

DISCO DURO 16TB SEAGATE EXOS ENTERPRISE SATA



\$699.870 \$832.845 con IVA

- Código: **10315**
- Marca: **DAHUA**
- Modelo- P/N: **ST16000NM000J**

TIENDAS

- Huechuraba : **Sin Stock**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El disco duro Seagate Exos X18 es una unidad de almacenamiento empresarial de 16TB diseñada específicamente para entornos de centros de datos de hiperscala, aplicaciones cloud y almacenamiento masivo distribuido. Como miembro de la serie Exos X de Seagate, esta unidad combina capacidad máxima con tecnología de grabación magnética convencional (CMR) y diseño innovador de sellado con helio para lograr la mejor relación de rendimiento, confiabilidad y eficiencia energética en operaciones 24/7.

Optimizada para transferencias de datos de gran volumen con latencia baja, la unidad incorpora caché multisegmentado de 256MB y sensores ambientales digitales para monitoreo continuo de condiciones internas. Su arquitectura SATA 6Gb/s de puerto único la posiciona como solución ideal para sistemas RAID de alta densidad, almacenamiento empresarial externo, infraestructuras de sistemas de archivos distribuidos como Hadoop y Ceph, así como para backup empresarial y vigilancia centralizada.

? Características principales

- **Capacidad de almacenamiento:** 16TB ofreciendo máxima densidad de capacidad por unidad de rack para centros de datos hiperscala
- **Interfaz de conexión:** SATA 6Gb/s con velocidades de acceso de 6.0 y 3.0 Gb/s para compatibilidad estándar en infraestructuras empresariales
- **Diseño sellado con helio:** Tecnología de sellado lateral de helio comprobada que reduce fricción y calor, mejorando robustez y protección contra fugas durante manipulación
- **Velocidad de rotación:** 7200 RPM balanceado para óptimo desempeño en transferencias grandes manteniendo eficiencia energética
- **Caché multisegmentado:** 256MB dedicado para optimizar transferencias de datos masivos y reducir latencias de acceso
- **Tecnología PowerBalance?:** Optimiza la relación Watts/TB reduciendo significativamente costos operacionales de energía por capacidad instalada
- **Tecnología PowerChoice?:** Control automático de potencia en reposo (Idle A) de 5.1W para minimizar consumo en modo inactivo
- **Formato rápido FastFormat?:** Compatible con sectores de 512e y 4Kn permitiendo flexibilidad de configuración sin reformato previo

- **Confiabilidad empresarial:** MTBF de 2.500.000 horas con tasa de fallo anualizado AFR de 0.35% y garantía limitada de 5 años
- **Sensores ambientales digitales:** Monitoreo en tiempo real de temperatura y condiciones internas para operación óptima y prevención de problemas
- **Protección de datos Seagate Secure?:** Características integradas para retiro seguro, accesible y económico de unidades alcanzando fin de vida
- **Información de protección:** Super Parity y verificación de firmware RSA 3072 para integridad de datos durante operación
- **Soporte Hot-Plug:** Compatible con operaciones en caliente según especificación Serial ATA Revision 3.3 para mantenimiento sin parada
- **Certificación ambiental:** Diseño bajo en halógeno cumpliendo normativas de sustancias peligrosas en equipos electrónicos
- **Robustez mecánica:** Tolerancia a choques operativos de 50 Gs y no operativos de 200 Gs garantizando durabilidad en transporte e instalación

?? Aplicaciones

- Centros de datos de hiperscala y aplicaciones cloud computing
- Centros de datos masivos con arquitectura scale-out distribuida
- Aplicaciones de Big Data y procesamiento analítico de información
- Almacenamiento RAID de alta capacidad y densidad
- Arrays de almacenamiento empresarial externo dedicado
- Sistemas de archivos distribuidos Hadoop y Ceph
- Soluciones de backup y restore empresarial D2D y virtual tape
- Vigilancia centralizada de gran volumen y grabación continua

