



FICHA TÉCNICA de la SSD de 2,4 pulgadas

Diseñada para aplicaciones de centros de datos
veloces

Serie Nytro 3032 SAS SSD



La Nytro® 3032 SAS SSD de Seagate® ofrece hasta 15 TB en un formato de 2,5 x 15 mm, una interfaz de 12 Gb/s con puertos duales para velocidades de hasta 2200 MB/s, supervisión de unidades, encriptación de nivel gubernamental y hasta 10 DWPD para un 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

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

Tres opciones de resistencia para cumplir con la carga de trabajo, el despliegue y las demandas del costo total de propiedad (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 datos¹

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. Es posible que requiera soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con las normas del TCG.



Especificaciones	Nytro 3332 — Durabilidad expandida				
Capacidad	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo estándar	XS15360SE70084	XS7680SE70084	XS3840SE70084	XS1920SE70084	XS960SE70084
Modelo SED Seagate Secure™ ¹	XS15360SE70094	XS7680SE70094	XS3840SE70094	XS1920SE70094	XS960SE70094
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común ¹	XS15360SE70104	XS7680SE70104	XS3840SE70104	XS1920SE70104	XS960SE70104
Modelo de borrado instantáneo Instant Secure Erase (ISE) de Seagate	XS15360SE70114	XS7680SE70114	XS3840SE70114	XS1920SE70114	XS960SE70114
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
Tamaño	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	2,5 pulg. (6 cm) x 15 mm
Rendimiento: un puerto 12 Gb/s					
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	950	1.000	1.000	1.000	950
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	120.000	170.000	180.000	180.000	170.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	16.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	46.000	160.000	160.000	150.000	130.000
Rendimiento: dos puertos 12 Gb/s					
Lectura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	2.100	2.000	2.200	2.200	2.150
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.650	1.650	1.650	1.300
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	150.000	240.000	240.000	230.000	210.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	20.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	46.000	160.000	160.000	160.000	140.000
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	3.500	1.700
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)	0,80/0,21	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	4,6
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ³	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	2,76 pulg./70,1 mm	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.) ³	3,955 pulg./100,45 mm	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	0,364 lb/165 g
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.

² 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, vea SFF-8223 (modelos SAS).



Especificaciones	Nytro 3532 — Cargas de trabajo mixtas			
Capacidad	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Modelo estándar	XS6400LE70084	XS3200LE70084	XS1600LE70084	XS800LE70084
Modelo SED Seagate Secure™ ¹	XS6400LE70094	XS3200LE70094	XS1600LE70094	XS800LE70094
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común ¹	—	XS3200LE70104	XS1600LE70104	XS800LE70104
Modelo de borrado instantáneo Instant Secure Erase (ISE) de Seagate	XS6400LE70114	XS3200LE70114	XS1600LE70114	XS800LE70114
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
Tamaño	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 ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	950
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	170.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	120.000	130.000	130.000	120.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	170.000	170.000	170.000	150.000
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	1.650	1.650	1.650	1.300
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	240.000	240.000	230.000	210.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	120.000	130.000	130.000	120.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	220.000	220.000	220.000	170.000
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)	0,80/0,21	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.) ³	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	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.) ³	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

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.

² 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, vea SFF-8223 (modelos SAS).



Especificaciones	Nytro 3732 — Volumen de escrituras intensivo			
	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Capacidad	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Modelo estándar	XS3200ME70084	XS1600ME70084	XS800ME70084	XS400ME70084
Modelo SED Seagate Secure™ ¹	XS3200ME70094	XS1600ME70094	XS800ME70094	XS400ME70094
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común ¹	XS3200ME70104	XS1600ME70104	—	—
Modelo de borrado instantáneo Instant Secure Erase (ISE) de Seagate	XS3200ME70114	XS1600ME70114	XS800ME70114	XS400ME70114
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
Tamaño	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 ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Escritura secuencial sostenida (MB/s), 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	950
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	170.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	200.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	190.000	190.000	190.000	180.000
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	1.650	1.650	1.650	1.300
Lectura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	240.000	240.000	220.000	200.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	200.000
Escritura aleatoria (IOPS) sostenida 30 %, 4 KB ²	260.000	260.000	250.000	200.000
Durabilidad/Fiabilidad				
Resistencia de vida útil (datos escritos en la unidad al día)	10	10	10	10
Total de bytes escritos (TB)	58.400	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)	0,80/0,21	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.) ³	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	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.) ³	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

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.

² 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, vea SFF-8223 (modelos SAS).