



## librería de cintas IBM TS3100

*librería de cintas LTO de nivel básico diseñada para ofrecer copias de seguridad en cinta fiables, de alta calidad y con un gran rendimiento*

---

### Características principales

- Soporta la última generación de la tecnología Linear Tape-Open® (LTO®) con hasta dos unidades de cinta LTO Ultrium® con factor de forma 2U
  - Simplifique el acceso de los usuarios a datos almacenados en cartuchos de cinta mediante el uso de tecnología IBM Spectrum Archive con tecnología IBM Linear Tape File System
  - Gestione librerías remotamente a través de una interfaz web estándar que ofrece flexibilidad y mejor control administrativo de las operaciones de almacenamiento
- 

La librería de cintas IBM® TS3100 y sus aplicaciones de administración del almacenamiento han sido diseñadas para superar sus requisitos de capacidad, rendimiento, protección de datos, fiabilidad, disponibilidad, asequibilidad y aplicaciones. La TS3100 ha sido concebida como una solución de nivel básico con una gran cantidad de funciones que incorpora la tecnología de cintas LTO. La TS3100 es una solución magnífica para copias de seguridad en cinta de gran capacidad o alto rendimiento con o sin acceso aleatorio, además de una elección excelente para la automatización de cintas para IBM Power Systems y otros sistemas abiertos.

La TS3100 es muy apropiada para la gestión de las necesidades de copia de seguridad, restauración y archivado de datos en entornos de PYMES. Gracias al uso de una unidad de cinta de altura completa LTO o hasta dos unidades de cinta de media altura LTO y a su capacidad para 24 cartuchos de cintas, el modelo IBM TS3100 aprovecha la tecnología LTO y hace frente, de manera económica, a las crecientes necesidades de almacenamiento. La TS3100 se configura con dos módulos para cartuchos de cinta extraíbles: uno en el lado izquierdo (12 ranuras para cartuchos de datos) y uno en el lado derecho (12 ranuras para cartuchos de datos). Además, el almacén izquierdo incluye una única ranura para correo que le permite seguir funcionando durante la entrada y salida de soportes. La librería incluye de serie un lector de código de barras, que permite su funcionamiento en modo de acceso secuencial o aleatorio. La TS3100 incluye de serie capacidades de gestión remota que permite la administración remota de la librería de cintas a través de una interfaz web. La función opcional Failover de rutas (Path Failover) está diseñada para ofrecer failover automático de rutas de control en una ruta de control redundante preconfigurada en el caso de que se pierda un adaptador de host o una unidad de ruta de control sin interrumpir el trabajo actual en curso.



La tecnología LTO Ultrium 7 está diseñada para proporcionar una mayor capacidad con soporte continuo del cifrado de datos. El núcleo de cifrado y descifrado por hardware y el núcleo de control residen en la unidad de cinta LTO Ultrium 7. Un búfer de datos interno de gran tamaño mejora las velocidades de acceso a los datos y reduce los tiempos de llenado y rebobinado del cartucho, junto con una calibración dinámica de canal diseñada para ayudar a mejorar el procesamiento de datos. Además de leer y escribir en cartuchos de cinta LTO Ultrium 7, la unidad de cintas LTO Ultrium 7 puede leer y escribir en cartuchos LTO Ultrium 6, así como leer cartuchos LTO Ultrium 5 con velocidades de datos mejoradas. La unidad de cinta LTO Ultrium 7 se ha diseñado para admitir velocidades de transferencia de datos nativas de hasta 300 megabytes por segundo (MBps) y capacidad física nativa de hasta 6 terabytes (TB) al utilizar el cartucho de datos LTO Ultrium de 6 TB (15 TB con compresión 2,5:1). El TS3100, con unidades de cinta LTO Ultrium 7, tiene una capacidad de hasta 144 TB nativos (360 TB con compresión 2.5:1). La librería de acceso secuencial o remoto se presenta en una configuración básica autónoma, con la opción de un kit de montaje en bastidor de 19 pulgadas. Además, la TS3100 incorpora LCD e indicadores de conexión, unidades y actividad, estado de errores e información mediante mensajes.



### ¿Por qué IBM?

El rendimiento y la disponibilidad de su entorno de almacenamiento pueden potenciar o dificultar sus procesos de negocio. Aquí es donde entra en juego IBM. En calidad de líder del mercado del sector del almacenamiento, IBM puede ayudarle a resolver los retos que se le plantean a su red o a su empresa de manera global.

Tecnología innovadora, estándares abiertos, rendimiento excelente y una amplia variedad de soluciones, hardware y software de probada eficacia para el almacenamiento, todo respaldado por IBM a la vanguardia, son solo algunos de los motivos por los que debe tener en cuenta las ofertas de almacenamiento de IBM.

