

Ficha técnica

Pulsar® XT.2

**Rendimiento incomparable de la SSD
para empresas - del líder de almacenamiento
para empresas**

**Unidad de estado sólido de 400, 200 y 100 GB •
Flash NAND SLC • SAS a 6 Gb/s**

Ventajas principales

- Optimiza la experiencia del cliente ofreciendo el alto y continuo rendimiento que requieren los entornos empresariales con cargas de trabajo complejas y mixtas del mundo real.
- Proporciona la resistencia de unidades y la integridad de datos que necesitan los clientes de empresa.
- Proporciona a los fabricantes de equipamientos originales (OEM), desarrolladores de sistemas y centros de datos los mayores niveles de servicio, soporte y cumplimiento que necesitan para los exigentes entornos empresariales.
- Base de almacenamiento común para reducir la complejidad del sistema y los costes generales de funcionamiento.
- Interfaz SAS a 6 Gb/s SAS para empresas que ofrece fiabilidad y escalabilidad y evita las incompatibilidades con los recursos de software.
- Formato de 2,5 pulgadas que se ajusta a las ranuras de la unidad de disco; no son necesarios cambios en el ecosistema o la carcasa.
- Conexión en caliente para evitar tiempo de inactividad innecesario.
- Tecnología de gestión de soportes avanzada que ayuda a evitar la pérdida o la modificación inesperadas de los datos.
- Los modelos de unidades con autocifrado (SED) opcionales (sólo 400 GB) ayudan a las empresas a cumplir la normativa de seguridad de datos federal y corporativa y ayuda a proteger los datos en caso de pérdida, robo o retirada de la unidad¹.

Usos idóneos

- Matrices de almacenamiento externas de nivel 0
- Aplicaciones empresariales con actividad intensa de escritura y exigentes en cuanto al rendimiento
- Soluciones de servidores blade, servidores generales y almacenamiento con conexión directa (DAS) que reclaman las ventajas de la tecnología de estado sólido
- Arquitecturas empresariales que utilizan las soluciones de almacenamiento nivelado automáticamente



¹ Los modelos de unidad con autocifrado no están disponibles en todos los países o capacidades. Requiere host compatible con TCG o compatibilidad del controlador.

Pulsar® XT.2

Rendimiento incomparable de la SSD para empresas - del líder de almacenamiento para empresas



Rendimiento rápido y homogéneo

Los centros de datos necesitan almacenar y proporcionar los datos más importantes de forma rápida, homogénea y fiable. La unidad de estado sólido Pulsar XT.2 SSD se diseñó para entornos complejos empresariales con cargas de trabajo complejas y mixtas. Realiza las tareas de gestión de soportes y de datos en segundo plano sin que afecte al rendimiento del usuario final. La unidad ofrece el rendimiento de escritura aleatoria más rápido disponible en un formato pequeño, SSD basada en SAS, el mejor equilibrio entre rendimiento entre lectura aleatoria y escritura aleatoria, junto la velocidad que las aplicaciones de nivel 0 con actividad de intensa de escritura necesitan a la vez que se minimiza la diferencia de tiempo entre las operaciones de lectura y escritura.

Resistencia de clase empresarial e integridad de datos

La unidad de estado sólido Pulsar XT.2 puede completar habitualmente más de 35 escrituras de unidad completas al día (hasta 25 petabytes durante la vida del dispositivo), lo que le permite ofrecer la resistencia necesaria en los exigentes entornos de empresa. Utiliza técnicas avanzadas de gestión de soportes para ayudar a evitar la modificación o la pérdida de los datos. Asimismo, utiliza la búsqueda de soportes que ayuda a evitar la lectura errónea de datos y la información con protección que ayuda a evitar que los datos se modifiquen involuntariamente durante el ciclo de vida. La protección frente a la pérdida de datos ayuda a garantizar que los datos no se pierdan ni modifiquen inesperadamente durante un fallo de alimentación y los algoritmos de nivelación del desgaste escriben de forma homogénea en todos los bloques NAND para maximizar la vida de la unidad de estado sólido.

