

# Librería de cintas IBM System Storage TS3100 modelo Express

*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

- Compatible con la tecnología Linear Tape-Open® (LTO®) de última generación con una unidad de cinta de altura completa LTO Ultrium 6 o hasta dos unidades de cinta de media altura LTO Ultrium 6, así como unidades de cinta LTO de 5.ª y 4.ª generación utilizando un formato 2U
- Soporte de conexión Fibre Channel (FC) para unidades de cinta LTO Ultrium de 6ª y 5ª generación de media altura
- Ofrece excelentes niveles de capacidad, rendimiento y fiabilidad para realizar copias de seguridad, restaurar y archivar de forma rentable en entornos de almacenamiento de gama media
- La gestión remota de librerías a través de una interfaz web estándar ofrece la máxima flexibilidad y un mejor control administrativo de las operaciones de almacenamiento.

La librería de cintas IBM System Storage TS3100 modelo Express y sus aplicaciones de administración del almacenamiento han sido diseñados 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, IBM System x 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 6 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 6. Un mayor búfer de datos interno en la unidad de tamaño estándar de altura completa 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 6, la unidad de cintas LTO Ultrium 6 puede leer y escribir en cartuchos LTO Ultrium 5, así como leer cartuchos LTO Ultrium 4 con velocidades de datos mejoradas. La unidad de cinta LTO Ultrium 6 se ha diseñado para admitir velocidades de transferencia de datos nativas de hasta 160 megabytes por segundo (MBps) y capacidad física nativa de hasta 2,5 terabytes (TB) al utilizar el cartucho de datos LTO Ultrium de 2,5 TB (6,25 TB con compresión 2.5:1). El TS3100, con unidades de cinta LTO Ultrium 6, tiene una capacidad de hasta 60 TB nativos (150 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, el modelo IBM TS3100 incorpora una pantalla de cristal líquido (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 mejorar o dificultar sus procesos empresariales. 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.

Una tecnología innovadora, estándares abiertos, un rendimiento excelente, una amplia variedad de soluciones, hardware y software de almacenamiento de probada eficacia, todo ello respaldado por IBM, con su reconocida excelencia, son solo algunos de los motivos por los que debe tener en cuenta los productos de almacenamiento que le ofrece IBM.

#### Resumen de características de la librería de cintas modelo IBM System Storage TS3100 Express

<b>Opciones de unidad</b>	LTO Ultrium 6 de altura completa: FC a 8 gigabits por segundo (Gbps) (FC n.º 8344) LTO Ultrium 6 de media altura: Interfaz SAS (serial attached SCSI) a 6 Gbps (FC n.º 8347), FC a 8 Gbps (FC n.º 8348) LTO Ultrium 5 de altura completa: Interfaz SAS a 6 Gbps (FC n.º 8245); FC a 8 Gbps (FC n.º 8244) LTO Ultrium 5 de media altura: Interfaz 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), interfaz SAS (FC n.º 8145 o 95P5006) a 3 Gbps; FC a 4 Gbps (FC n.º 8144 o 95P5004) LTO Ultrium 4 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8149 o 46X7117); FC a 8 Gbps (FC n.º 8148 o 46X6912)
<b>Modelos disponibles</b>	librería de cintas TS3100 L2U sin unidad 3573 L2U (MTM) 35732UL (HVEC)
<b>Códigos de dispositivos opcionales</b>	
<b>Función Failover de Rutas (Path Failover)</b>	45E9503 o FC n.º 1682
<b>Cifrado LTO transparente</b>	45E3081 o FC n.º 5900
<b>Montaje en bastidor</b>	23R6998 o FC n.º 7002
<b>Set magazines para el lateral derecho Almacén para el lateral izquierdo</b>	23R6999 o FC n.º 8106 45E2237 o FC n.º 8109

<b>Resumen de características de la librería de cintas modelo IBM System Storage TS3100 Express</b>	
<b>Cartuchos de cinta LTO Ultrium</b>	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>	23R7008 o FC n.º 8002
<b>Tipo de unidad de cinta</b>	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>	Una
<b>Capacidad física</b>	<p><b>Capacidad por cartucho</b> Hasta 6,25 TB con compresión a 2,5:1, 2,5 TB nativos con LTO Ultrium 6 Hasta 3 TB con compresión a 2:1, 1,5 TB nativos con LTO Ultrium 5 Hasta 1,6 TB con compresión a 2:1, 800 gigabytes (GB) nativos con LTO Ultrium 4</p> <p><b>Capacidad de la librería</b> Hasta 150 TB con compresión a 2,5:1, 60 TB nativos con LTO Ultrium 6 Hasta 72 TB con compresión a 2:1, 36 TB nativos con LTO Ultrium 5 Hasta 38,4 TB con compresión a 2:1, 19,2 TB nativos con LTO Ultrium 4</p>
<b>Velocidad de transferencia de datos</b>	Hasta 160 MBps nativos con LTO Ultrium 6 Hasta 140 MBps nativos con LTO Ultrium 5 Hasta 120 MBps nativos con LTO Ultrium 4
<b>Dimensiones (ancho x alto x fondo)</b>	
<b>Independiente</b>	447,5 mm x 97,6 mm x 810 mm
<b>Montaje en bastidor</b>	447,5 mm x 87,6 mm x 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</b>	Entre el 10 y el 80 por ciento (sin condensación)
<b>Alimentación eléctrica</b>	4,0 A a 100 V CA; 2,0 A a 240 V CA 0,1 KVA
<b>Soporte de conexión</b>	FC a 8 Gbps Interfaces SAS a 6 Gbps SCSI LVD, FCI a 4 Gbps y SAS a 3 Gbps (LTO Ultrium 4 de altura completa)
<b>Compatibilidad con sistemas operativos</b>	Controlador de dispositivo nativo compatible con algunos servidores IBM System y otros servidores de sistemas abiertos de Linux® y Microsoft® Windows®. Información de soporte más reciente: <a href="http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displaysearchwithoutjs.wss?start_over=yes">ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displaysearchwithoutjs.wss?start_over=yes</a>
<b>Garantía</b>	Tres años de servicio de 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 System Storage TS3100 modelo Express](#), póngase en contacto con su representante de IBM o IBM Business Partner (BP), o 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. Nos asociaremos con clientes con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permitir una gestión eficaz del dinero y mejorar 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](http://ibm.com)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), Express, Power Systems, System Storage y System x 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 muestran un 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 derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento en que se publicó esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe 'Copyright and trademark information', en la dirección [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

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

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

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

El resto de nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicios de terceros.

Las referencias en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto 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 producto, programa 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 las 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 representante comercial o distribuidor de IBM local para obtener la información más actual acerca de los productos y servicios de IBM.

IBM no proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni declara o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables del cumplimiento de las disposiciones legales y normativas vigentes, incluidas la legislación local y nacional.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2012



Reciclar por favor