



# actiLib LTO Tape Automation Produkte

Übersicht LTO Tape Autoloader & LTO Tape Libraries



# LTO-Technologie – Datenaufzeichnung auf LTO-Magnetbändern

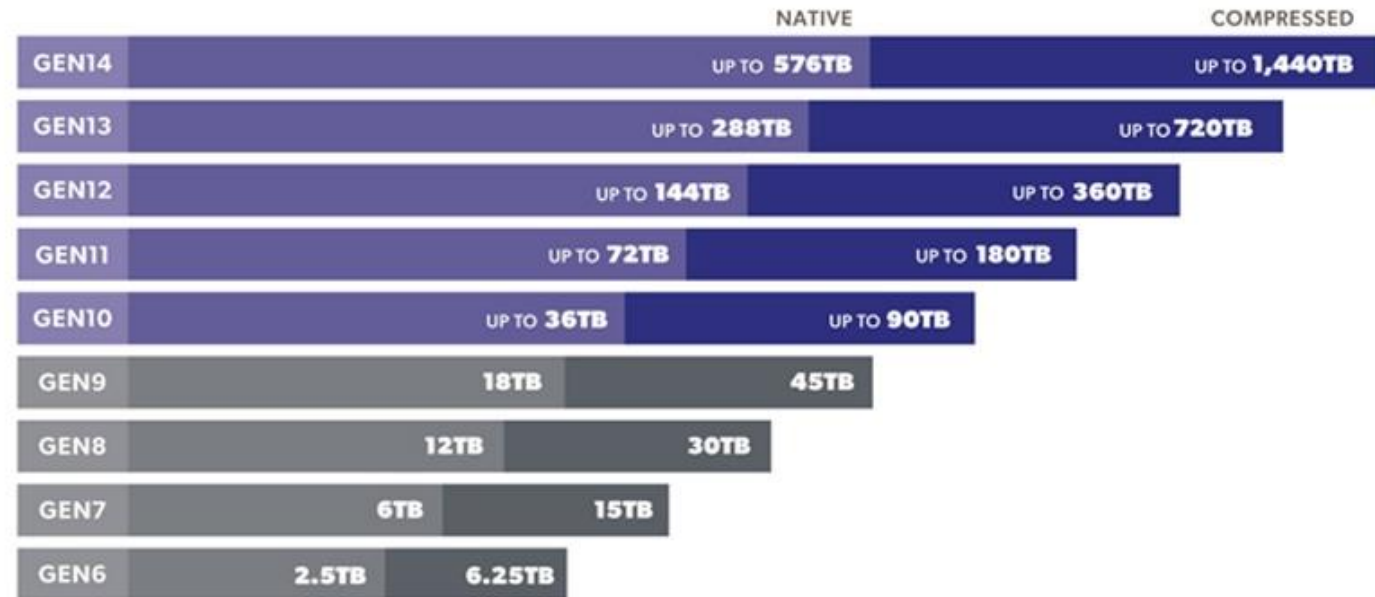
Aktuelle LTO-Roadmap (Stand 2023 – siehe auch [www.LTO.org](http://www.LTO.org))



LTO Data Cartridge  
(Data Medium / Datenkassette)

## LTO ULTRIUM ROADMAP

Addressing your storage needs



PARTITIONING ENABLED LTFS | ENCRYPTION | WORM

Quelle: [www.lto.org](http://www.lto.org)

NOTE: Compressed capacities assume 2.5:1 compression (achieved with larger compression history buffer).

SOURCE: The LTO Program. The LTO Ultrium roadmap is subject to change without notice and represents goals and objectives only. Linear Tape-Open LTO, the LTO logo, Ultrium and the Ultrium logo are registered trademarks of Hewlett Packard Enterprise Company, International Business Machines Corporation and Quantum Corporation in the US and other countries. Please contact your supplier/manufacturer for more information.



Hewlett Packard Enterprise Company, International Business Machines Corporation and Quantum Corporation collaborate and support technology specifications, licensing, and promotions of LTO Ultrium products.



