



Boletín de marketing

## Guía de selección de unidades de disco

Comparación de unidades a 7.200 rpm de Seagate®

Se elige mejor la unidad de disco duro a 7.200 rpm idónea cuando la decisión se basa en el uso, los requisitos tecnológicos y las consideraciones de diseño de la unidad. La información que encontrará a continuación se complementa con la Comparativa de especificaciones técnicas de las unidades a 7.200 rpm (MB578), y está pensada para ayudar a sus clientes a elegir la unidad más efectiva para su entorno.

	Barracuda® 7200	Constellation™	Barracuda ES	SV35 Series™
<b>Usos óptimos</b>	Para PC y almacenamiento personal externo	Servidores para empresas y matrices de almacenamiento externas de 2,5 pulgadas	Servidores para empresas y matrices de almacenamiento externas de 3,5 pulgadas	Aplicaciones de videovigilancia
<b>Tipo de datos normales</b>	Equipos de sobremesa, archivos, bases de datos, aplicaciones	Archivos, bases de datos, aplicaciones	Archivos, bases de datos, aplicaciones	Vídeo digital y metadatos
<b>Principales aplicaciones</b>	Ordenadores personales y almacenamiento personal externo, estaciones de trabajo y servidores de bajo coste <sup>1,3</sup>	Servidores de empresa, servidores Blade y sistemas de almacenamiento JBOD/RAID <sup>2,4</sup>	Servidores de empresa y sistemas de almacenamiento JBOD/RAID <sup>2,4</sup>	Videograbadoras digitales de vigilancia
<b>Entorno típico</b>	Hogar y oficina	Centro de datos de TI	Centro de datos de TI	Amplia gama de aplicaciones domésticas, industriales o de uso comercial
<b>Entornos</b>	Zonas exclusivas en el hogar o la oficina	Centros de datos con la temperatura y humedad controladas	Centros de datos con la temperatura y humedad controladas	Interiores / exteriores
<b>Perfil de uso / horas de funcionamiento</b>	Encendido según necesidades, jornada laboral	Siempre encendido, horario ininterrumpido	Siempre encendido, horario ininterrumpido	Siempre encendido, horario ininterrumpido, hasta 64 cámaras
<b>Capacidad por unidad</b>	Desde 80 GB hasta 1,5 TB	Desde 160 GB hasta 500 GB	Desde 250 GB hasta 1 TB	Desde 250 GB hasta 1 TB
<b>Propuestas de valor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñadas específicamente para almacenamiento personal externo y ordenadores de sobremesa</li> <li>La décimotercera generación de unidades más fiables con la mayor capacidad y el más alto rendimiento del sector</li> <li>Menor consumo energético en la clase de rendimiento de unidades de sobremesa, incluso con el mejor rendimiento comparativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñadas específicamente para sistemas JBOD / RAID de varias unidades en servidores y unidades de almacenamiento externo de 2,5 pulgadas</li> <li>Ofrece la mayor capacidad y fiabilidad y se ha optimizado / probado en sistemas de almacenamiento y servidores para empresas de 2,5 pulgadas</li> <li>Consumo energético menor para entornos nearline de unidades empresariales de nivel 2 con funcionamiento ininterrumpido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñadas específicamente para sistemas JBOD / RAID de varias unidades en servidores y unidades de almacenamiento externo de 3,5 pulgadas</li> <li>Ofrece la más alta capacidad y fiabilidad disponible en una unidad de disco duro</li> <li>La mejor rentabilidad de su clase para entornos nearline de unidades empresariales de nivel 2 con funcionamiento ininterrumpido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidades diseñadas específicamente para la grabación ininterrumpida de vídeo digital de vigilancia</li> <li>Admite transmisiones simultáneas de vídeo de varias cámaras de vigilancia</li> <li>Optimizada para la vigilancia, ahorra energía, reduce el calor y alarga la vida del sistema</li> </ul>

