



FICHA TÉCNICA de la SSD de 2,4 pulgadas

Diseñadas para aplicaciones de centros de datos
veloces

Serie Nytro 3000 SAS SSD



Las SSD Seagate® Nytro® 3050 SAS ofrecen hasta 15 TB en un factor de forma de 2,5 pulgadas × 15 mm, una interfaz de 12 Gb/s con dos puertos para velocidades de hasta 2200 MB/s, supervisión de unidades, cifrado de nivel gubernamental y hasta 10 DWPD para rendimiento rápido, escalable y seguro para cargas de trabajo empresariales exigentes.



Usos idóneos

- Virtualización del servidor
- Bases de datos del OLTP
- Almacenamiento definido por software
- Matrices completamente en flash
- Almacenamiento en caché y por niveles



Ventajas principales

Interfaz SAS de 12Gb/s y puertos duales para un rendimiento de todos los días y a toda hora

Capacidades de alta densidad de hasta 15 TB en un formato de 2,5 pulgadas y 15 mm

Tiene una baja latencia y alta calidad de servicio para dar una mejor respuesta y experiencia al usuario.

Es posible manejar y monitorear fácilmente el estado de la SSD con SeaChest.

Cuenta con tres opciones de resistencia para cumplir con la carga de trabajo, el despliegue y las demandas del TCO.

Asegura una protección de datos fiable para las aplicaciones de misión crítica.

Seagate Secure™ con las opciones de Descargas y diagnósticos seguros (Secure Download and Diagnostics, SD&D), SED y SED FIPS 140-2 para la seguridad avanzada de los datos¹

Está diseñada para una fácil integración con los sistemas operativos Linux y Microsoft.

1 Las unidades con cifrado automático (SED) no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador de apoyo que cumpla con la norma del TCG.



Especificaciones	Nytro 3350 — Durabilidad expandida				
Capacidad	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo estándar	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/Modo de Criterio Común ¹	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Número de modelo con borrado instantáneo Instant Secure Erase (ISE) de Seagate	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
Características					
Interfaz (de puerto doble)	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memoria flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5 pulg. x 15 mm, 2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm, 2,5 pulg. x 15 mm			
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s					
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ¹	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	950	1.050	1.050	1.050	1.050
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	125.000	195.000	195.000	195.000	190.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	15.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	60.000	150.000	150.000	135.000	115.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s					
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.100	2.200	2.200	2.200	2.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.100	1.800	1.800	1.550	1.300
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	165.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	20.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	60.000	170.000	170.000	160.000	130.000
Durabilidad/Fiabilidad					
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	1	1	1	1	1
Total de bytes escritos (TB)	28.000	14.000	7.000, 7000	3.500	1.700, 1700
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2,5 millones	2,5 millones	2,5 millones	2,5 millones	2,5 millones
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
Administración de energía					
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,75/0,24	0,80/0,26	0,72/0,23	0,74/0,2	0,76/0,27
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Cantidad de unidades por caja	10	10	10	10	10
Cajas por paleta	90	90	90	90	90
Cajas por capa	9	9	9	9	9

¹ No todas las unidades podrían estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla la norma del TCG.

Todo el rendimiento se mide según una profundidad de cola de 32 PHY desde el comienzo de la vida útil. El rendimiento de las aplicaciones del sistema puede variar según el host de SAS y la carga de trabajo previa del sistema.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificaciones	Nytro 3550 — Cargas de trabajo mixtas			
Capacidad	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Modelo estándar	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/Modo de Criterio Común ¹	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Número de modelo con borrado instantáneo Instant Secure Erase (ISE) de Seagate	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
Características				
Interfaz (de puerto doble)	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memoria flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm, 2,5 pulg. x 15 mm	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm	2,5 pulg. x 15 mm, 2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ¹	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.050	1.050	1.050	1.050
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	195.000	195.000	195.000	190.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	130.000	130.000	130.000	105.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	175.000	175.000	165.000	135.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.200	2.200	2.200	2.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.800	1.800	1.700	1.300
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	250.000	250.000	250.000	250.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	135.000	130.000	130.000	105.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	220.000	220.000	220.000	160.000
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	3	3	3	3
Total de bytes escritos (TB)	35.000	17.500	8.700	4.400
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2,5 millones	2,5 millones	2,5 millones	2,5 millones
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Administración de energía				
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,81/0,23	0,75/0,26	0,78/0,24	0,76/0,25
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Datos físicos				
Altura (pulg./mm, máx.) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Cantidad de unidades por caja	10	10	10	10
Cajas por paleta	90	90	90	90
Cajas por capa	9	9	9	9

¹ No todas las unidades podrían estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla la norma del TCG.

Todo el rendimiento se mide según una profundidad de cola de 32 PHY desde el comienzo de la vida útil. El rendimiento de las aplicaciones del sistema puede variar según el host de SAS y la carga de trabajo previa del sistema.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificaciones	Nytro 3750 — Volumen de escrituras intensivo			
Capacidad	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Modelo estándar	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Seagate Secure FIPS 140-2/Modo de Criterio Común ¹	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Número de modelo con borrado instantáneo Instant Secure Erase (ISE) de Seagate	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
Características				
Interfaz (de puerto doble)	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memoria flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5 pulg. x 15 mm, 2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ¹	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.050	1.050	1.050	1.050
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	195.000	195.000	195.000	190.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	160.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	160.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.200	1.400	2.200	2.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.800	1.800	1.700	1.300
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	250.000	250.000	250.000	250.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	210.000	210.000	220.000	180.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	250.000	250.000	240.000	190.000
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	10	10	10	10
Total de bytes escritos (TB)	58,400, 58.400	29.200	14.600	7.300
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2,5 millones	2,5 millones	2,5 millones	2,5 millones
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Administración de energía				
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,81/0,26	0,74/0,25	0,75/0,23	0,73/0,23
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Datos físicos				
Altura (pulg./mm, máx.) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Cantidad de unidades por caja	10	10	10	10
Cajas por paleta	90	90	90	90
Cajas por capa	9	9	9	9

¹ No todas las unidades podrían estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla la norma del TCG.

Todo el rendimiento se mide según una profundidad de cola de 32 PHY desde el comienzo de la vida útil. El rendimiento de las aplicaciones del sistema puede variar según el host de SAS y la carga de trabajo previa del sistema.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).

seagate.com



© 2022 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos o en otros países. Nytro, el logotipo de Nytro, Seagate Secure y el logotipo de Seagate Secure son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales 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 podría utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y para otras funciones, por lo que no estará disponible para el almacenamiento de datos. Las velocidades exactas de datos pueden variar según el entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. La exportación o reexportación de hardware o software de Seagate está regulada por La Oficina de Industria y Seguridad del Departamento de Comercio de los Estados Unidos (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov) y su exportación, importación y uso podrían estar regulados en otros países. Seagate se reserva el derecho de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2101-2206LA