# Übersicht actiLib Produkt Linie

LTO Tape Autoloader & LTO Tape Libraries



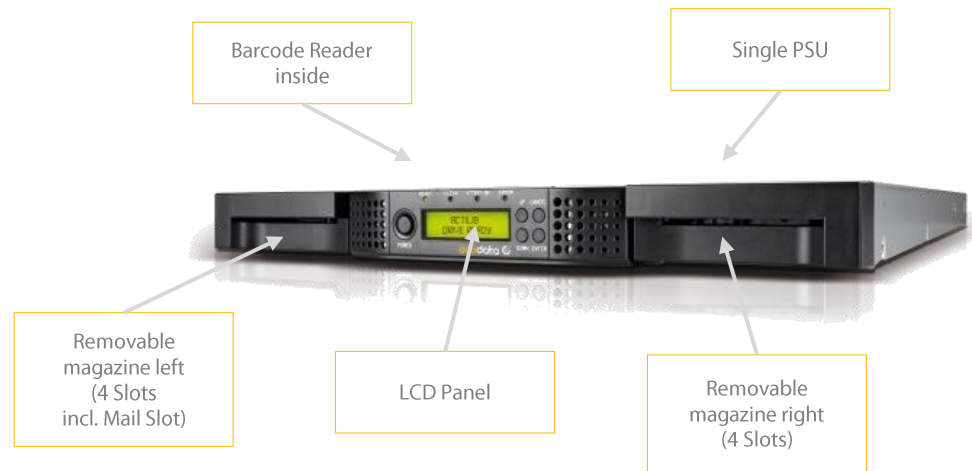
We care about data



Tape Automation Produkttyp	actiLib 1U LTO Tape Autoloader	actiLib 2U LTO Tape Library	actiLib Kodiak 3407 3U LTO Tape Library	actiLib Kodiak 6807 6U LTO Tape Library
Beschreibung	8 Slots Tape Autoloader, 1U	24 Slots Tape Library, 2U	Scalable Tape Library 40-280 Slots, BTL Basic Module, 3U ETL Expansion Module, 3U	Scalable Tape Library 80-560 Slots, BTL Basic Module, 6U ETL Expansion Module, 6U
Anzahl der LTO-Stellplätze (Slots)	8	24	40-280 BTL = 40 / ETL = 40	80-560 BTL = 80 / ETL = 80
Anzahl der LTO-Laufwerke	1	1 oder 2	1 bis 21	1 bis 42
Formfaktor	1U (Rackmount Kits enthalten)	2U (Rackmount Kits enthalten)	3U (Rackmount Kits enthalten) bis zu 21U mit zusätzlich 6x ETLs	6U (Rackmount Kits enthalten) bis zu 21U mit zusätzlich 6x ETLs
Zuverlässigkeit (Mean Swaps between Failure)	2.000.000 Swaps	2.000.000 Swaps	2.000.000 Swaps	3.000.000 Swaps
Netzteil / Spannungsversorgung	Single	Single	Dual redundant (BTL) Kein / Optional dual redundant (ETL)	Dual redundant (BTL) Dual redundant (ETL)
Skalierbarkeit	Nein	Nein	Ja, bis zu 7 Module	Ja, bis zu 7 Module
Service / Gewährleistung	36 Monate Optionale Erweiterung verfügbar*	36 Monate Optionale Erweiterung verfügbar*	36 Monate Optionale Erweiterung verfügbar*	36 Monate Optionale Erweiterung verfügbar*



# actiLib 1U LTO Tape Autoloader



## Leistungsmerkmale:

- 1U Tape Autoloader, 8 Slots
- Incl. 1x LTO Tape Drive Module SAS oder FC
- 2x austauschbare Magazine inkl. 1x Mail Slot
- Barcode Reader intern
- Single Netzteil (PSU)
- Front Panel für lokalen Zugriff
- Web-GUI für Remote-Zugriff (via LAN GbE RJ45)
- 3 Jahre Gewährleistung

## Lieferumfang:

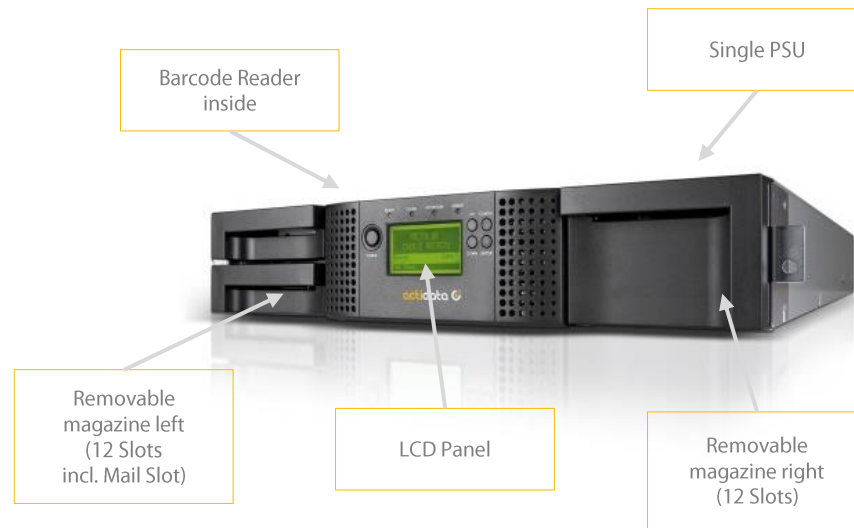
- 1U LTO Tape Autoloader inkl. 1x Tape Drive Module
- 2x austauschbare Magazine
- 1x Netzanschlusskabel, EU C13, ca. 1,5m
- Rackmount Kit
- User Guide, USB Stick mit zusätzlichen Produktinformationen
- Service Zertifikat

## Optionen:

- SAS Data Cable 1m SFF8644 => SFF8088
- SAS Data Cable 1m SFF8088 => SFF8088
- Additional Magazine left inkl. Mail Slot
- Additional Magazine right
- Data Cartridges
- Cleaning Cartridges
- Service-Optionen (siehe aktuelle actiCare Service-Information)



# actiLib 2U LTO Tape Library



## Leistungsmerkmale :

- 2U Tape Library, 24 Slots
- Inkl. 1x or 2x LTO Tape Drive Module SAS oder FC
- 2x austauschbare Magazine inkl. 1x Mail Slot
- Barcode Reader intern
- Single Netzteil (PSU)
- Front Panel für lokalen Zugriff
- Web-GUI für Remote-Zugriff (via LAN GbE RJ45)
- 3 Jahre Gewährleistung

## Lieferumfang :

- 2U LTO Tape Library inkl. 1x or 2x Tape Drive Module
- 2x austauschbare Magazine
- 1x Netzanschlusskabel, EU C13, ca. 1,5m
- Rackmount Kit
- User Guide, USB Stick mit zusätzlichen Produktinformationen
- Service Zertifikat

