

actiLib Kodiak 3416

LTO Tape Library

Die mitwachsende
Mittelstands-Library
mit neuester
LTO-Technologie



Produkt-Highlights

- ☉ Mitwachsende, skalierbare LTO-Tape-Library mit LTO-9, LTO-8, LTO-7 Tape-Technologie (auch im Mix-Betrieb)
- ☉ Basis-Modul: 3HE Rackmount-Modul mit 40 LTO-Slots und bis zu 3 LTO-Tape-Drives.
- ☉ Dual, redundante Netzteile inclusive (Hot-Swap).
- ☉ Erweiterung-Modul: 3HE Rackmount-Modul mit jeweils 40 LTO-Slots; netzteillose Erweiterung auf bis zu sechzehn (16) actiLib Kodiak 3416 Module.
- ☉ Mehr als 28PB* Kapazität in voller Ausbaustufe (48HE Rackmount).
- ☉ Bis zu 640 Slots für LTO-Medien.
- ☉ SAS 6G/12G oder FibreChannel 8Gb/s Schnittstellen.
- ☉ Kompatibel zu allen gängigen Backup-Software (z.B. Veritas BackupExec, Veeam, ARCserve, Acronis).
- ☉ Kompatibel mit allen gängigen Host Bus Adaptern, z.B. ATTO, HP, Dell, IBM, Broadcom, Microsemi.
- ☉ Verwaltung über RJ45 Management Port oder direkt über das OCP (Operator Control Panel).
- ☉ 36 Monate Gewährleistung inkl. Vorabaustausch auf Komponentenbasis (Fast Exchange Service).
- ☉ Optionaler Vor-Ort-Service bis zu 60 Monaten verfügbar.

actiLib Kodiak 3416 – Basis-Modul

Bereits das Basis-Modul hält herausragende Leistungsmerkmale bereit. Ausgestattet mit aktuellen LTO-9 Tape Drives werden auf 40 LTO-Slots eine Gesamtkapazität von mehr als 1PB* erreicht. Mit dem Einbau von bis zu drei LTO-Laufwerken werden dann bis zu 3TB pro Stunde, native aufgezeichnet.

actiLib Kodiak 3416 – Erweiterungsmodule

Bis zu fünfzehn (15) weitere Module lassen sich an einem Basis-Modul betreiben und stellen in der maximalen Ausbaustufe 640 LTO Slots und mehr als 28PB* Speicherkapazität zur Verfügung. Somit wächst die actiLib Kodiak 3416 LTO-Tape-Library mit und lässt sich den wachsenden Anforderungen flexibel anpassen.

Bereit für zukünftige LTO-Tape-Technologien

Neue LTO-Tape-Drive-Module lassen sich auch zu einem späteren Zeitpunkt problemlos in die actiLib Kodiak 3416 LTO-Tape-Library nachrüsten und sogar im Mixbetrieb mit unterschiedlichen LTO-Technologien betreiben.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Mit 13 Slots pro Höheneinheit bietet die actiLib Kodiak 3416 höchste Kapazität bei bester Raumausnutzung. Durch optimale Skalierbarkeit mit netzteillosten Erweiterungsmodulen ist die LTO-Tape-Library wirtschaftlich im laufenden Betrieb und zukünftige Investitionen sind mitwachsend, bedarfsorientiert planbar.

Service & Support inklusive

actiCare-Service steht für 36 Monate Garantie inkl. des bewährten Fast Exchange Service (Vorabaustausch defekter Komponenten) sowie die kostenfreie technische Unterstützung über Telefon, E-Mail und Internet in deutscher Sprache. Auf Wunsch sind actiCare Services bis zu 60 Monate – auch vor Ort – verfügbar.

* Kalkulation mit Datenkompression, Faktor 1:2,5

actiLib Kodiak 3416

LTO-Backup und -Archiv-System

Beginnend mit dem Basis-Modul (BTL) der actiLib Kodiak 3416 stehen bereits 40 Slots zur Aufnahme von LTO-Medien zur Verfügung. Die komplette Robotik für die Bestückung der eingebaute LTO-Tape-Drives sowie der zur einfachen und schnellen Inventarisierung nötige Barcode-Reader sind bereits eingebaut.

