



LTO-4HH

Rendimiento, alto. Tamaño, la mitad.
Valor, increíble.

El drive de cinta LTO-4HH de Quantum es un drive de alta capacidad y rendimiento, 1,6 TB (compresión 2:1) y 576 GB/h (compresión 2:1) respectivamente, en un formato de media altura que ahorra espacio y disminuye el consumo. El drive de cinta LTO-4HH de Quantum tiene hardware nativo de encriptación de datos AES de 256 bits, que ofrece una seguridad muy fácil de activar para proteger los datos más delicados e impedir el acceso no autorizado a los cartuchos de cinta. Al usar la encriptación LTO-4, los datos son comprimibles para maximizar la capacidad y las copias de seguridad encriptadas pueden realizarse sin pérdida de rendimiento.

Los drives de cinta LTO-4HH de Quantum también protegen su inversión gracias a la compatibilidad de lectura/escritura con media LTO-3 y de lectura con media LTO-2. Con la máxima fiabilidad y facilidad de uso como objetivo, incluso al 100% del ciclo de carga, el robusto diseño de Quantum se basa en la tecnología LTO a la que se le añaden funciones avanzadas para crear un nivel nunca antes alcanzado en protección de datos. Los drives de cinta LTO-4HH de Quantum emplean la igualación dinámica de velocidades de transferencia de datos para ajustarla a la velocidad del host, reduciendo el desgaste del drive y de la cinta y aumentando el rendimiento, incluso en host lentos. El drive también dispone de una función de carga suave ultraduradera que posiciona automáticamente el cartucho de datos y de un mecanismo muy fiable de detección de inicios que prácticamente elimina la pérdida de espacio aumentando la eficiencia de las operaciones de copia de seguridad y restauración.

El LTO-4HH de Quantum está disponible en una configuración que se puede instalar en el servidor como dispositivo interno, de sobremesa o formar parte de un rack para aprovechar el espacio al máximo. Las soluciones certificadas "listas para copias de seguridad" de Quantum le permiten hacer sus copias de seguridad, minutos después de abrir la caja, con el drive de cinta Quantum LTO-4HH, el software Backup Exec™ QuickStart y los media de larga vida útil de Quantum.

DRIVE DE CINTA

HASTA 1,6 TB DE CAPACIDAD
(COMPRESIÓN 2:1)

HASTA 576 GB/H DE VELOCIDAD
DE TRANSFERENCIA (2:1)

FUNCIÓN DE SEGURIDAD CON
ENCRIPCIÓN DE DATOS AES
DE 256 BITS

SOLUCIÓN "LISTA PARA COPIAS
DE SEGURIDAD" CON 3 AÑOS DE
GARANTÍA CON CAMBIO RÁPIDO

PRESTACIONES Y VENTAJAS

- ~ **Rendimiento** – Velocidades de transferencia de 576 GB/h
- ~ **Capacidad** – 1,6 TB – El doble que la LTO-3HH y la misma que la LTO-4 pero con la mitad de altura
- ~ **Valor** – Su rentable diseño de media altura hace su precio aún más atractivo en comparación con los drives de altura normal
- ~ **Formato/Seguridad** – Con formato de media altura que ahorra espacio, encriptación nativa AES de 256 bits y capacidad WORM
- ~ **Compatibilidad** – protección de la inversión gracias a la compatibilidad de lectura/escritura con media LTO-3 y de lectura con media LTO-2

CAPACIDAD Y RENDIMIENTO DEL DRIVE

Tipo de drive	Interfaz	Capacidad del cartucho nativa/comprimida (GB)	Rendimiento del drive nativo/comprimido (MB/s)	Tiempo de acceso a los archivos (s)
LTO-4HH	SAS 3 Gb/s	800 / 1600	80 / 160	80
LTO-4HH	Ultra 320 SCSI	800 / 1600	80 / 160	80

Configuraciones: Interno individual, kit interno, kit de sobremesa y en rack

Tipo de conector de interfaz

SAS 3 Gb/s: SFF8482 (Interno), SFF8088 (Sobremesa y rack)

Ultra 320 SCSI: HD68 LVDS

Velocidad de transferencia (MB/s)