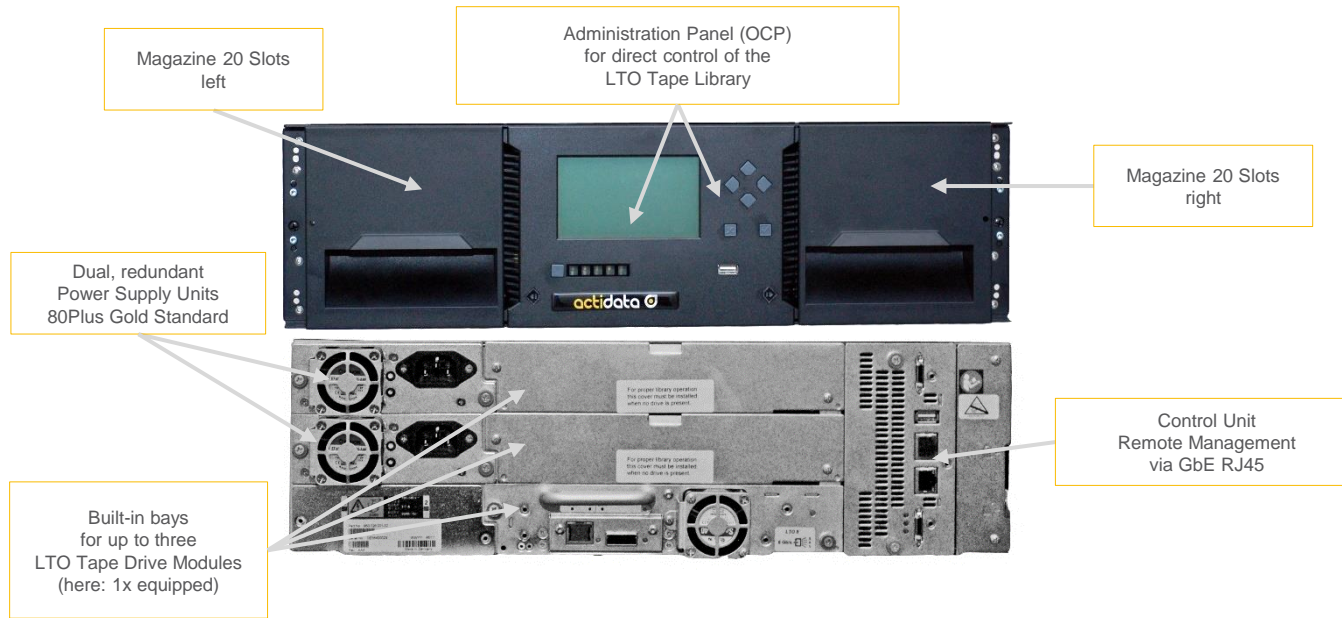
## Optionen :

- SAS Data Cable 1m SFF8644 => SFF8088
- SAS Data Cable 1m SFF8088 => SFF8088
- Additional Magazine left incl. Mail Slot
- Additional Magazine right
- Data Cartridges
- Cleaning Cartridges
- Service-Optionen (siehe aktuelle actiCare Service-Information)



# actiLib Kodiak 3407 skalierbare LTO Tape Library

BTL – Basic Module



## Leistungsmerkmale :

- BTL - 3U skalierbare Tape Library, 40 Slots
- Inkl. 1x bis 3x LTO Tape Drive Module SAS oder FC
- 2x austauschbare Magazine inkl. Mail Slot bis 5x DCs
- Barcode Reader intern
- Dual, redundantes Netzteil (PSU)
- Front Panel für lokalen Zugriff
- Web-GUI für Remote Zugriff (via LAN GbE RJ45)
- 3 Jahre Gewährleistung

## Lieferumfang :

- BTL - 3U LTO Tape Library inkl. 1x bis 3x Tape Drive Modules
- 2x Netzanschlusskabel, EU C13, ca. 1,5m
- Rackmount Kit
- User Guide, USB Stick mit zusätzlichen Produktinformationen
- Service Zertifikat

## Optionen :

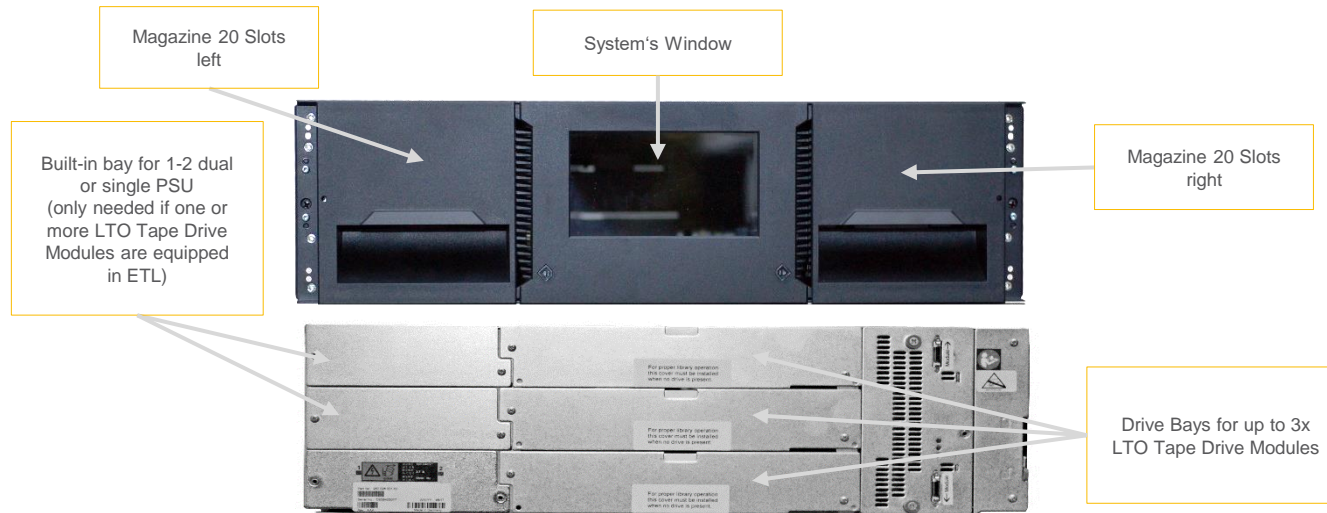
- SAS Data Cable 1m SFF8644 => SFF8088
- SAS Data Cable 1m SFF8088 => SFF8088
- Additional Magazine left
- Additional Magazine right
- Data Cartridges
- Cleaning Cartridges
- Service-Optionen (siehe aktuelle actiCare Service-Information)

