiente en °C)	0	0	0	0	0	0	0	0
Funcionamiento (máx. de la caja de la unidad en °C)	60	60	60	60	60	60	60	60
En reposo (ambiente en °C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
<b>Físico</b>								
Altura (mm/pulg)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	20,17/0,7825	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	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	146,99/5,787
Peso (g/lb)	626/1,38	626/1,38	535/1,18	400/0,88	400/0,88	415/0,92	415/0,92	415/0,92
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	25	25	25	25	25
Cajas por capa	40	40	40	40	40	40	40	40
Cajas por paleta	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Características especiales</b>								
Tecnología OptiCache™ de Seagate	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Tecnología AcuTrac™ de Seagate	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Tecnología SmartAlign™ de Seagate	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí <sup>2</sup>	Sí <sup>2</sup>	Sí <sup>2</sup>

<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.