



FICHA TÉCNICA de la SSD de 2,4 pulgadas

Diseñada para aplicaciones de los centros de datos veloces

## Serie Nytro 2032 SAS SSD



La Nytro® 2032 SAS SSD de Seagate® ofrece hasta 7 TB en un formato de 2,5 pulgadas x 15 mm, una interfaz de 12 Gb/s con velocidades de hasta 840 MB/s, supervisión de unidades, cifrado de nivel gubernamental y 3 DWPD para un rendimiento rápido, escalable y seguro para cargas de trabajo empresariales exigentes.



### Ventajas principales

La interfaz 12 Gb/s SAS y el puerto único brindan un rendimiento todos los días y a toda hora

Capacidades de alta densidad de hasta 7 TB en un formato de 2,5 pulgadas y 15 mm

Baja latencia y alta calidad de servicio para dar una mejor respuesta y experiencia al usuario

Fácil manejo y monitoreo del estado de la SSD con SeaChest

Dos opciones de resistencia para cumplir la carga de trabajo, el despliegue y las demandas del TCO

Garantía de 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 datos<sup>1</sup>

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				
Capacidad	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo estándar	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Modelo SED Seagate Secure™ <sup>1</sup>	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común <sup>1</sup>	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Características				
Interfaz (de puerto único)	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
Tamaño	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. (6 cm) x 15 mm, 2,5 pulg. x 15 mm	2,5 pulg. x 15 mm, 2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm
Rendimiento				
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB <sup>2</sup>	810	810	840	840
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB <sup>2</sup>	650	650	650	650
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB <sup>2</sup>	175.000	175.000	180.000	180.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB <sup>2</sup>	45.000	45.000	53.000	53.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB <sup>2</sup>	115.000	115.000	118.000, 118.000	115.000
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	1	1	1	1
Total de bytes escritos (TB)	14.000, 14.000	7000	3500	1700
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
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)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Datos físicos				
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Cantidad de unidades por caja	10	10	10	10
Cajas por paleta	90	90	90	90
Cajas por capa	9	9	9	9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificaciones			
Nytro 2532 — Cargas de trabajo mixtas			
Capacidad	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo estándar	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Modelo SED Seagate Secure <sup>TM1</sup>	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común <sup>1</sup>	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Características			
Interfaz (de puerto único)	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
Tamaño	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	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm, 2,5 pulg. x 15 mm
Rendimiento			
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB <sup>2</sup>	840	840	840
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB <sup>2</sup>	650	650	650
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB <sup>2</sup>	175.000	175.000	175.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB <sup>2</sup>	77.000	77.000	77.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB <sup>2</sup>	152.000	143.000	143.000
Durabilidad/Fiabilidad			
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	3	3	3
Total de bytes escritos (TB)	21.000	10.500	5300
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tasa anual de errores (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantía, limitada (años)	5	5	5
Administración de energía			
Corriente máxima de inicio de +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consumo de energía promedio en reposo (W)	4,6	4,6	4,6
Datos físicos			
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Cantidad de unidades por caja	10	10	10
Cajas por paleta	90	90	90
Cajas por capa	9	9	9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223 (modelos SAS).

© 2020 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 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](http://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. DS2048.1-2006US Junio de 2020