

Quantum

LTO ULTRIUM



HOJA DE DATOS

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Gran capacidad de almacenamiento

Hasta 12 TB en modo nativo y hasta 30 TB* en modo comprimido

Hasta 30 días de vida útil de archivado

Cumple con todas las utilidades de análisis de integridad de medios

Otro nivel de protección de datos

Write Once, Read Many (WORM)

Satisface las necesidades de hoy en día en lo que respecta a los estrictos requisitos normativos

Alto rendimiento

Incorpora un chip de memoria IC sin contacto de alta durabilidad de hasta 16 KB; esto contribuye a una mejora significativa en el acceso a las bibliotecas de cintas y en los informes de salud

Etiquetas con códigos de barra y embalaje de biblioteca

Para la carga rápida en ranuras y bandejas de automatización

Más de 30 años de experiencia en almacenamiento

Máximo rendimiento demostrado e innovación en *hardware* y productos multimedia

*Basado en compresión 2.5:1 (LTO-8, LTO-7 y LTO-6), compresión 2:1 [otros LTO]



Cubrimos las necesidades de un amplio mercado

POR QUÉ ELEGIR MEDIOS QUANTUM LTO ULTRIUM

- Los medios LTO Ultrium de Quantum se fabrican con los más altos estándares de la industria en cuanto a calidad y fiabilidad, lo que garantiza un alto rendimiento y durabilidad, tanto si se utilizan para copias de seguridad primarias como para el archivado a largo plazo.
- Como pionera del Consorcio LTO, Quantum está comprometida con el desarrollo continuo de la plataforma LTO. El exhaustivo control de calidad de los medios y las extensas pruebas de interoperabilidad de Quantum aseguran la compatibilidad entre plataformas, un rendimiento óptimo y fiabilidad, tanto si se utiliza una unidad de cinta Quantum, una biblioteca u otro hardware compatible con LTO.
- Los medios LTO Ultrium de Quantum cumplen con todas las utilidades de análisis de integridad de medios. Puede añadir otro nivel de protección a lo largo del ciclo de vida de sus datos con las funciones *Advanced Media Usage Report* y *Extended Data Life Management* (EDLM) disponibles en los medios Quantum LTO Ultrium. Los informes de análisis y uso de medios proporcionan una visión general del estado del conjunto de los medios utilizados dentro de una biblioteca de cintas específica, incluso si se trata de almacenamiento externo. EDLM es una característica única de automatización de Scalar® diseñada para asegurar la integridad de los cartuchos que se encuentran en un archivo a largo plazo y que ya no se utilizan durante las operaciones normales. Cuando se trata de datos críticos, es importante tener un registro completo del estado de los medios.
- Los cartuchos de medios LTO Ultrium *Write Once, Read Many* (WORM) permiten cumplir con los estrictos requisitos normativos de hoy en día. En combinación con la encriptación nativa AES de 256 bits en las unidades LTO-8, LTO-7, LTO-6, LTO-5 y LTO-4, los cartuchos WORM evitan físicamente que los datos se sobrescriban o se manipulen una vez que se

escriben en el dispositivo: una solución de integridad de datos fiable, precisa y escalable.

- La oferta de medios LTO de Quantum le ayuda en su estrategia integral de copias de seguridad, recuperación y archivado *edge-to-core*. Cuando utiliza los medios y el *hardware* Quantum, obtiene la garantía añadida de más de 30 años de experiencia en almacenamiento y servicio.

AHORRE TIEMPO Y DINERO CON LOS SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO COMPLEMENTARIOS DE QUANTUM

Quantum realiza continuamente pruebas adicionales de procesos y calidad en sus medios de datos Ultrium LTO, lo que demuestra nuestro compromiso continuo de proporcionar medios LTO de la más alta calidad. La certificación de Quantum se centra en cinco parámetros clave para el usuario: capacidad, velocidad de transferencia, servosistema, características de los medios ecológicos y, especialmente, en la fiabilidad de los datos escritos.