SAS (máx.): 300

SCSI (máx.): 320

Rango de igualación de la velocidad de datos: 33 a 80 MB/s nativo

Tamaño del búfer de datos: 128 MB

COMPATIBILIDAD DE CINTA/FORMATO

LTO-4 (lectura/escritura):	800 GB de capacidad nativa
LTO-4 WORM (lectura/escritura):	800 GB de capacidad nativa
LTO-3 (lectura/escritura):	400 GB de capacidad nativa
LTO-3 WORM (lectura/escritura):	400 GB de capacidad nativa
LTO-2 (lectura/escritura):	200 GB de capacidad nativa

FIABILIDAD

MTBF (horas):	250.000 @ 100% de factor de utilización
Vida de carga/descarga:	50.000 ciclos
Índice de errores no recuperables:	1×10^{17} bits (sin errores en el medio, drive limpio)

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Formato de modelo	Interno sin bisel	Interno con bisel	Sobremesa	1U, en rack
Ancho (mm)	146,1	149,3	223	483
Altura (mm)	41,7	42,9	77,0	44,4
Longitud (mm)	206	211	295	641
Peso (kg)	1,36	1,4	4,65	9,1

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

EN FUNCIONAMIENTO	
Temperatura en:	10°C a 40°C a 5 CFM
Humedad:	20% a 80% (sin condensación)
Altitud (máxima):	4.000 m
APAGADA	
Temperatura en:	-40°C a 66°C excluido el medio
Humedad:	10% a 95% (sin condensación)
VOLTAJE (V):	
	+5 VCC, +12VCC (interno); 100-240 VAC 50/60 Hz (externo)
CONSUMO	
Inactivo:	8 Watts
Típico:	20 Watts
Pico:	33 Watts

ESPECIFICACIONES DE FORMATO DE CINTA

Formato de grabación:	LTO Ultrium 4
Densidad de grabación:	13,52 Kb/mm
Método de codificación:	16 Canales PRML
Compresión de datos:	ALDC

COMPATIBILIDAD

Sistemas operativos:	Microsoft Windows, Sun Solaris, Red Hat Linux, SuSE Linux
Software/Hardware:	Consulte en www.quantum.com la lista actualizada de soluciones compatibles

ESPECIFICACIONES DE CINTA

Dimensiones de los cartuchos (LxAn.xAl):	102 mm x 105,4 mm x 21,5 mm
Almacenamiento de archivo:	30 años
Durabilidad:	20.000 ciclos de carga/descarga

GARANTÍA

Cinta:	Limitada a la vida útil
Drive de cinta:	3 años limitada con cambio rápido

Números de modelo y descripciones

TC-L42AX-BR-B	LTO-4HH, Interno individual, SCSI, bisel negro
TC-L42AX-EY-B	LTO-4HH, Kit interno, SCSI, bisel negro
TC-L42BX-EY-B	LTO-4HH, Kit de sobremesa, SCSI, negro
TC-L43CX-EY-B	LTO-4HH, 1U en rack, SCSI, negro
TC-L42AN-BR-B	LTO-4HH, Interno individual, SAS, bisel negro

TC-L42AN-EY-B	LTO-4HH, Kit interno, SAS, bisel negro
TC-L42AN-EZ-B	LTO-4HH, Kit interno, SAS con HBA, bisel negro
TC-L42BN-EY-B	LTO-4HH, Kit de sobremesa, SAS, negro
TC-L42BN-EZ-B	LTO-4HH, Kit de sobremesa, SAS con HBA, negro
TC-L43CN-EY-B	LTO-4HH, 1U en rack, SAS, negro

Para obtener información de contacto y sobre los productos, visite quantum.com

Quantum®

Preserving the World's Most Important Data. Yours.™

Quantum Corporation – Northern Europe
3 Bracknell Beeches, Old Bracknell Lane West,
Bracknell RG12 7BW, United Kingdom
Tel: +44 (0)1344 353500

Quantum Corporation – Central Europe
Willy-Brandt-Allee 4,
81829, München, Germany
Tel: +49 (0)89 94303-0

Quantum Corporation – Southern Europe
8 rue des Gravières
92200 Neuilly-Sur-Seine, France
Tel: +33 (0)1 41 43 49 00