## actiLib Kodiak 3407:

- BTL = Basic Tape Library (Basic Modul)
- ETL = Expansion Tape Library (Expansion Unit)

# actiLib Kodiak 3407 skalierbare LTO Tape Library

ETL – Expansion Unit / Expansion Module



## Leistungsmerkmale :

- ETL - 3U skalierbare Tape Library, 40 Slots
- Inkl. 0x to 3x LTO Tape Drive Module SAS oder FC
- 2x austauschbare Magazine inkl. Mail Slot bis 5x DCs
- Barcode Reader intern
- Kein oder fual, redundantes Netzteil (PSU)
- Management via BTL
- 3 Jahre Gewährleistung

## Lieferumfang :

- ETL - 3U LTO Tape Library inkl. 0x bis 3x Tape Drive Modules
- 0x or 2x Netzanschlusskabel, EU C13, ca. 1,5m
- Rackmount Kit
- User Guide, USB Stick mit zusätzlichen Produktinformationen
- Service Zertifikat

## Optionen :

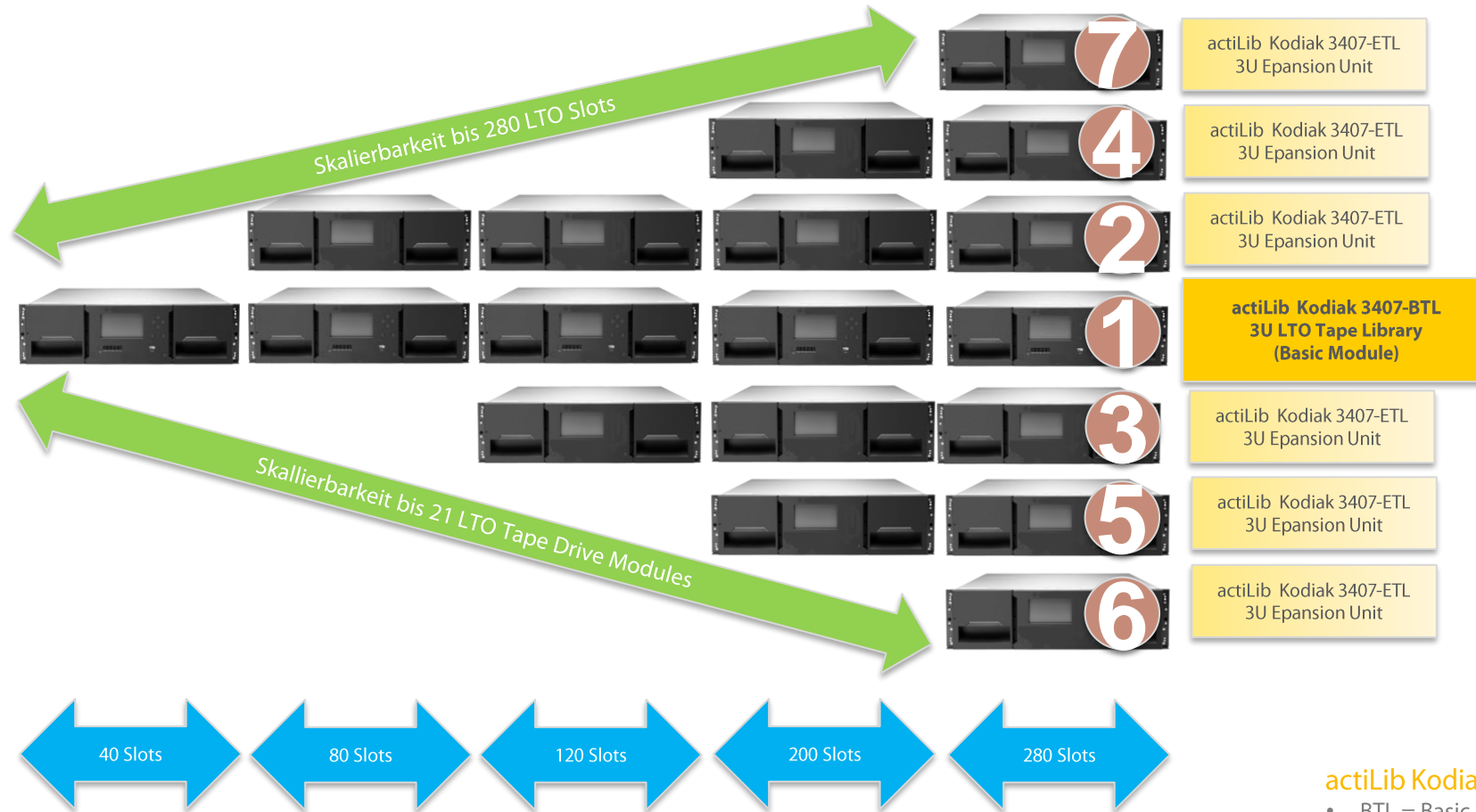
- SAS Data Cable 1m SFF8644 => SFF8088
- SAS Data Cable 1m SFF8088 => SFF8088
- Additional Magazine left
- Additional Magazine right
- Power Supply Unit (2x benötigt, falls Tape Drive Module in ETL betrieben werden)
- Data Cartridges
- Cleaning Cartridges
- Service-Optionen (siehe aktuelle actiCare Service-Information)

## actiLib Kodiak 3407:

- BTL = Basic Tape Library (Basic Modul)
- ETL = Expansion Tape Library (Expansion Unit)

