



---

## Highlights

- Unterstützen Sie die neue Generation an Linear Tape-Open (LTO)-Technologie mit bis zu zwei LTO Ultrium-Bandlaufwerken in einem 2U-Formfaktor
  - Vereinfachen Sie durch eine Verwendung von IBM Spectrum Archive inkl. IBM Linear Tape File System Technologie den Benutzerzugriff auf in LTO Ultrium 8-, 7-, 6- oder 5-Kassetten gespeicherte Daten
  - Ermöglichen Sie eine Remoteverwaltung von Archiven – mit einer Standard-Weboberfläche, die sich durch mehr Flexibilität und eine verbesserte Steuerung von Speichervorgängen auszeichnet
- 

# IBM TS3100 Tape Library

*Leistungsstarkes LTO-Bandarchiv mit hoher Speicherkapazität als ideale Einstiegslösung für eine zuverlässige Datensicherung auf Band*

Die Anforderungen hinsichtlich Kapazität, Performance, Datenschutz, Zuverlässigkeit, Preis und Anwendungen steigen – die IBM TS3100 Tape Library und ihre Anwendungen für das Speichermanagement wurden entwickelt, diese Anforderungen zu erfüllen und zu übertreffen. TS3100 ist das Einstiegsmodell in eine Bandspeicherlösung mit hoher Funktionalität und LTO-Bandtechnologie. Sie ist eine perfekte Lösung für leistungsstarke Bandsicherung mit hoher Kapazität mit oder ohne Zufallszugriff und eignet sich besonders zur automatischen Bandsicherung für IBM Power Systems und andere offene Systeme.

TS3100 ist gut geeignet für die Sicherung, Wiederherstellung und Archivierung von Daten in kleinen bis mittelgroßen Umgebungen. Mit einem LTO-Bandlaufwerk voller Bauhöhe oder zwei LTO-Bandlaufwerken halber Bauhöhe und Kapazität für 24 Kassetten nutzt TS3100 die LTO-Technologie, um wachsende Speicheranforderungen kostengünstig zu bewältigen. TS3100 ist mit zwei herausnehmbaren Kassettenmagazinen konfiguriert. Diese sind links und rechts positioniert und mit jeweils 12 Steckplätzen für Datenkassetten ausgestattet. Das linke Magazin enthält außerdem einen einzelnen Mail-Steckplatz zur Unterstützung des kontinuierlichen Archivierungsbetriebs während des Medien-Imports und -Exports. Ein Barcodescanner ist standardmäßig im Archiviersystem enthalten und ermöglicht einen Betrieb im sequenziellen Zugriffsmodus oder Zufallszugriffsmodus. TS3100 ist standardmäßig mit Remote-Management-Funktionen ausgestattet, die eine Fernverwaltung der Tape Library über eine Weboberfläche erlaubt. Sollte ein Host-Adapter oder ein Kontrollpfad-Laufwerk ausfallen, ermöglicht die optionale Path-Failover-Funktion den automatischen Wechsel auf einen vorkonfigurierten redundanten Kontrollpfad. Der laufende Vorgang wird dabei nicht unterbrochen.