¿Alguna vez ha pasado horas desempaqueando, etiquetando y cargando medios en su biblioteca? ¿Por qué desperdiciar recursos de TI desempaqueando cajas y etiquetando cartuchos? Su tiempo y sus datos son valiosos. Y nosotros somos muy conscientes.

- Quantum puede preetiquetar sus cartuchos de datos con las secuencias de etiquetas de código de barras y el esquema de colores que usted desee. Los recibirá listos para cargarse en la biblioteca.

¿No necesita estuches individuales para los cartuchos? No hay problema. Le ofrecemos un "embalaje de biblioteca" para ahorrarle tiempo.

- Esta opción de embalaje ecológico a granel protege los cartuchos durante el envío y el almacenamiento sin estuches individuales. Esto permite un acceso más rápido a los cartuchos para acelerar la carga en las ranuras/bandejas de automatización y reducir el desperdicio.

¡Combine el etiquetado de código de barras con el embalaje de biblioteca y ahorre aún más tiempo!

MÁS INFORMACIÓN:

www.quantum.com/lto-media

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES BÁSICAS DE LAS GENERACIONES

	Ultrium 8 Ultrium 8 WORM	Ultrium 7 ³ Ultrium 7 WORM	Ultrium 6 Ultrium 6 WORM	Ultrium 5 Ultrium 5 WORM	Ultrium 4 Ultrium 4 WORM	Ultrium 3 Ultrium 3 WORM	Ultrium Universal Cleaning
Unidades compatibles	LTO-8 LTO-8 WORM	LTO-7 LTO-7 WORM	LTO-6 LTO-6 WORM	LTO-5 LTO-5 WORM	LTO-4 LTO-4 WORM	LTO-3 LTO-3 WORM	Todas
Color del cartucho	Rojo ladrillo Rojo ladrillo/gris	Morado Morado/gris	Negro Negro/gris	Rojo ladrillo Rojo ladrillo/gris	Verde Verde/gris	Azul Azul/gris	Negro
Capacidad (modo nativo/ comprimido)	12/30 TB ¹	6/15 TB ¹ (12/22,5 TB ³)	2,500/6,250 GB ¹	1,500/3,000 GB ²	800/1,600 GB ²	400/800 GB ²	Máximo de 50 limpiezas, en función de la unidad
Longitud de la cinta	960 m (3.150 ft)	960 m (3.150 ft)	846 m (2.776 ft)	846 m (2.776 ft)	820 m (2.690 ft)	680 m (2.231 ft)	319 m (1.046,59 ft)

DIMENSIONES

Anchura de la cinta	12,65 mm (0,50 pulg.)
Dimensiones del cartucho (anch. x alt. x long.)	21,5 mm x 105,4 mm x 102,0 mm (0,85 pulg. x 4,15 pulg. x 4,02 pulg.)

ENTORNO OPERATIVO

Temperatura	Entre 10 °C y 45 °C (entre 50 °F y 113 °F)
Humedad	Entre 10 % y 80 % HR

COMPATIBILIDAD LECTURA/ESCRITURA

Una unidad Ultrium puede leer y escribir datos en generaciones LTO anteriores

Tipo de unidad	LTO-8		LTO-7		LTO-6		LTO-5		LTO-4		LTO-3	
Medios compatibles para lectura/escritura	LTO-8	L/E	LTO-7	L/E	LTO-6	L/E	LTO-5	L/E	LTO-4	L/E	LTO-3	L/E
	LTO-7 (M8)	L/E	LTO-6	L/E	LTO-5	L/E	LTO-4	L/E	LTO-3	L/E	LTO-2	L/E
	LTO-7	L/E	LTO-5	Solo L	LTO-4	Solo L	LTO-3	Solo L	LTO-2	Solo L	LTO-1	Solo L

³MEDIOS LTO-7 CON FORMATO LTO-8 TIPO M

Las unidades LTO-8 incluyen una nueva característica de formato que permite a los clientes aumentar la capacidad de los cartuchos LTO Ultrium 7 nuevos o sin usar hasta un 50 por ciento para almacenar 9 TB (sin comprimir) o 22,5 TB¹ (comprimidos) de datos. Para desbloquear esta capacidad adicional, los clientes necesitan una unidad LTO-8 con una utilidad o aplicación para mejorar el formato de los cartuchos LTO Ultrium 7 nuevos o sin usar con etiquetas de código de barras de identificación de medios "M8" debidamente adheridas.