# actiLib Kodiak 3407 skalierbare LTO Tape Library

Skalierbar mit 1x BTL + bis zu 6x ETL = 7x Modules



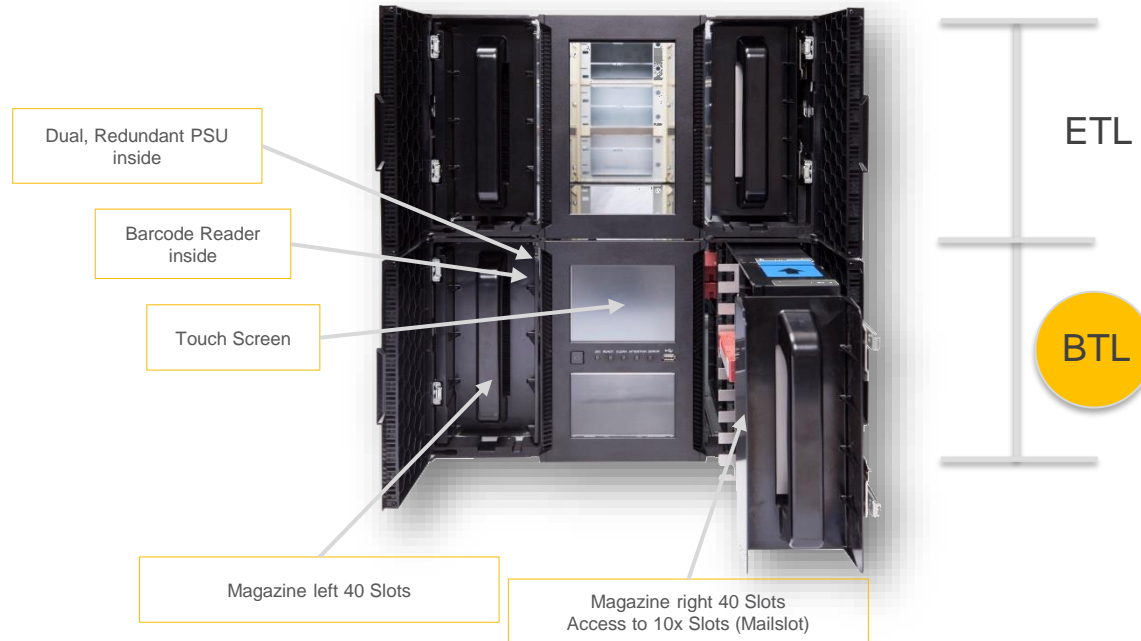
### actiLib Kodiak 3407:

- BTL = Basic Tape Library (Basic Modul)
- ETL = Expansion Tape Library (Expansion Unit)



# actiLib Kodiak 6807 skalierbare LTO Tape Library

BTL – Basic Module



## Leistungsmerkmale :

- BTL - 6U skalierbare Tape Library, 80 Slots
- Inkl. 1x bis 6x LTO Tape Drive Module SAS oder FC
- 2x Magazine mit Zugriff 1x 10 DCs (Mail Slots)
- Barcode Reader intern
- Dual, redundantes Netzteil (PSU)
- Front Touch Panel für lokalen Zugriff
- Web-GUI für Remote-Zugriff (via LAN GbE RJ45)
- 3 Gewährleistung

### Lieferumfang :

- BTL - 6U LTO Tape Library inkl. 1x bis 6x Tape Drive Modules
- 2x Netzanschlusskabel, EU C13, ca. 1,5m
- Rackmount Kit
- User Guide, USB Stick mit zusätzlichen Produktinformationen
- Service Zertifikat

### Optionen :

- SAS Data Cable 1m SFF8644 => SFF8088
- SAS Data Cable 1m SFF8088 => SFF8088
- Data Cartridges
- Cleaning Cartridges
- Service-Optionen (siehe aktuelle actiCare Service-Information)

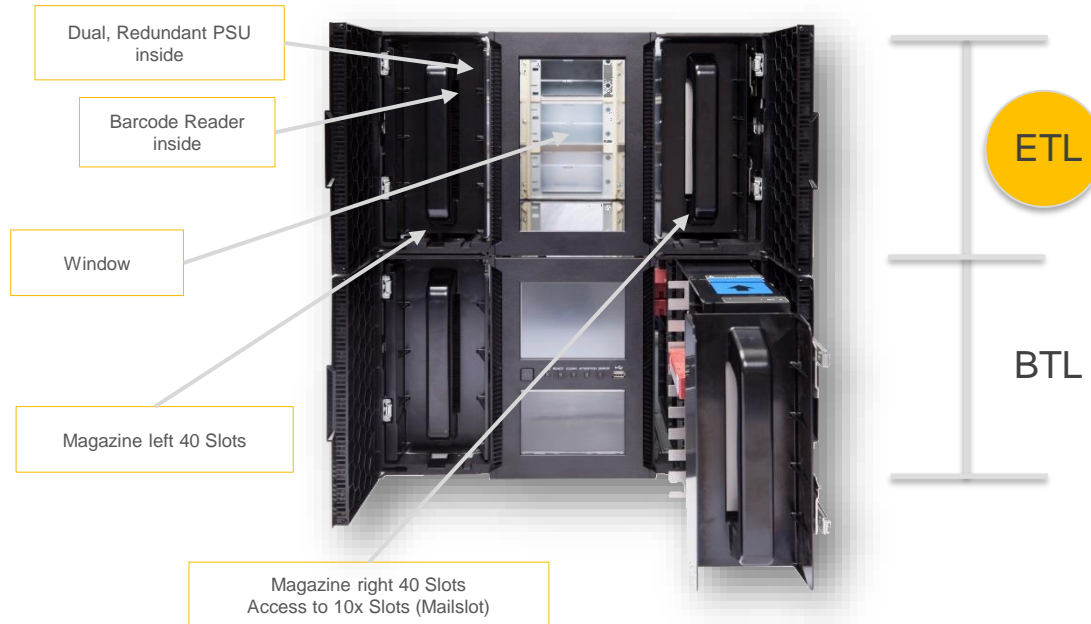
### actiLib Kodiak 6807:

- BTL = Basic Tape Library (Basic Modul)
- ETL = Expansion Tape Library (Expansion Unit)



# actiLib Kodiak 6807 skalierbare LTO Tape Library

ETL – Expansion Unit / Expansion Module



## Leistungsmerkmale :

- ETL - 6U skalierbare Tape Library, 80 Slots
- Inkl. 0x bis 6x LTO Tape Drive Module SAS oder FC
- 2x Magazine mit Zugriff 1x 10 DCs (Mail Slots)
- Dual, redundantes Netzteil (PSU)
- Management via BTL
- 3 Jahre Gewährleistung

## Lieferumfang :

- ETL - 6U LTO Tape Library inkl. 0x to 6x Tape Drive Modules
- 2x Netzanschlusskabel, EU C13, ca. 1,5m
- Rackmount Kit
- User Guide, USB Stick mit zusätzlichen Produktinformationen
- Service Zertifikat

## Optionen :

- SAS Data Cable 1m SFF8644 => SFF8088
- SAS Data Cable 1m SFF8088 => SFF8088
- Data Cartridges
- Cleaning Cartridges
- Service-Optionen (siehe aktuelle actiCare Service-Information)

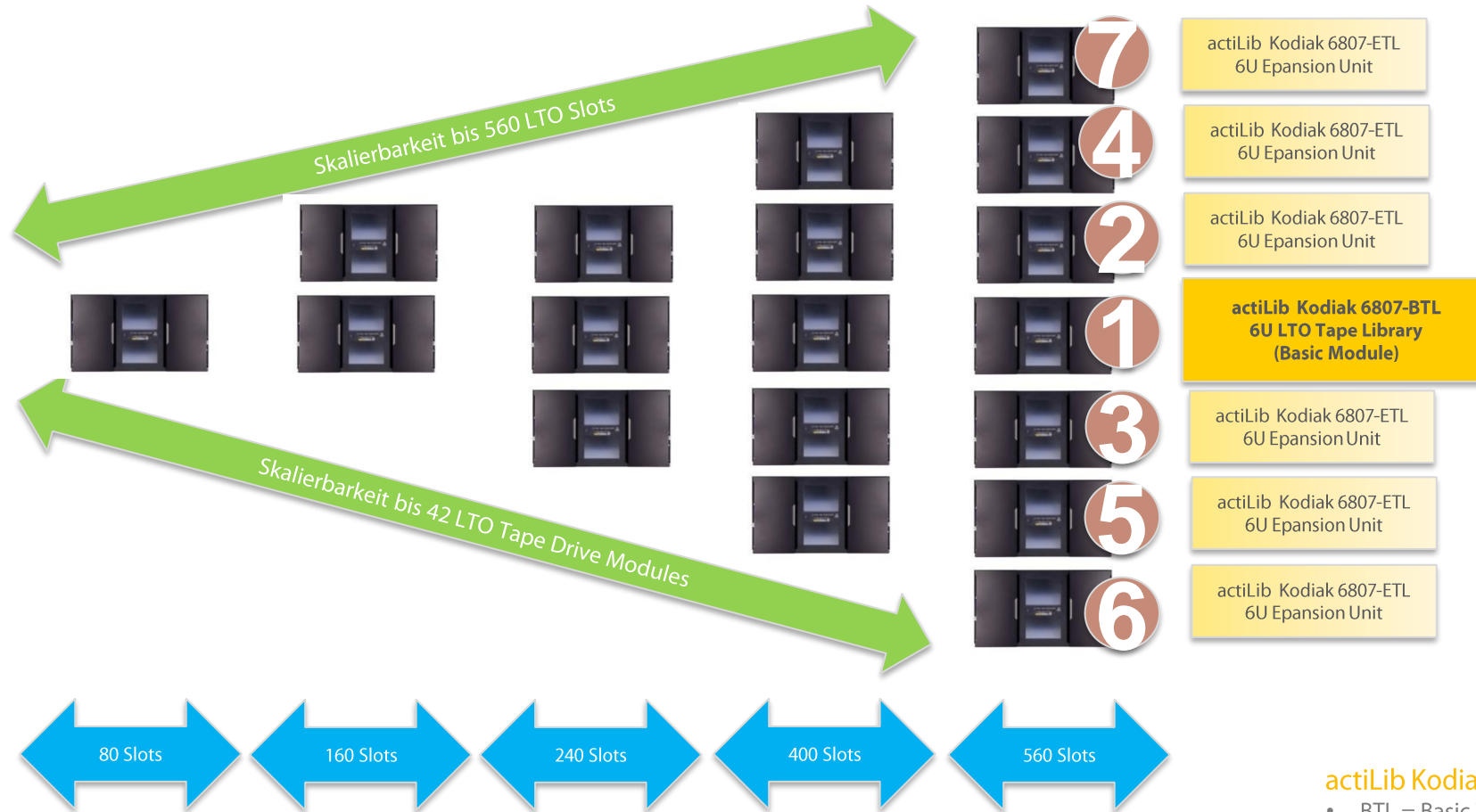
## actiLib Kodiak 6807:

- BTL = Basic Tape Library (Basic Modul)
- ETL = Expansion Tape Library (Expansion Unit)



# actiLib Kodiak 6807 skalierbare LTO Tape Library

Scalable up to 1x BTL + 6x ETL = 7x Modules



### actiLib Kodiak 6807:

- BTL = Basic Tape Library (Basic Modul)
- ETL = Expansion Tape Library (Expansion Unit)

# actiLib LTO Tape Drive Module

Alle LTO Tape Drive Module sind wahlweise in alle actiLib Tape Autoloader & Libraries einsetzbar