Escalabilidad y complejidad reducida del sistema

La SSD Pulsar XT.2 SSD utiliza la interfaz SAS estándar de la industria para mejorar la escalabilidad y evitar los problemas de compatibilidad con los recursos de software. Además utiliza un formato de 2,5 pulgadas estándar que se intercambian en caliente en las ranuras de disco para evitar tiempo de inactividad y cambios en el ecosistema y la carcasa.

Soporte y servicio de calidad mundial

Seagate tiene la presencia global y dispone de las relaciones de clientes de los ecosistemas de almacenamiento empresarial, los sistemas, el personal y los procesos para ofrecer continuamente el mejor soporte y los mejores productos del sector.

Especificaciones ²	400 GB ¹	200 GB ¹	100 GB ¹
N.º de modelo	ST400FX0002 ST400FX0012 ³	ST200FX0002	ST100FX0002
Interfaz	SAS a 6 Gb/s	SAS a 6 Gb/s	SAS a 6 Gb/s
Tipo de flash NAND	SLC	SLC	SLC
Clase de aplicación de producto	Empresa	Empresa	Empresa
Tipo de almacenamiento	SSD	SSD	SSD
Rendimiento			
Velocidad de transferencia de datos sostenida (MB/s)	360	360	360
Velocidad máx. de transferencia de datos de E/S (MB/s)	600	600	600
Velocidad de comandos de lectura/escritura secuenciales (MB/s) Pico, 128 KB	360 / 300	360 / 300	360 / 300
Velocidad de comandos de lectura/escritura aleatorios (IOPS) Pico, 4 KB	48.000 / 22.000	48.000 / 22.000	48.000 / 22.000
Configuración / fiabilidad			
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 LBA por 10E16	1 LBA por 10E16	1 LBA por 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Administración de energía			
Corriente máxima de inicio de +12/+5 V (A)	0,45 / 1,15	0,30 / 1,13	0,31 / 1,09
Consumo medio en reposo (W)	5,92	4,04	4,04
Consumo medio en funcionamiento (W)	6,67	4,97	4,82
Información medioambiental			
Temperatura ambiente (°C)			
Operativa	De 0 a 60	De 0 a 60	De 0 a 60
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Cambio de temperatura por hora, operativa, máx.	20	20	20
Cambio de temperatura por hora, no operativa, máx.	20	20	20
Tolerancia a golpes: 0,5 ms (G)			
Operativa, máx.	1.000	1.000	1.000
No operativa, máx.	1.000	1.000	1.000
Humedad relativa, sin condensación (%)			
Operativa	5 a 95	5 a 95	5 a 95
No operativa	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Vibración 20-2000 Hz (Grms)			
Operativa	16	16	16
No operativa	16	16	16
Información física			
Altura (mm) ⁴	15,00	7,00	7,00
Anchura (mm) ⁴	70,10	70,10	70,10
Longitud (mm) ⁴	100,45	100,45	100,45
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20
Embalajes por palet	45	45	45
Embalajes por capa	9	9	9
Garantía			
Garantía limitada (años)	5	5	5

¹ 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.

² Los datos proporcionados se basan en un formato de 512 bytes.

³ El modelo de unidad con autocifrado requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador.

⁴ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.

seagate.com

Llamada gratuita: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(llamada no gratuita: 001 405 324 4714)



Seagate
Secure®



Almacenamiento
unificado



Garantía
de 5 años
de Seagate

AMÉRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., +1 831 438 6550
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

© 2011 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 EE. UU. y/o en otros países. Pulsar es una marca comercial o una marca registrada de Seagate Technology LLC o una de sus filiales en EE. UU. 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. Las velocidades de datos reales pueden variar en función del entorno operativo y otros factores. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1729.1-1103ES, marzo de 2011