ENTORNO DE ALMACENAMIENTO - NO ARCHIVADO

Temperatura	Ultrium 8, 7, 6 y 5	Ultrium 4, 3, 2 y Cleaning
	Entre 16 °C y 35 °C (entre 61 °F y 95 °F)	Entre 16 °C y 32 °C (entre 61 °F y 90 °F)
Humedad	Entre 20 % y 80 % HR	Entre 20 % y 80 % HR

ENTORNO DE ALMACENAMIENTO - ARCHIVADO

Temperatura	Entre 16 °C y 25 °C (entre 61 °F y 77 °F)
Humedad	Entre 20 % y 50 % HR (no aplicable al cartucho de limpieza)

MEDIOS LTO ULTRIUM: SERVICIO Y SOPORTE DE PRODUCTO

Las cintas de cartuchos Quantum LTO Ultrium están libres de defectos de material y fabricación en el momento de la compra. Esta garantía limitada de por vida se extiende al comprador original del producto y no es asignable ni transferible a ningún comprador o usuario final posterior. Visite www.quantum.com para obtener más información.

¹ Basado en compresión 2.5:1

² Basado en compresión 2:1

Números de los modelos y descripciones

	Estándar	WORM	Etiqueta de código de barras	Etiqueta de código de barras – WORM	Pack de biblioteca	Etiqueta de código de barras Pack de biblioteca
Ultrium 8	MR-L8MQN-01	MR-L8MQN-02	MR-L8MQN-BC	MR-L8WQN-BC	MR-L8MQN-20	MR-L8LQN-BC
Ultrium 7	MR-L7MQN-01	MR-L7MQN-02	MR-L7MQN-BC	MR-L7WQN-BC	MR-L7MQN-20	MR-L7LQN-BC
Ultrium 6	MR-L6MQN-03	MR-L6WQN-04	MR-L6MQN-BL	MR-L6WQN-BL	MR-L6LQN-LP	MR-L6LQN-BL
Ultrium 5	MR-L5MQN-01	MR-L5MQN-02	MR-L5MQN-BC	MR-L5WQN-BC	MR-L5MQN-20	MR-L5LQN-BC
Ultrium 4	MR-L4MQN-01	MR-L4MQN-02	MR-L4MQN-BC	MR-L4WQN-BC	MR-L4MQN-20	MR-L4LQN-BC
Ultrium 3	MR-L3MQN-01	MR-L3MQN-02	MR-L3MQN-BC	MR-L3WQN-BC	MR-L3MQN-20	MR-L3LQN-BC
Ultrium 2	MR-L2MQN-01		MR-L2MQN-BC			
Ultrium Cleaning	MR-LUCQN-01		MR-LUCQN-BC			

Quantum

La tecnología y los servicios de Quantum ayudan a los clientes a capturar, crear y compartir contenido digital, y a conservarlo y protegerlo durante décadas al menor coste. Las plataformas de Quantum proporcionan el rendimiento más rápido para vídeo de alta resolución, imágenes e IdC industrial, con soluciones construidas para cada etapa del ciclo de vida de los datos, desde la ingesta de alto rendimiento hasta la colaboración y el análisis en tiempo real y el archivado de bajo coste. Cada día, las principales empresas de entretenimiento, franquicias deportivas, investigadores científicos, agencias gubernamentales, empresas y proveedores de cloud computing hacen que el mundo sea más feliz, seguro e inteligente con Quantum. Vea cómo en www.quantum.com.