Laufwerks-Technologie	LTO-7	LTO-8	LTO-9
Kapazität per media native / DC*	6 TB / 15TB	12TB / 30TB (L8) 9TB / 22,5TB (M8)	18TB / 45TB
Datentransferrate native / DC*	300 MB/s / 750 MB/s dynamisch	300 MB/s / 750 MB/s dynamisch	300 MB/s / 750 MB/s dynamisch
Interfaces per LTO Tape Drive Module	2x SAS 6Gb/s (SFF8088) / 1x FC 8Gb/s (Standard) / 2x FC 8Gb/s (Option)	2x SAS 6Gb/s (SFF8088) / 2x FC 8Gb/s (LC-Type)	2x SAS 12Gb/s (SFF8644) / 2x FC 8Gb/s (LC-Type)

## actiLib LTO Tape Drive Module:

Mit SAS 6/12G Interface oder 8Gb FibreChannel Interface



### LTO Data Cartridge

(Data Medium / Datenkassette)



### LTO Cleaning Cartridge

Einsetzbar in all actiLib LTO Tape Drive Module.  
Regelmäßige Reinigung der LTO-Laufwerke entweder  
manuell / automatisch über die GUI oder auf Anforderung  
einer eingesetzten Backup- oder Archiv-Software



# actiCare Service Erweiterungen für actiLib Tape Automation Produkte

Hinweis: Service Optionen sind in ausgewählten Regionen verfügbar (siehe aktuelle Service-Informationen)

Produkttyp	Garantie* Im Lieferumfang	FES** Im Lieferumfang	Technical Support	FES** Optionale Service Erweiterungen	Onsite Services*** Optionale Service Erweiterungen
actiLib 1U LTO Tape-Autoloader	3 Jahre	3 Jahre	enthalten	ja, 4. & 5. Jahr	ja, 5x9xNBD 5x9x4 7x24x4
actiLib 2U LTO Tape-Library	3 Jahre	3 Jahre	enthalten	ja, 4. & 5. Jahr	ja, 5x9xNBD 5x9x4 7x24x4
actiLib Kodiak 3407 Tape-Library	3 Jahre	3 Jahre	enthalten	ja, 4. & 5. Jahr	ja, 5x9xNBD 5x9x4 7x24x4
actiLib Kodiak 6807 Tape-Library	3 Jahre	3 Jahre	enthalten	ja, 4. & 5. Jahr	ja, 5x9xNBD 5x9x4 7x24x4

\* = Gewährleistung

Bestandteil des Produktes bei Auslieferung.  
Bitte Service-Hinweise beachten

\*\* = FES Fast Exchange Service

Vorabaustauschservice auf Teile/Modul-Ebene  
Verfügbar in EU, UK, N, CH

\*\*\* = Onsite Services

Ausschließlich verfügbar in ausgewählten Regionen

Technischer Support ist verfügbar in deutscher,  
englischer & polnischer Sprache zu Geschäftszeiten  
(CEST) über E-Mail, Telefon oder Internet.

# actiLib Software Kompatibilität - Matrix

Übersicht über die aktuelle Software-Unterstützung der actiLib Produkte (Stand 12/2022)

Software	Version	actiLib 1U BDT Flexstor II	actiLib 2U BDT Flexstor II	Kodiak 3407 BDT Multistor	Kodiak 6807 BDT Multistak	LTO-7 FC/SAS IBM	LTO-8 FC/SAS IBM	LTO-9 FC/SAS IBM
Veeam	v11A	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*
	v11	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	
Backup Exec	22.x	yes	yes	yes	yes	yes	yes	partial
ARCserve	19.0	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Acronis	12.5	yes	yes	yes	yes	yes	yes	
CommVault	11.24	yes	yes	yes	yes	yes	yes	
Archiware	P5 7.1	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Netbackup	10.x.x	yes	yes		yes	yes	yes	yes
IBM Spectrum Protect	8.1.4	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
EMC NetWorker	19.3	yes	yes	yes	yes	yes	yes	
HP Data Protector	10.91	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
NovaBackup	19.x	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*
SEP Sesam	5.0.x Jaglion V2	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*	yes*
Quest NetVault	13.x	yes	yes	yes	yes	yes	yes	


\*deployed by actidata Note: Changes w/o any notice. Failure expected!

# Zusätzliche Information zur LTO-Technologie

R/W Kompatibilität / Label-Beschriftung LTO-Medien

ULTRIUM LTO		LTO-Laufwerkstechnologie								
		LTO-9	LTO-8	LTO-7	LTO-6	LTO-5	LTO-4	LTO-3	LTO-2	LTO-1
LTO-Medium	LTO-9	R/W	-	-	-	-	-	-	-	-
	LTO-8	R/W	R/W	-	-	-	-	-	-	-
	LTO-7 Type M	-	R/W	-	-	-	-	-	-	-
	LTO-7	-	R/W	R/W	-	-	-	-	-	-
	LTO-6	-	-	R/W	R/W	-	-	-	-	-
	LTO-5	-	-	R	R/W	R/W	-	-	-	-
	LTO-4	-	-	-	R	R/W	R/W	-	-	-
	LTO-3	-	-	-	-	R	R/W	R/W	-	-
	LTO-2	-	-	-	-	-	R	R/W	R/W	-
	LTO-1	-	-	-	-	-	-	R	R/W	R/W
CC-Cleaning*		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Stand: Oktober 2021 / R = Lese-kompatibel (READ) / W = Schreib-kompatibel (WRITE)  
- = LTO-Format wird nicht unterstützt