LTO Ultrium 8-Technologie zeichnet sich durch eine effiziente Nutzung der Speicherkapazität sowie durch Datenverschlüsselung aus. Die hardwarebasierte Ver- und Entschlüsselung und Steuerung findet innerhalb des LTO Ultrium 8-Bandlaufwerks statt. Mithilfe eines großen internen Datenpuffers lassen sich höhere Datenzugriffsraten erreichen und mechanische Bandoperationen (wie Kassettenwechsel und Spulvorgänge) sowie native dynamische Kanalkalibrierungen reduzieren, um insgesamt einen höheren Datendurchsatz zu erreichen. Außerdem kann das LTO Ultrium 8-Bandlaufwerk nicht nur LTO Ultrium-8-Bandkassetten lesen und beschreiben, sondern unterstützt auch das Lesen und Schreiben von LTO Ultrium 7-Kassetten. Das LTO Ultrium 8-Bandlaufwerk unterstützt eine native Datenübertragungsrate von bis zu 300 MB/s und mit der LTO Ultrium 8 TB-Datenkassette eine native Speicherkapazität von bis zu 12 TB (30 TB bei 2,5:1-Komprimierung). TS3100 mit LTO Ultrium 8-Bandlaufwerken verfügt über eine native Kapazität von bis zu 288 TB (720 TB bei 2,5:1-Komprimierung). Das sequenzielle oder Zufallszugriffsarchiv ist als Standalone-Basiskonfiguration oder optional als 19-Zoll-Rack-Einbauversion verfügbar. Außerdem weist TS3100 ein LCD-Display und Anzeigen für Stromversorgung, Laufwerk und Networking-Aktivität, Fehlerstatus und Meldungen auf.



### Warum IBM?

Die Leistung und Verfügbarkeit Ihrer Speicherumgebung können sich positiv oder negativ auf Ihre Geschäftsprozesse auswirken. Hier kommt IBM ins Spiel. Als einer der führenden Anbieter in der Speicherbranche unterstützt IBM Sie dabei, die Herausforderungen Ihres Netzwerks oder Ihres gesamten Unternehmens zu bewältigen.

Innovative Technologien, offene Standards, hervorragende Leistungseigenschaften, eine breite Palette bewährter Speichersoftware, -hardware und -lösungen sowie das anerkannte Know-how eines Spezialisten – all dies spricht für die Speicherlösungen von IBM.

### IBM TS3100 Tape Library auf einen Blick

<b>Laufwerksoptionen</b>	LTO Ultrium 8 halbe Bauhöhe: 6-Gigabit pro Sekunde (Gbit/s) Serial-Attached-SCSI-(SAS) (Fibre Channel (FC) 8547); 8-Gbit/s-FC (FC 8548) LTO Ultrium 7 volle Bauhöhe: 8-Gbit/s-FC (FC 8444) LTO Ultrium 7 halbe Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC-8447); 8-Gbit/s-FC (FC 8448) LTO Ultrium 6 volle Bauhöhe: 8-Gbit/s-FC (FC 8344) LTO Ultrium 6 halbe Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8347); 8-Gbit/s-FC (FC 8348) LTO Ultrium 5 volle Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8245); 8-Gbit/s-FC (FC 8244) LTO Ultrium 5 halbe Bauhöhe: 6-Gbit/s-SAS (FC 8247); 8-Gbit/s-FC (FC 8248)
<b>Verfügbare Modelle</b>	TS3100 Tape Library Modell L2U 3573 L2U (MTM)
<b>Optionale Feature-Codes</b>	
<b>Path-Failover-Funktion</b>	FC 1682
<b>Transparente LTO-Verschlüsselung</b>	FC 5900
<b>Rack-Einbau</b>	FC 7002
<b>Magazin auf der rechten Seite</b>	FC 8106
<b>Magazin auf der linken Seite</b>	FC 8109