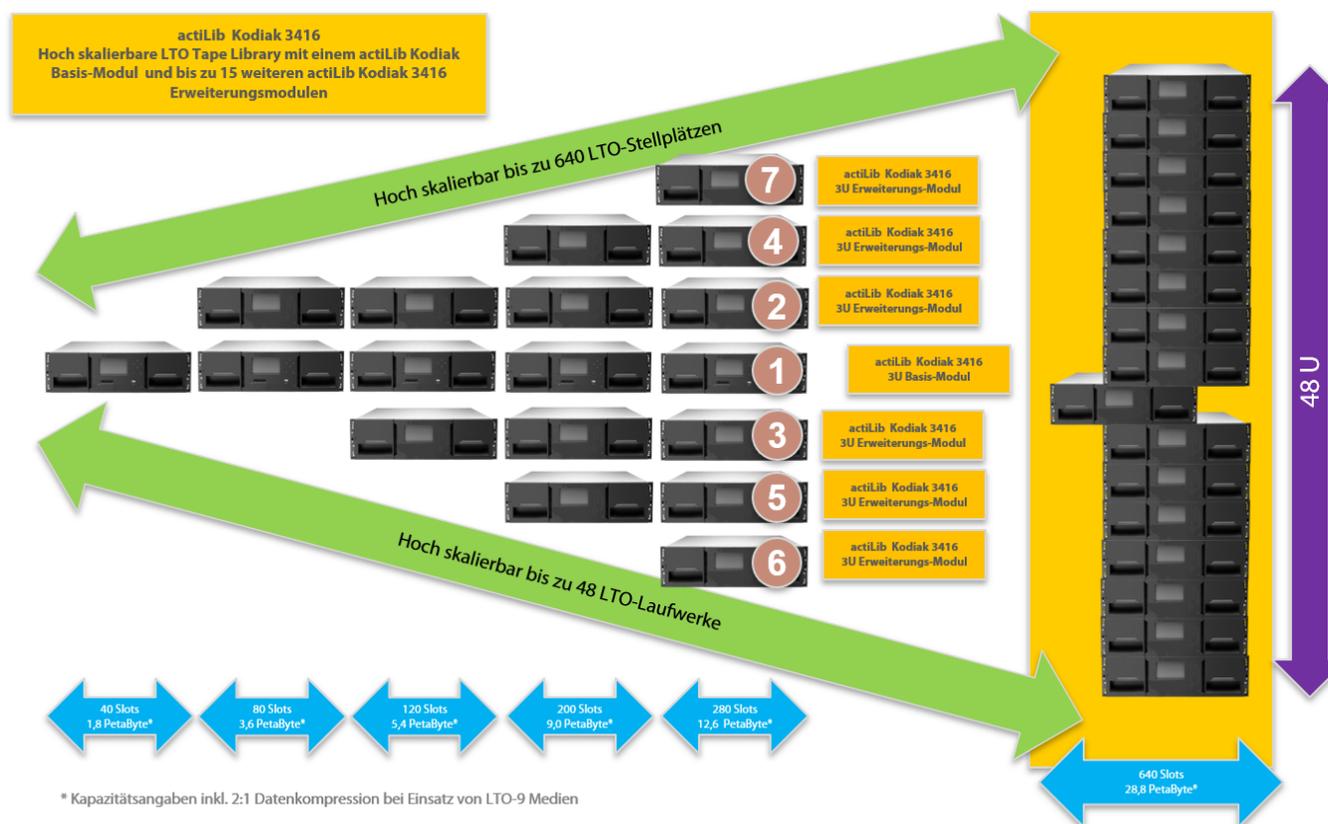
Die Erweiterung mit bis zu 15 (fünfzehn) actiLib Kodiak 3416 Erweiterungseinheiten (ETL) erfolgt durch Einbau ober- bzw. unterhalb des Basis-Moduls. Jede Erweiterungseinheit stellt weitere 40 Slots zur Verfügung und wird, soweit kein weiteres LTO-Tape-Drive eingesetzt wird, ohne Netzteile betrieben.



Jedes Modul verfügt über zwei herausnehmbare Magazine mit je 20 Slots für LTO-Medien, wobei per Modul fünf Slots als Mail-Slots für den selektiven Zugriff genutzt werden können.

Skalierbar bis zu 640 Slots auf 48HE

Als hoch skalierbare LTO Tape Library mit einem Basis-Modul und bis zu sechs Erweiterungsmodulen empfiehlt sich die actiLib Kodiak 3407 als optimale, mitwachsende LTO-Tape-Library für Mittelstandsanwendungen.