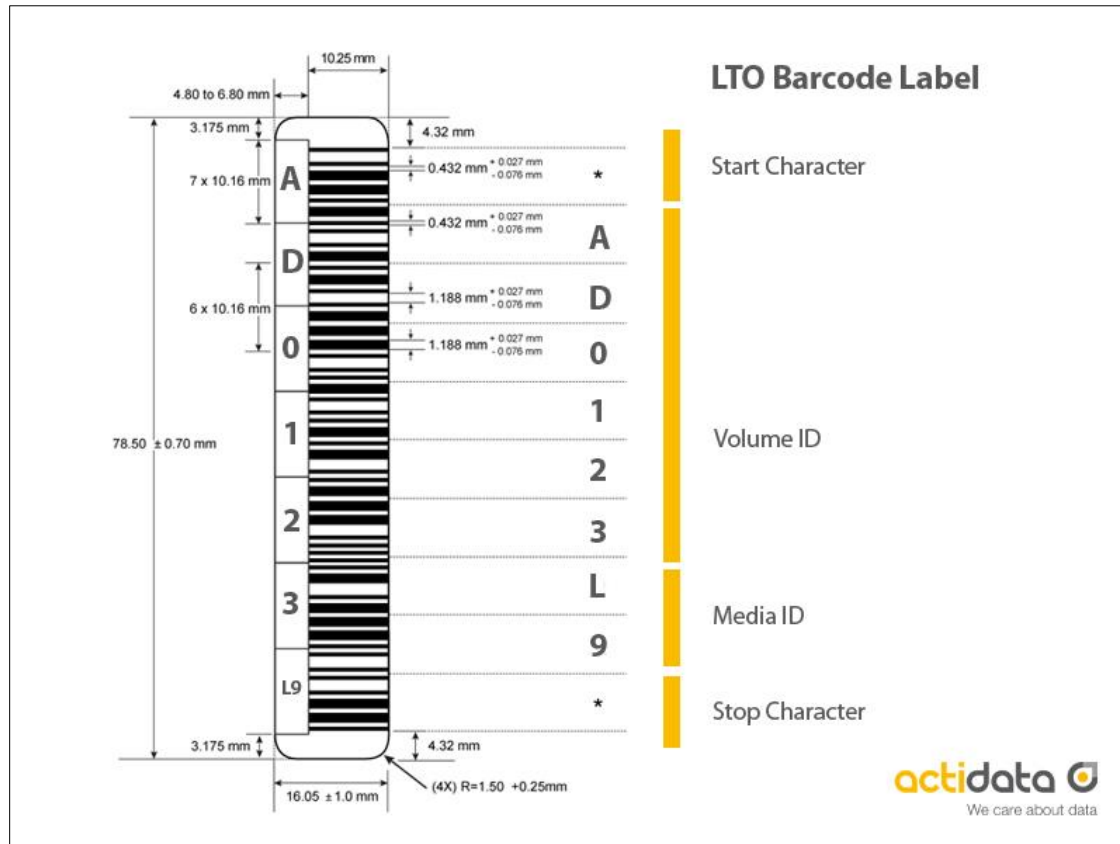
R/W Kompatibilität innerhalb der LTO-Technologie

ULTRIUM LTO		Label*	Kapazität native / komprimiert**
		LTO-9	L9
LTO-8	L8	12TB / 30TB	
LTO-7 Type M	M8	9TB / 22,5TB	
LTO-7	L7	6TB / 15TB	
LTO-6	L6	2,5TB / 6,25TB	
LTO-5	L5	1,5TB / 3TB	
LTO-4	L4	800GB / 1600GB	
LTO-3	L3	400GB / 800GB	
LTO-2	L2	200GB / 400GB	
LTO-1	L1	100GB / 200GB	

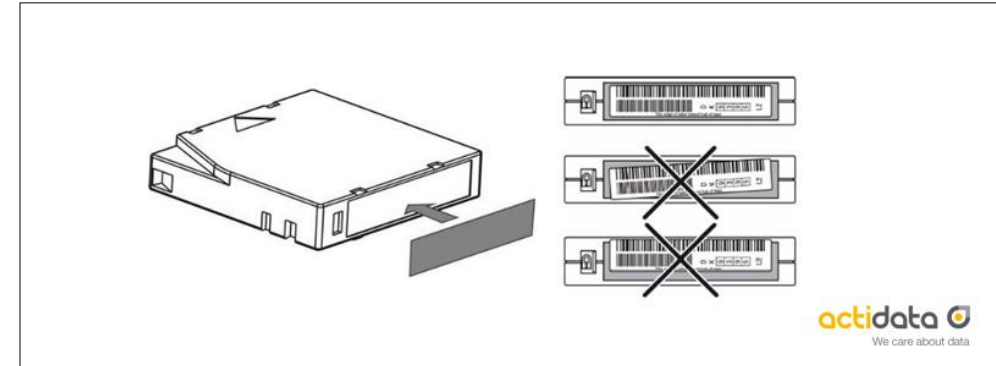
Kategorie-Beschriftung LTO-Medium

# Zusätzliche Information zum LTO-Medium

Label-Beschriftung LTO-Medien



Beispiel eines LTO-Label



Anbringen eines LTO-Label auf ein LTO-Medium

Abmessungen und Kodierung LTO-Medium (LTO-Datenkassette)





### Zentrale Germany

- actidata Storage Systems GmbH  
Wulfshofstr. 16, Indupark  
D-44149 Dortmund, Germany

T: +49 (0) 2 31/96 36 32 – 0  
F: T: +49 (0) 2 31/96 36 32 –11  
E: [info@actidata.com](mailto:info@actidata.com)  
I: [www.actidata.com](http://www.actidata.com)

### Office Eastern Europe CEE

- actidata Storage Systems GmbH  
Representative Office Eastern Europe  
Biuro Polska  
ul. Tadeusza Kosciuszki 1  
PL-32-020 Wieliczka, Poland

T: +48 (0) 12 446 60 08  
E: [Sales-CEE@actidata.com](mailto:Sales-CEE@actidata.com)  
I: [www.actidata.com](http://www.actidata.com)