#### Resumen de características de la librería de cintas IBM TS3100

<b>Opciones de unidad</b>	LTO Ultrium 7 de altura completa: Canal de fibra (FC) a 8 gigabits por segundo (Gbps) (FC n.º 8444) LTO Ultrium 7 de media altura: Serial Attached SCSI (SAS) de 6 Gbps (FC n.º 8447); FCi a 8 Gbps (FC n.º 8448) LTO Ultrium 6 de altura completa: FC a 8 Gbps (FC n.º 8344) LTO Ultrium 6 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8347); FC a 8 Gbps (FC n.º 8348) LTO Ultrium 5 de altura completa: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8245); FCi a 8 Gbps (FC n.º 8244) LTO Ultrium 5 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8247); FC a 8 Gbps (FC n.º 8248) LTO Ultrium 4 de altura completa: SCSI Low Voltage Differential (LVD) (FC n.º 8143 o 95P5002); SAS a 3 Gbps (FC n.º 8145); FC a 4 Gbps (FC n.º 8144) LTO Ultrium 4 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8149); FC a 8 Gbps (FC n.º 8148)
<b>Modelos disponibles</b>	librería de cintas TS3100 modelo L2U 3573 L2U (MTM)

#### Códigos de características opcionales

<b>Función Failover de Rutas (Path Failover)</b>	FC n.º 1682
<b>Cifrado LTO transparente</b>	FC n.º 5900
<b>Montaje en bastidor</b>	FC n.º 7002
<b>Conjunto almacén a la derecha Almacén a la izquierda</b>	FC n.º 8106 FC n.º 8109

<b>Resumen de características de la librería de cintas IBM TS3100</b>	
<b>Cartuchos de cinta LTO Ultrium</b>	Soporte LTO Ultrium 7: MT 3589 Soporte LTO Ultrium 6: FC n.º 8605 Soporte LTO Ultrium 5: FC n.º 8505 Soporte LTO Ultrium 4: FC n.º 8405
<b>Cartucho de limpieza LTO Ultrium</b>	FC n.º 8002
<b>Tipo de unidad de cinta</b>	LTO Ultrium 7 de media altura y de altura completa LTO Ultrium 6 de media altura y de altura completa LTO Ultrium 5 de media altura y de altura completa LTO Ultrium 4 de media altura y de altura completa
<b>Número de unidades</b>	1 – 2
<b>Número de cartuchos de cinta</b>	24
<b>Número de ranuras de correo</b>	1
<b>Capacidad física</b>	<p><b>Capacidad por cartucho</b> Hasta 15 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 7; 6 TB de capacidad nativa Hasta 6.25 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 6; 2,5 TB de capacidad nativa Hasta 3 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 5; 1,5 TB de capacidad nativa Hasta 1.6 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 4; 800 GB de capacidad nativa</p> <p><b>Capacidad de la librería</b> Hasta 360 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 7; 144 TB de capacidad nativa Hasta 150 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 6; 60 TB de capacidad nativa Hasta 72 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 5; 36 TB de capacidad nativa Hasta 38.4 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 4; 19,2 TB de capacidad nativa</p>
<b>Velocidad de transferencia de datos</b>	Hasta 300 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 7 Hasta 160 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 6 Hasta 140 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 5 Hasta 120 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 4
<b>Dimensiones (ancho x alto x fondo)</b>	
<b>Independiente</b>	447,5 mm × 97,6 mm × 810 mm
<b>Montaje en bastidor</b>	447,5 mm × 87,6 mm × 740 mm
<b>Peso</b>	15 kg sin montaje en bastidor
<b>Entorno operativo</b>	
<b>Temperatura</b>	10 °C – 45 °C
<b>Humedad relativa (HR)</b>	Del 10% al 80 % de humedad relativa (sin condensación)
<b>Potencia eléctrica</b>	4 A a 100 V CA; 2 A a 240 V CA 0,1 KVA
<b>Soporte de conexión</b>	Interfaces de canal de fibra de 8 Gbps SAS de 6 Gbps Interfaces LVD SCSI, FC de 4 Gbps y SAS de 3 Gbps (LTO Ultrium 4 de altura completa)
<b>Sistemas operativos (SO) admitidos</b>	Controlador de dispositivo nativo compatible con determinados servidores IBM System y otros servidores de sistemas abiertos de Linux® y Microsoft® Windows®. Información sobre compatibilidad más reciente: <a href="http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displaysssearchwithoutjs.wss?start_over=yes">ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displaysssearchwithoutjs.wss?start_over=yes</a>
<b>Garantía</b>	Tres años, servicio para unidades sustituibles por el cliente (CRU) en la mayoría de los países

## Para más información

Para obtener más información acerca de la [librería de cintas IBM TS3100](#), póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite: [ibm.com/systems/storage/tape/ts3100](http://ibm.com/systems/storage/tape/ts3100)

Por otra parte, IBM Global Financing puede ayudarle a adquirir las soluciones de TI que su empresa necesita de la forma más estratégica y rentable posible. Podemos colaborar con los clientes cualificados para operar con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permita una gestión eficaz del dinero y mejore su coste total de propiedad. IBM Global Financing es su elección más inteligente para financiar inversiones fundamentales en TI y propulsar su empresa. Si desea más información, visite: [ibm.com/financing/es](http://ibm.com/financing/es)



IBM España S.A.  
Sta. Hortensia 26-28  
28002 Madrid  
España

El sitio web de IBM está disponible en [ibm.com/es](http://ibm.com/es)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Archive, Linear Tape File System y System Storage son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM presentan el símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales según el derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento de publicación de esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la página web [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml), bajo el epígrafe 'Información de copyright y marcas registradas'

Linear Tape-Open, LTO, el logotipo de LTO, Ultrium y el logotipo de Ultrium son marcas comerciales de HP, IBM Corp. y Quantum en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican los términos y condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable de la información que se encuentre en esos sitios web.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2015



Reciclar por favor

IBM no ofrece asesoramiento legal, contable ni de auditoría, ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar el cumplimiento de las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.