LTO Tape Drive Module – LTO-9, LTO-8, LTO-7

Je nach den Anforderungen der IT-Umgebung können bei der actiLib Kodiak 3416 per Modul bis zu drei LTO-Laufwerke eingesetzt werden.

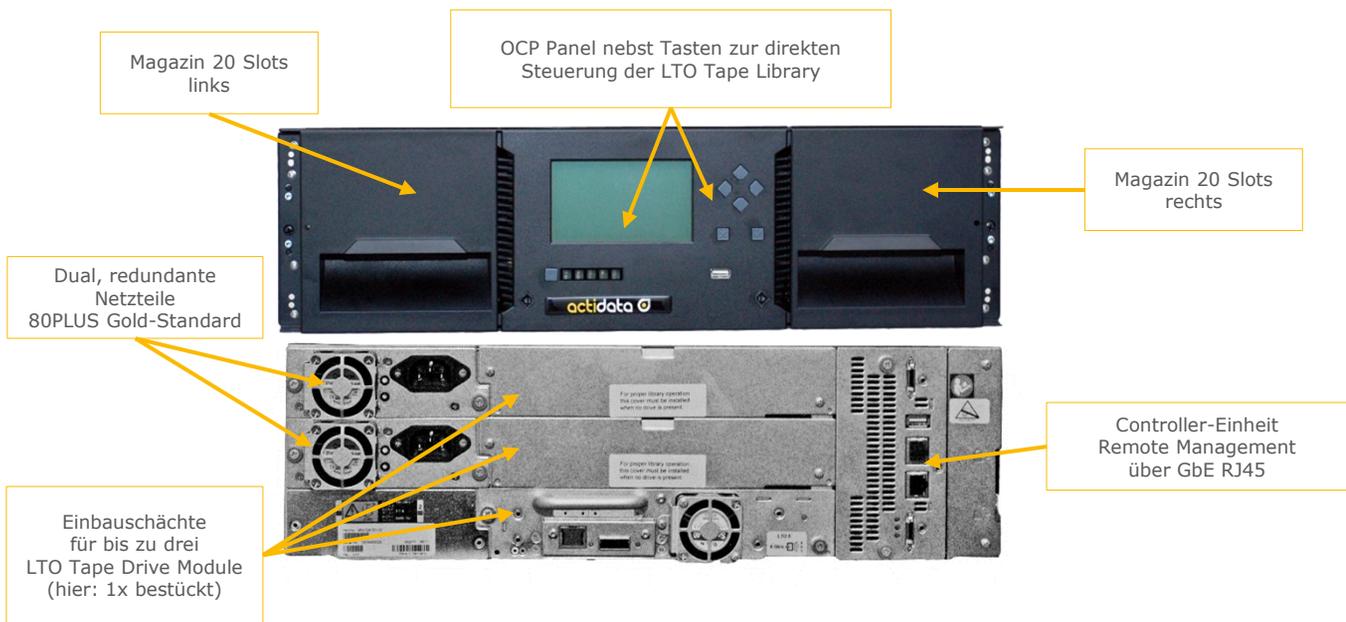
Technologie	LTO-7	LTO-8	LTO-9
Max. Kapazität per Medium native / DC*	6 TB / 15TB	12TB / 30TB (L8) 9TB / 22,5TB (M8)	18TB / 45TB
Max. Datentransferrate native / DC*	300 MB/s / 750 MB/s Dynamische Anpassung	300 MB/s / 750 MB/s Dynamische Anpassung	300 MB/s / 750 MB/s Dynamische Anpassung
Schnittstelle per LTO Tape Drive	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)

