FUJIFILM

LTO Ultrium 5

CARTUCHO DE DATOS

Ultrium 5 Linear Tape-Open de Fujifilm (LTO) es la última generación de tecnología de cinta, basada en el proceso avanzado de recubrimiento de película delgada NANOCUBIC de Fujifilm y la tecnología de nano-dispersión resultante en una mayor capacidad y calidad para abordar las cada vez mayores necesidades de almacenaje en los ambientes de los servidores de rango medio a empresarial. Los cartuchos de datos LTO Ultrium 5 se caracterizan por capacidades nativas/comprimidas de 1.5/3.0TB, tasas de transferencia de hasta 140/280MB por segundo, capacidad para WORM y una nueva funcionalidad de partición dual para mejorar la administración de archivos y abordar las crecientes necesidades de almacenaje del rico mercado de los segmentos de los medios. Los drives LTO Ultrium 5 incorporan los algoritmos de encriptado AES de 256 bits que se utilizaron primero en LTO Ultrium 4 para ayudar a mantener seguros los datos.

nanocubic

ULTRIUM LTO 5

LTO Ultrium 5
CARTUCHO DE DATOS

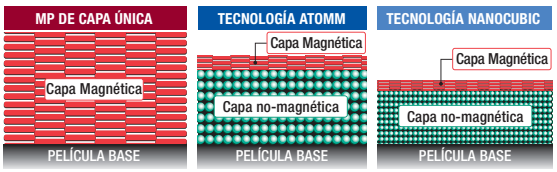
TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA DE NANOCUBIC

Aunque la tecnología ATOMM hizo posible el recubrimiento con metal de una fracción de micra, se requería de una capa mucho más delgada para lograr todavía una mayor densidad de grabación. La tecnología NANOCUBIC de Fujifilm ha hecho posible una capa magnética ultra-delgada que tiene aproximadamente la décima parte del espesor de las capas magnéticas del recubrimiento de ATOMM. Esta nueva tecnología también incorpora nano-partículas ultra-finas para reducir el ruido de los medios de registro, y una tecnología de dispersión uniforme de partículas caracterizada por un compuesto polímero especialmente desarrollado.

El resultado es una capa de alta resolución, bajo nivel de ruido y ultra-delgada que constituye la base para la nueva generación de medios de registro de datos.

Comparación Estructural de los Medios



ESPECIFICACIONES

Especificaciones de LTO Ultrium 5		Ultrium 5	Ultrium 5 WORM
ESPECIFICACIONES BÁSICAS	Número de Material	16008030	16008054
	Capacidad (Nativa/Comprimida)	1.5/3.0TB*	
	Tasa de Transferencia (Nativa/Comprimida)	Up to 140MB/seg./Hasta 280MB*/seg.	
	Número de Pistas	1,280	
	Tipo de Servo	Servo basado en tiempo	
	Memoria de Cartucho	65,280bits/8,160bytes; EEPROM Interna	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Anchura de la Cinta	12.65mm	
	Espesor de la Cinta	6.4µm	
	Longitud de la Cinta	846m	
	Dimensiones del Cartucho	21.5 x 105.4 x 102.0mm (0.85" x 4.15" x 4.02") [An x Alt x L]	
CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN	Temperatura	10-45°C (50-113°F)	
	Humedad	10-80% RH.	
	Temp. Máx. con Bulbo Húmedo	26°C (78°F)	
CONDICIONES AMBIENTALES DE ARCHIVADO	Temperatura	16-32°C (60-90°F)	
	Humedad	20-80% RH.	
	Temp. Máx. con Bulbo Húmedo	26°C (78°F)	

*Se asume una compresión de datos de 2:1. La tasa de transferencia depende del drive. Especificaciones sujetas a cambio.

Alta Capacidad y Altas Tasas de Transferencia

La tecnología NANOCUBIC de Fujifilm ha permitido que LTO Ultrium 5 logre una capacidad nativa/comprimida de 1.5/3.0TB al grabar 1,280 pistas de datos dentro de una anchura de cinta de 12.6mm. Con la utilización de tecnología de grabación de canales múltiples, LTO 5 posee tasas de datos nativas/comprimidas de hasta 140/280MB por segundo.

Mejora de la "Tecnología NANOCUBIC":

Para el desarrollo de LTO Ultrium 5, Fujifilm ha avanzado aún más en la tecnología NANOCUBIC con las siguientes tecnologías clave y ha logrado exitosamente una mayor densidad de grabación:

(1) Desarrollo de partículas metálicas más finas (78% del tamaño de las empleadas en LTO Ultrium 4)

(2) Tecnología de nano-dispersión con un nuevo sistema aglutinante

(3) Tecnología avanzada de nano-recubrimiento para lograr una capa magnética más suave y uniforme lo cual resulta en una importante disminución de los defectos superficiales de la cinta.

Nuevo Diseño de Carretes

Al aumentar la longitud de la cinta, existe la tendencia a una mayor presión en el eje con el riesgo potencial de causar que éste se deforme. Esto puede llevar a una deformación inesperada, tal como el daño en el borde de la cinta o algunas otras anomalías físicas. Con el fin de evitar dicha deformación del eje, Fujifilm ha fortalecido la estructura del eje aplicando un nuevo diseño con nuevos materiales. Como resultado de ello, Fujifilm ha logrado exitosamente una mayor estabilidad de movimiento del drive, a la vez que una mayor vida útil para mayor confiabilidad en los archivos.

Productos Ambientales

Los BFR (retardantes de flama brominados) han sido eliminados de todas las partes mecánicas del LTO 5 para hacerlo más amigable al medio ambiente.

Gráfica de Compatibilidad del Drive de Cinta LTO Ultrium

Cartucho	Drive				
	Ultrium 1	Ultrium 2	Ultrium 3	Ultrium 4	Ultrium 5
Ultrium 1	Lectura/Escritura	Lectura/Escritura	Sólo Lectura	No Compatible	No Compatible
Ultrium 2	No Compatible	Lectura/Escritura	Lectura/Escritura	Sólo Lectura	No Compatible
Ultrium 3	No Compatible	No Compatible	Lectura/Escritura	Lectura/Escritura	Sólo Lectura
Ultrium 3 WORM	No Compatible	No Compatible	Lectura/Escritura Una Vez	Lectura/Escritura Una Vez	Sólo Lectura
Ultrium 4	No Compatible	No Compatible	No Compatible	Lectura/Escritura	Lectura/Escritura
Ultrium 4 WORM	No Compatible	No Compatible	No Compatible	Lectura/Escritura Una Vez	Lectura/Escritura Una Vez
Ultrium 5	No Compatible	No Compatible	No Compatible	No Compatible	Lectura/Escritura
Ultrium 5 WORM	No Compatible	No Compatible	No Compatible	No Compatible	Lectura/Escritura Una Vez
Cartucho Universal Limpiador Ultrium	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

El Cartucho Universal Limpiador Ultrium de Fujifilm está diseñado para usarse con todos los drives de cinta Ultrium 1, 2, 3, 4 y 5.

FUJIFILM

© 2010 FUJIFILM Recording Media U.S.A., Inc.
Linear Tape-Open, LTO, el logotipo de LTO, Ultrium y el logotipo de Ultrium son marcas registradas de HP, IBM y Quantum en los E.E.U.U. y otros países.

CÓDIGO: SPAN-LTO5-10-2

Impreso en papel reciclado

ULTRIUM LTO 5

TAPE SAVES ENERGY