# Guía de selección de unidades de disco

Comparación de unidades a 7.200 rpm de Seagate®



	Barracuda® 7200	Constellation™	Barracuda ES	SV35 Series™
<b>Uso de aplicaciones</b>				
Rendimiento de PC de uso general	•			
Ordenadores domésticos (para cine en casa, juegos y multimedia)	•			
Almacenamiento personal externo (USB, FireWire, eSATA)	•			
Estaciones de trabajo	•			
Servidores de escritorio de bajo coste de gama básica <sup>1</sup>	•			
Servidores de empresa de bajo coste de gama básica <sup>2</sup>		•	•	
Sistemas de almacenamiento RAID/JBOD de escritorio <sup>3</sup>	•			
Almacenamiento externo (JBOD/RAID, DAS, SAN, NAS, VTLA) <sup>4</sup>		•	•	
Servidores para pequeñas y medianas empresas (PYME)		•	•	
Videgrabadora digital de videovigilancia (SDVR) <sup>5</sup>				•
Videgrabadora digital de vigilancia para red (SNVR) <sup>5</sup>				•
<b>Tecnologías</b>				
Interfaz SATA (3 Gb/s)	•	•	•	•
Interfaz SAS (6 Gb/s)		•		
Interfaz SAS (3 Gb/s)			•	
<b>Fiabilidad</b>				
Horas de funcionamiento normal	Jornada laboral	Horario ininterrumpido	Horario ininterrumpido	Horario ininterrumpido
Ciclo de funcionamiento	Bajo	Alto	Alto	Alto
Exploración sin conexión	•	•	•	
Administración de cargas de trabajo		•	•	
Lectura en reposo tras la escritura (IRAW)		•	•	
Descarga rápida y segura de firmware (QNR)		•	•	
Funciones IOECC/IOEDC completas para una mayor integridad de datos <sup>6</sup>		•	•	
Sistema de informes de errores mejorado <sup>6</sup>		•	•	
Puerto doble de E/S con dúplex completo <sup>6</sup>		•	•	
<b>Rendimiento</b>				
Cola de comandos nativa	•	•	•	
Firmware de transmisión de vídeo				•
Compatibilidad con comandos de vídeo ATA-7				•
La vibración giratoria (RV) mejora la accesibilidad y la precisión de los datos en entornos con varias unidades		•	•	
Puertos duales para protección frente a fallos y recuperación de datos en entornos de almacenamiento compartido <sup>6</sup>		•	•	
Compatibilidad con metadatos y varias cámaras				•
Compatibilidad con varios hosts (16 hosts) <sup>6</sup>		•	•	
Dos canales de datos simultáneos <sup>6</sup>		•	•	
<b>Comandos</b>				
Transporte de comandos inteligentes (SCT)		•	•	
Write same	•	•	•	
Control de recuperación de errores		•	•	
Conjunto de comandos SCSI completo <sup>6</sup>		•	•	

# Guía de selección de unidades de disco

Comparación de unidades a 7.200 rpm de Seagate®



	Barracuda® 7200	Constellation™	Barracuda ES	SV35 Series™
<b>Energía</b>				
Techo máximo de giro de la unidad	•	•	•	•
Opciones de ahorro de energía a demanda PowerChoice™		•		
Ahorro de energía con la tecnología PowerTrim™	•	•	•	
Vigilancia al menor consumo energético				•
<b>Herramientas de desarrollo</b>				
Característica de inyección de errores		•	•	
Páginas de modo ajustables <sup>6</sup>		•	•	
Descarga de microcódigo en un solo paso		•	•	
Pruebas de compatibilidad con socios de infraestructuras de escritorio	•			
Pruebas de compatibilidad con socios de infraestructuras empresariales		•	•	
<b>Seguridad</b>				
Unidades con autocifrado (SED)		•	•	
<b>Nivel sonoro</b>				
Tecnología de motor SoftSonic™	•			•
<b>Tamaño</b>				
Tamaño de 3,5 pulgadas	•		•	•
Tamaño de 2,5 pulgadas		•		

<sup>1</sup> Servidor de escritorio de bajo coste diseñado como un servidor personal de una sola unidad.

<sup>2</sup> Servidor de empresa de bajo coste diseñado como un servidor de empresa de varias unidades.

<sup>3</sup> Unidad de escritorio RAID 0+1/JBOD con menos de cinco unidades

<sup>4</sup> RAID/JBOD con más de cuatro unidades

<sup>5</sup> Se recomienda la unidad Barracuda ES o Constellation para SDVR y SNVR con implementaciones RAID

<sup>6</sup> Sólo unidades SAS Barracuda ES y Constellation