* DC= Datenkompression: 2,5:1

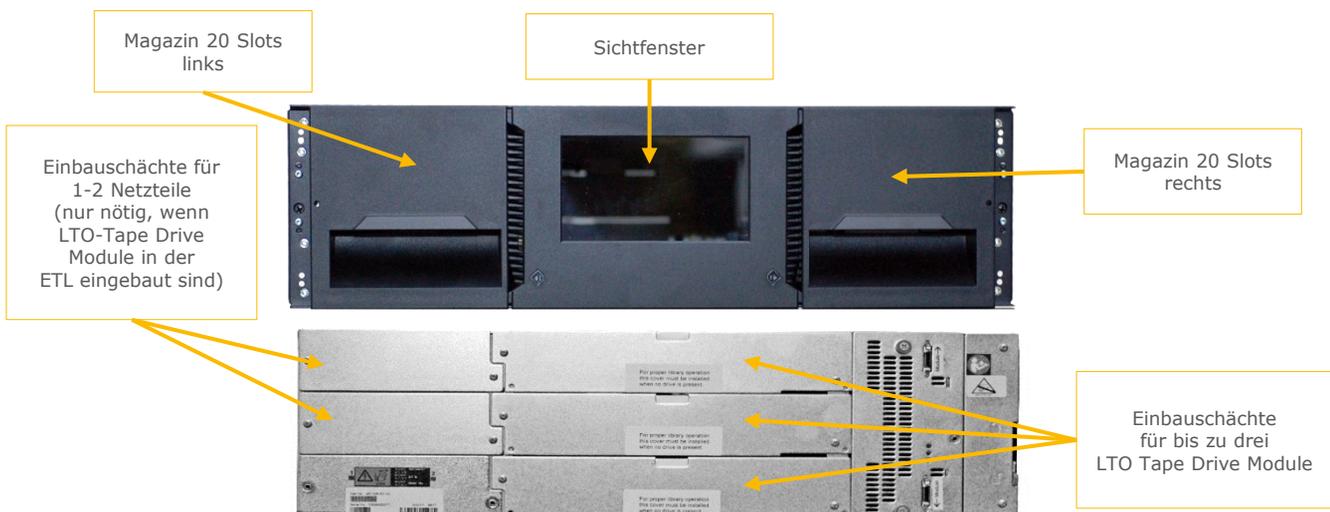
actiLib Kodiak 3416

Flexibel konfigurierbar – später erweiterbar

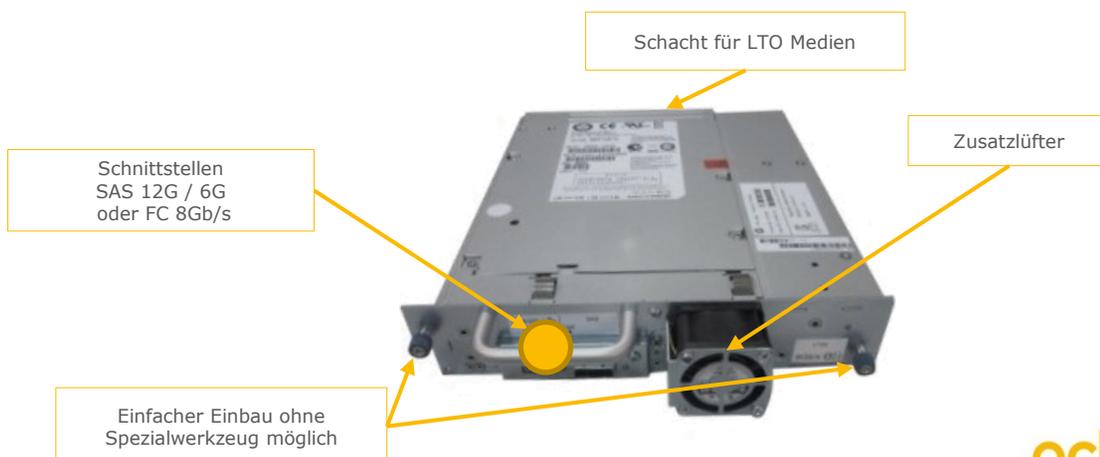
actiLib Kodiak 3416 – Basic Modul (BTL)



actiLib Kodiak 3416 – Erweiterungsmodul (ETL)