### IBM TS3100 Tape Library auf einen Blick

<b>LTO Ultrium-Bandkassetten</b>	LTO Ultrium 8-, 7-Medien: MT 3589 LTO Ultrium 6 Medien: FC 8605 LTO Ultrium 5 Medien: FC 8505
<b>LTO Ultrium-Reinigungskassette</b>	FC 8002
<b>Bandlaufwerkstyp</b>	LTO Ultrium 8 halbe Bauhöhe LTO Ultrium 7 halbe und volle Bauhöhe LTO Ultrium 6 halbe und volle Bauhöhe LTO Ultrium 5 halbe und volle Bauhöhe
<b>Anzahl der Laufwerke</b>	1 – 2
<b>Anzahl der Bandkassetten</b>	24
<b>Anzahl der Mail-Steckplätze</b>	1
<b>Physische Kapazität</b>	Kapazität pro Kassette LTO Ultrium 8 mit bis zu 30 TB und 2.5:1 Komprimierung; 12 TB nativ LTO Ultrium 7 mit bis zu 15 TB und 2.5:1 Komprimierung; 6 TB nativ LTO Ultrium 6 mit bis zu 6,25 TB und 2:1 Komprimierung; 2,5 TB nativ LTO Ultrium 5 mit bis zu 3 TB und 2:1 Komprimierung; 1,5 TB nativ Bibliothekskapazität LTO Ultrium 8 mit bis zu 720 TB und 2,5:1 Komprimierung; 288 TB nativ LTO Ultrium 7 mit bis zu 360 TB und 2,5:1 Komprimierung; 144 TB nativ LTO Ultrium 6 mit bis zu 150 TB und 2:1 Komprimierung; 60 TB nativ LTO Ultrium 5 mit bis zu 72 TB und 2:1 Komprimierung; 36 TB nativ
<b>Datenübertragungsrate</b>	Bis zu 300 MB/s native mit LTO Ultrium 8 Bis zu 300 MB/s native mit LTO Ultrium 7 Bis zu 160 MB/s native mit LTO Ultrium 6 Bis zu 140 MB/s native mit LTO Ultrium 5
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	
<b>Standalone</b>	447,5 mm × 97,6 cm × 810 mm
<b>Rack-Einbau</b>	447,5 mm × 87,6 mm × 740 mm
<b>Breite</b>	15 kg ohne Rackmontage
<b>Unterstützte Anschlüsse</b>	8-Gbit/s-FC 6-Gbit/s-SAS-Schnittstellen
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Native Gerätetreiberunterstützung für bestimmte IBM System Server und andere Open-System-Server auf Linux-und Microsoft Windows-Basis Aktuelle Supportinformationen: Besuchen Sie das <a href="#">IBM System Storage Interoperation Center</a>
<b>Gewährleistung</b>	Drei Jahre; Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Unit – CRU) in den meisten Ländern
<b>Freiwilliger Herstellerservice</b>	1 oder 3 Jahre Service* von 8 bis 17 Uhr am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieses freiwilligen Herstellerservice liegen der Lieferung bei bzw. sind unter <a href="http://ibm.com/servers/support/machine_warranties">ibm.com/servers/support/machine_warranties</a> abrufbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen der IBM, insbesondere die Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt. Es sind zusätzlich „weitere Wartungsservices“ erhältlich, die über den freiwilligen Herstellerservice hinausgehen. *Modellabhängig

## Weitere Informationen

Weitere Informationen über die IBM TS3100 Tape Library erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter: [ibm.com/us-en/marketplace/ts3100](http://ibm.com/us-en/marketplace/ts3100)

Darüber hinaus verfügt IBM Global Financing über mannigfaltige Zahlungsoptionen, um Ihnen den Erwerb der Technologien für Ihr Geschäftswachstum zu erleichtern. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Lebenszyklus-Management für IT-Produkte und Services – von der Anschaffungs- bis zur Implementierungsphase. Weitere Informationen finden Sie unter [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



### IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1  
71139 Ehningen  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

### IBM Österreich

Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

### IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter [ibm.com](http://ibm.com)/de

IBM, das IBM Logo, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Archive, Linear Tape File System, Power Systems und System Storage sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung der Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Linear Tape Open, LTO, das LTO-Logo, Ultrium und das Ultrium-Logo sind Marken von HP, IBM Corp. und Quantum in den USA und anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicennamen können Marken anderer Unternehmen/Hersteller sein.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern anbietet, in denen IBM vertreten ist.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeuten nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Es können stattdessen alle anderen entsprechenden Produkte, Programme und Leistungen genutzt werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikmäßig hergestellt. In manchen Fällen können Hardwareprodukte neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur zur allgemeinen Information. Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Reseller.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung bzw. sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsgesetze und -vorschriften, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.