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	ST16000NM000J (SATA 6Gb/s, Estándar)
Capacidad	16TB
Interfaz	SATA 6Gb/s
Velocidad de acceso de interfaz	6.0, 3.0 Gb/s
Velocidad de rotación	7200 RPM
Tasa de transferencia máxima sostenida	270 MB/s (258 MiB/s)
Caché multisegmentado	256 MB
Lectura/Escritura aleatoria 4K QD16	170/550 IOPS
Latencia promedio	4.16 ms
Puertos de interfaz	único (Single)
Vibración de rotación @ 20-1500 Hz	12.5 rad/sec
MTBF (Mean Time Between Failures)	2.500.000 horas
Índice de confiabilidad @ 247	0.35% AFR
Errores de lectura irre recuperables	1 sector por 10E15 bits leídos
Horas de encendido por año (247)	8760 horas
Tamaño de sector 512e	512 bytes por sector
Tamaño de sector 4Kn	4096 bytes por sector
Garantía limitada	5 años
Consumo de potencia en reposo (Idle A)	5.1W promedio

Parametro	Valor
Consumo mximo en operacin lectura 4K/16Q	9.4W
Consumo mximo en operacin escritura 4K/16Q	6.4W
Requisitos de alimentacin	+12V y +5V
Temperatura operativa	5C a 60C
Vibracin no operativa 2-500Hz	2.27 Grms
Choque operativo 2ms (lectura/escritura)	50 Gs
Choque no operativo 2ms	200 Gs
Altura mxima	26.1 mm (1.028 in)
Ancho mximo	101.85 mm (4.010 in)
Profundidad mxima	147.0 mm (5.787 in)
Peso	650g (1.433 lb)
Cantidad por cartn	20 unidades
Distribucin de paleta	40 cartones / 8 cartones por capa
Tecnologa de grabacin	Grabacin Magntica Convencional (CMR)
Super Parity	S
Bajo halgeno	S
Preservativo de soldabilidad orgnica	S
Verificacin de firmware RSA 3072	S
Soporte Hot-Plug	S, segn Serial ATA Revision 3.3
Tecnologa PowerChoice?	S, control de potencia en reposo
Tecnologa PowerBalance?	S, optimizacin Watts/TB
Diseo sellado con helio	S, con soldadura de sello lateral comprobada

? Certificaciones y normativas

- **Estndar de factor de forma pequeno:** Conforme a SFF-8301 (Small Form Factor Standard) con dimensiones de base deck certificadas para interoperabilidad
- **Especificacin SATA:** Compatible con Serial ATA Revision 3.3 para operaciones de hotplug y gestin en caliente
- **Restriccin de sustancias peligrosas:** Diseo bajo en halgeno cumpliendo regulaciones de equipos electrnicos
- **Seagate Secure?:** Caractersticas integradas para retiro seguro y asequible de unidades al final de vida til

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
CMR (Conventional Magnetic Recording)	Tecnologa de grabacin magntica tradicional que superpone pistas de datos de forma secuencial para mxima compatibilidad con sistemas heredados
MTBF (Mean Time Between Failures)	Tiempo promedio en horas entre fallos esperados del dispositivo bajo operacin continua 247 sin paradas
AFR (Annualized Failure Rate)	Porcentaje anual proyectado de fallos operando continuamente; 0.35% equivale a aproximadamente 3-4 fallos por 1000 unidades/ao
FastFormat?	Tecnologa Seagate permitiendo cambio dinmico entre sectores 512e y 4Kn sin reformato previo de hardware

Trmino

Definicin

PowerBalance?

Tecnologia de optimizacin que mejora eficiencia energtica reduciendo watts consumidos por terabyte instalado

Helio sealed-drive

Diseo hermtico lleno con gas helio reduciendo friccin, calor y consumo energtico mientras aumenta confiabilidad mecnica

IOPS (Input/Output Operations Per Second)

Mtrica de rendimiento midiendo cantidad de operaciones de lectura/escritura aleatorias ejecutadas por segundo

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



DISCO DURO SATA 12TB PURPLE PRO

Codigo: **31685**
Marca: **WESTERN-DIGITAL**
WD121PURP
\$553.970 +iva

DISCO DURO DELL 480GB SSD SATA 2.5 R250/550/750

Codigo: **10445**
Marca: **DAHUA**
345-BEBH
\$345.160 +iva

DISCO DURO DELL 2TB SATA 6GBPS 7.2K 3.5" R250/550/750

Codigo: **10446**
Marca: **DAHUA**
400-BLLG
\$326.240 +iva

DISCO DURO 1TB SEAGATE SKYHAWK 24/7 SEGURIDAD

Codigo: **10747**
Marca: **DAHUA**
ST1000VX012
\$72.740 +iva