

FUJIFILM

LTO Ultrium 4 — CARTUCHO DE DATOS —



El medio Fujifilm LTO Ultrium 4 es el primer producto de almacenaje de datos en rango medio que utiliza el proceso NANOCUBIC de recubrimiento de película delgada patentado de Fujifilm, para alcanzar los más altos niveles de capacidad y calidad que actualmente sólo se encuentran en sistemas de clase empresarial. La tecnología LTO es un formato de cinta abierta muy poderoso, escalable y adaptable, desarrollado y continuamente mejorado para ayudar a abordar las crecientes demandas de protección de datos en los ambientes de servidores de rango medio a empresarial. Además, la tecnología de LTO Ultrium 4 introduce la capacidad de encriptado, lo que aumenta el valor de desempeño del almacenaje en cinta en términos de seguridad, y también refuerza su importancia como una solución de almacenamiento confiable y de alto desempeño.



LTO Ultrium 4

CARTUCHO DE DATOS

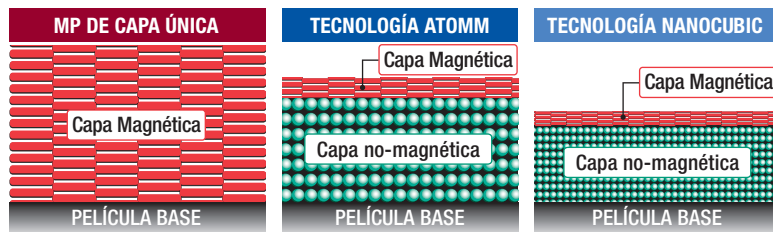
TECNOLOGÍA

Tecnología 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 4		Ultrium 4	Ultrium 4 WORM
Número de Material		15716800	15750246
Capacidad (Nativa/Comprimida)		800/1,600GB*	
ESPECIFICACIONES BÁSICAS	Tasa de Transferencia (Nativa/Comprimida)	Hasta 120MB*/seg./Hasta 240MB*/seg.	
	Número de Pistas	896	
	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	6.6µm	
	Longitud de la Cinta	820m	
	Dimensiones del Cartucho	21.4 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.

Gráfica de Compatibilidad del Drive de Cinta LTO Ultrium

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

Tecnología de Servos de Fujifilm

La tecnología LTO Ultrium depende grandemente de un altamente preciso servo control basado en tiempo, para lograr su asombroso nivel de desempeño. Los cartuchos de datos LTO Ultrium utilizan pistas de servo duales que han sido escritas con precisión a lo largo de toda la longitud de cada una de sus cuatro bandas de datos, proporcionando un control de colocación extremadamente fino, así como redundancia para el caso de una falla en la cinta.

Alta Capacidad y Asombrosas Tasas de Transferencia

Fujifilm LTO Ultrium 4, que utiliza la tecnología NANOCUBIC de la compañía, logra una asombrosa capacidad de 1.6TB (a una compresión de 2:1; 800GB nativos) al grabar 896 pistas dentro de los 12.65mm de anchura de la cinta. Al utilizar tecnología de grabación de canales múltiples, Fujifilm LTO Ultrium 4 se caracteriza por tasas de transferencia de hasta 240MB/seg. (a una compresión de 2:1; 120MB/seg. nativos).

Durabilidad Mejorada

La tecnología NANOCUBIC mejora la suavidad de la superficie de la cinta, lo que ayuda a aumentar la vida útil de las cabezas y reduce los errores, incluso bajo una pesada carga de trabajo. Aún más, al almacenar el historial de uso y otra información en un Chip de Memoria con Interfase Pasivo por Radiofrecuencia se aumenta considerablemente la confiabilidad del medio de cinta.

Encriptado Para Mayor Seguridad

Los sistemas LTO Ultrium 4 introducen por primera vez, en una cinta de rango medio, los algoritmos de 256 bits del Estándar de Encriptado Avanzado (AES). La capacidad de encriptado de 256 bites basada en hardware ofrece un más alto nivel de seguridad durante el almacenamiento y transporte de información confidencial en la cinta.



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-LT04-10-1 Impreso en papel reciclado

