

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* (MB578) de las unidades a 7.200 rpm, y está pensada para ayudar a sus clientes a elegir la unidad más efectiva para su entorno.

	Barracuda®	Constellation™	Constellation ES	SV35 Series™
Usos óptimos	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
Tipo de datos normales	Equipos de sobremesa, archivos, bases de datos, aplicaciones	Archivos, bases de datos, aplicaciones, vigilancia centralizada y almacenamiento en la nube	Archivos, bases de datos, aplicaciones, vigilancia centralizada y almacenamiento en la nube	Videovigilancia digital y metadatos asociados
Principales aplicaciones	Ordenadores personales y almacenamiento personal externo, estaciones de trabajo y servidores de bajo coste ^{1,3}	Servidores de empresa, servidores Blade y sistemas de almacenamiento JBOD/RAID ^{2,4}	Servidores de empresa y sistemas de almacenamiento JBOD/RAID ^{2,4}	Videograbadoras digitales de vigilancia
Entorno típico	Hogar y oficina	Centro de datos de TI y pequeñas y medianas empresas	Centro de datos de TI y pequeñas y medianas empresas	Amplia gama de aplicaciones domésticas, industriales o de uso comercial
Entornos	Zonas exclusivas en el hogar o la oficina	Centros de datos con temperatura y humedad controladas, y sistemas de varias unidades	Centros de datos con temperatura y humedad controladas, y sistemas de varias unidades	Interior
Perfil de uso / horas de funcionamiento	Encendido según necesidades, jornada laboral	Siempre encendido, horario ininterrumpido	Siempre encendido, horario ininterrumpido	Siempre encendido, horario ininterrumpido
Capacidad por unidad	Desde 250 GB hasta 3 TB	Desde 250 GB hasta 1 TB	Desde 500 GB hasta 3 TB	Desde 1 TB a 3 TB
Propuestas de valor	- Diseñadas específicamente para almacenamiento personal externo y ordenadores de sobremesa - El mejor rendimiento de su clase con velocidades de transferencia de datos sostenidas de hasta 210 MB/s - Instalación e implementación sencillas con la tecnología SmartAlign™ para sectores de 4 K y tecnología DiscWizard™ gratuita para una implementación sencilla de soluciones de 3 TB	- Diseñadas específicamente para sistemas JBOD / RAID de varias unidades en servidores y unidades de almacenamiento externo de 2,5 pulgadas - Ofrece la mayor capacidad y fiabilidad y se ha optimizado / probado en sistemas de almacenamiento y servidores para empresas de 2,5 pulgadas - Consumo energético menor para entornos nearline de unidades empresariales de nivel 2 con funcionamiento ininterrumpido	- Diseñadas específicamente para sistemas JBOD / RAID de varias unidades en servidores y unidades de almacenamiento externo de 3,5 pulgadas - Ofrece la más alta capacidad y fiabilidad disponible en una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas - La mejor relación precio/GB de su clase para entornos nearline de unidades de nivel 2 con funcionamiento ininterrumpido para empresas	- Unidades diseñadas específicamente para la grabación ininterrumpida de vídeo digital de vigilancia - Admite transmisiones simultáneas de vídeo de varias cámaras de vigilancia - Optimizada para la vigilancia, ahorra energía, reduce el calor y alarga la vida del sistema

Guía de selección de unidades



Comparativa de unidades Seagate® a 7.200 rpm

Uso de aplicaciones	Barracuda®	Constellation™	Constellation ES	SV35 Series™
Rendimiento de PC de uso general	•			
Ordenador doméstico (juegos, multimedia, cine en casa)	•			
Almacenamiento personal externo (USB, FireWire, eSATA)	•			
Estaciones de trabajo	•			
Servidores de escritorio de bajo coste de gama básica ¹	•			
Servidores de empresa de bajo coste de gama básica ²		•	•	
Sistemas de almacenamiento RAID/JBOD de escritorio ³	•			
Almacenamiento externo (JBOD/RAID, DAS, SAN, NAS, VTLA) ⁴		•	•	
Servidores para pequeñas y medianas empresas (PYME)		•	•	
Videgrabadora digital de videovigilancia (SDVR) ⁵				•
Videgrabadora digital de vigilancia para red (SNVR) ⁵				•
Vigilancia centralizada		•	•	
Tecnologías				
Interfaz SATA (6 Gb/s)	•	•	•	•
Interfaz SATA (3 Gb/s)		•	•	•
Interfaz SAS (6 Gb/s)	•	•	•	•
Interfaz SAS (3 Gb/s)		•	•	
Fiabilidad				
Horas de funcionamiento normal	Jornada laboral	Horario ininterrumpido	Horario ininterrumpido	Horario ininterrumpido
Tiempo medio entre fallos (MTBF)		1,4 millones de horas	1,2 millones de horas	1 millón de horas
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 ⁶		•	•	
Sistema de informes de errores mejorado ⁶		•	•	
Puerto doble de E/S con dúplex completo ⁶		•	•	
Información de protección ⁶		•	•	
Rendimiento				
Cola de comandos nativa	•	•	•	•
Firmware de transmisión de video		•	•	•
Compatibilidad con comandos de video 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 ⁶		•	•	
Compatibilidad con varios hosts (16 hosts) ⁶		•	•	
Dos canales de datos simultáneos ⁶		•	•	
Compatible con RAID	0, 1	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10
Tolerancia a la vibración giratoria		•	•	

Guía de selección de unidades



Comparativa de unidades Seagate® a 7.200 rpm

Comandos	Barracuda®	Constellation™	Constellation ES	SV35 Series™
Transporte de comandos inteligentes (SCT)		•	•	
Energía				
Techo máximo de giro de la unidad	•	•	•	•
Opciones de ahorro de energía a demanda PowerChoice™		•	•	
Ahorro de energía con la tecnología PowerTrim™	•	•	•	
Videovigilancia optimizada				•
Herramientas de desarrollo				
Característica de inyección de errores		•	•	
Páginas de modo ajustables ⁶		•	•	
Función RAID Rebuild™		•	•	
Descarga de microcódigo en un solo paso		•	•	
Pruebas de compatibilidad con socios de infraestructuras de escritorio	•			
Pruebas de compatibilidad con socios de infraestructuras empresariales		•	•	
Seguridad				
Opción de unidades con opción		•	•	
Opción de unidades con autocifrado (SED con certificación FIPS)		•	•	
Borrado instantáneo seguro de Seagate		•	•	
Nivel sonoro				
Tecnología de motor SoftSonic™	•			•
Tamaño				
Tamaño de 3,5 pulgadas	•		•	•
Tamaño de 2,5 pulgadas		•		

¹ Servidor de escritorio de bajo coste designado como servidor personal de una sola unidad.

² Servidor de empresa de bajo coste designado como servidor de empresa de varias unidades.

³ RAID 0+1/JBOD de sobremesa con menos de dos unidades

⁴ RAID/JBOD (normalmente con dos o más unidades)

⁵ Se recomienda la unidad Constellation ES o Constellation para SDVR y SNVR con implementaciones RAID.

⁶ Sólo unidades SAS Constellation ES y Constellation

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

© 2012 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/o en otros países. Barracuda, Constellation, DiscWizard, PowerChoice, PowerTrim, Seagate RAID Rebuild, Showcase, SmartAlign, SoftSonic y SV35 Series son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en Estados Unidos 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, 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. La exportación o reexportación de hardware o software que contenga cifrado deberá cumplir la normativa del Department of Commerce, Bureau of Industry and Security de EE. UU. (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov). Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. MB538.8-1201ES, enero de 2012