LTO Tape Drive Module für actiLib Tape Automation



actiLib Kodiak 3416

Technische Daten



Technische Daten	actiLib Kodiak 3416-BTL Basis-Modul (BTL)	actiLib Kodiak 3416-ETL Erweiterungsmodul (ETL)	actiLib Kodiak 3416 Volle Ausbaustufe
Formfaktor	3 HE – 19“ Rackmount	3 HE – 19“ Rackmount	48 HE – 19“ Rackmount
Anzahl LTO-Slots	40 Slots	40 Slots	640 Slots
Magazine (herausnehmbar)	2	2	32
Mailslots / Barcode-Reader	5 / 1	5 / 0	80 / 1
Anzahl LTO-Laufwerks-Module (HH – hot-swap)	1 - 3	0 – 3*	1 – 48*
Anzahl logischer Libraries (Partitionen)	1 – 48 (bis zur Anzahl der eingebauten Laufwerke)		
Netzteile (hot-swap, 80PLUS Gold)	2 – redundant	-*	2 – redundant*
Bedienfeld	OCP (Operator Control Panel) am Basismodul mit 12,2 cm (4“) Bildschirm (Monochrome)		
Remote Management	https-konfigurierbares RMI (Remote Management Interface), Benutzersprache einstellbar. Ansteuerung über RJ-45 (GbE), SMTP, SNMP		
Gewährleistung	3 Jahre Gewährleistung, inkl. Fast Exchange Service (Vorabaustausch auf Komponentenbasis) sowie optionale Service-Erweiterungen bis zu 60 Monate – auch vor Ort		
Initialisierungszeit	80 – 210 Sekunden (je nach Ausbaustufe)		
Durchschnittl. Zeit Medienwechsel	29 – 43 Sekunden (je nach Ausbaustufe)		
Inventarisierungszeit	ca. 50 Sekunden (per Modul)		
MSBF (MeanSwapBetweenFailure) MTBF (MeanTimeBetweenFailure)	2.000.000 Zyklen (Swaps) 125.000 Stunden		
Zertifizierungen	Unterstützung aller gängigen Backup-Software (z.B. Veritas BackupExec, Veeam, Acronis, IBM Storage Protect, Dell Networker, HP Data Protector, SEP, Commvault, Archiware) Produziert nach aktuellem ISO 9001, ISO 14001 Standards		
Data Encryption (optional)	KMIP Client Lizenz für KMIP Key Management Systeme (optional)		
Breite x Tiefe x Höhe	482 x 885 x 138 mm (3U)	482 x 885 x 138 mm (3U)	48 Höheneinheiten (48U)
Gewicht (System) (ca. je nach Ausstattung, min. - max.)	20 kg – 26 kg	18 kg – 25 kg	290 kg – 402 kg
Umgebungstemperatur Betrieb / Transport	15°C – 35°C (Änderung: <5°C/h) / -20°C – 50°C		
Rel. Luftfeuchte Betrieb / Transport	20% - 50% (empfohlen mit Änderung: <5%/h) / 5% - 80%		
Höhe Betrieb / Transport	3.000m / 12.000m		
Spannungsversorgung/ Leistungsaufnahme (typisch)	100-240V; 1,5/3,5A ca. 170W (mit 3x LTO)	100-240 V; 1,5/3,5A ca. 170W* (mit 3x LTO)	100-240V; je PSU 1,5/3,5A je nach Ausbaustufe
Leistungsdaten DC=Data Compression 2,5 : 1	actiLib Kodiak 3416-BTL	actiLib Kodiak 3416-ETL	actiLib Kodiak 3416 Volle Ausbaustufe
Kapazität LTO-7 native / DC	240TB / 600TB	240TB / 600TB	3,84PB / 9,60PB
Kapazität LTO-8 native / DC	480TB / 1200TB	480TB / 1200TB	7,68PB / 19,20PB
Kapazität LTO-9 native / DC	720TB / 1800TB	720TB / 1800TB	11,52PB / 28,80PB
Transfer max. LTO-7 native / DC	3,2TB/h / 8,1TB/h	Je nach eingebauten, zusätzlichen LTO Tape Drive Modulen	51,2TB/h / 128TB/h
Transfer max. LTO-8 native / DC	3,2TB/h / 8,1TB/h		51,2TB/h / 128TB/h
Transfer max. LTO-9 native / DC	3,2TB/h / 8,1TB/h		51,2TB/h / 128TB/h

* Hinweis zur Netzteil-Bestückung bei den actiLib Kodiak 3416 Erweiterungsmodulen:
Die Erweiterung des actiLib Kodiak 3407 Basis-Moduls mit bis zu 15 actiLib Kodiak 3416 Erweiterungsmodulen ist ohne zusätzliche Netzteile möglich. Ausschließlich bei Einbau mindestens eines LTO Tape Drive Moduls in ein Erweiterungsmodul sind dort ein oder zwei Netzteile (single oder redundant) einzubauen.

actidata Storage Systems GmbH
Wulfshofstr. 16, Indupark
D-44149 Dortmund
T: +49 (0) 2 31/96 36 32 - 0
E: info@actidata.com
I: www.actidata.com