actiLib Kodiak 3416
LTO-Tape Library

Die mitwachsende Mittelstands-Library mit neuester LTO-Technologie

Neu:

Jetzt auch mit Unterstützung von LTO-10 Full Height Tape Drives!

ULTRIUM LTO 10 ULTRIUM LTO 9 ULTRIUM LTO 8

Produkt-Highlights

- Mitwachsende, skalierbare LTO-Tape-Library mit LTO-9, LTO-8 (HH) sowie LTO-10, LTO-9 (FH) 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.
- Bis zu 64PB* Kapazität in voller Ausbaustufe (48HE Rackmount).
- Bis zu 640 Slots für LTO-Medien.
- SAS 6G/12G oder FibreChannel 8/32Gb/s Schnittstellen.
- Kompatibel zu allen gängigen Backup-Software (z.B. Veritas BackupExec, Veeam, ARCserve, Acronis, SEP, NovaStor).
- Kompatibel mit allen gängigen Host Bus Adaptern, z.B. ATTO, HP, Dell, IBM, Broadcom.
- Verwaltung über RJ45 Management Port oder direkt über das OCP (Operator Control Panel).
- 36 Monate Gewährleistung inkl. Vorabaustausch auf Komponenten-basis (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-10 Tape Drives werden auf 40 LTO-Slots eine Gesamtkapazität von bis zu 4PB* erreicht. Hierbei wird je mit einem LTO-10 Laufwerk eine Datentransferrate von bis zu 2,5TB* pro Stunde erreicht.

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 64PB* 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 netzteillosen 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 Gewährleistung 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

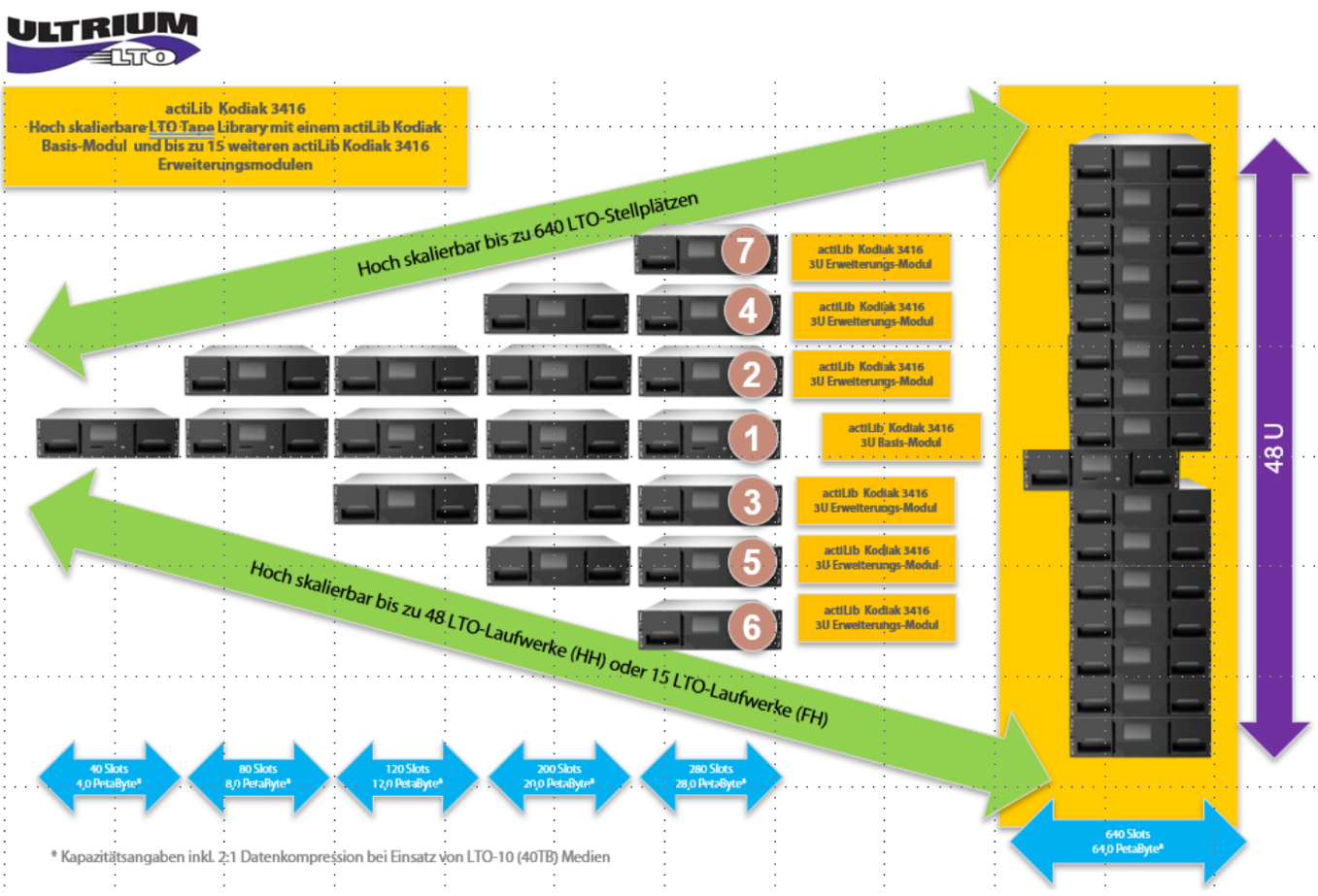
Beginnend mit dem Basis-Modul (BTL) der actiLib Kodiak 3416 stehen bereits 40 Slots zur Aufnahme von LTO-Medien zur Verfügung. Die komplette Robotik für die Bestückung der eingebaute LTO-Tape-Drives sowie der zur einfachen und schnellen Inventarisierung nötige Barcode-Reader sind bereits eingebaut.

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 15 Erweiterungsmodulen empfiehlt sich die actiLib Kodiak 3416 als optimale mitwachsende LTO-Tape-Library für Mittelstandsanwendungen.



LTO Tape Drive Module – LTO-10, LTO-9, LTO-8

Je nach den Anforderungen der IT-Umgebung können bei der actiLib Kodiak 3416 per Modul typischerweise zwei LTO-Laufwerke (jedoch max. 3x HH oder 1x FH plus 1x HH) eingesetzt werden.

Technologie	LTO-8 HH Half Height	LTO-9 HH Half Height	LTO-9 FH Full Height	LTO-10 FH Full Height
Max. Kapazität per Medium native / DC*	12TB / 30TB (L8) 9TB / 22,5TB (M8)	18TB / 45TB	18TB / 45TB	30TB / 75TB 40TB / 100TB
Max. Datentransferrate native / DC*	300 MB/s / 750 MB/s Dynamische Anpassung	300 MB/s / 750 MB/s Dynamische Anpassung	400 MB/s / 700 MB/s Dynamische Anpassung	400 MB/s / 1000 MB/s Dynamische Anpassung
Schnittstelle per LTO Tape Drive	2x SAS 6Gb/s (SFF8088) / 2x FC 8Gb/s (LC-Type)	2x SAS 12Gb/s (SFF8644) / 2x FC 8Gb/s (LC-Type)	2x SAS 12Gb/s (SFF8644) 2x FC 8Gb/s (LC-Type)	2x SAS 12Gb/s (SFF8644) 2x FC 32Gb/s (LC-Type)

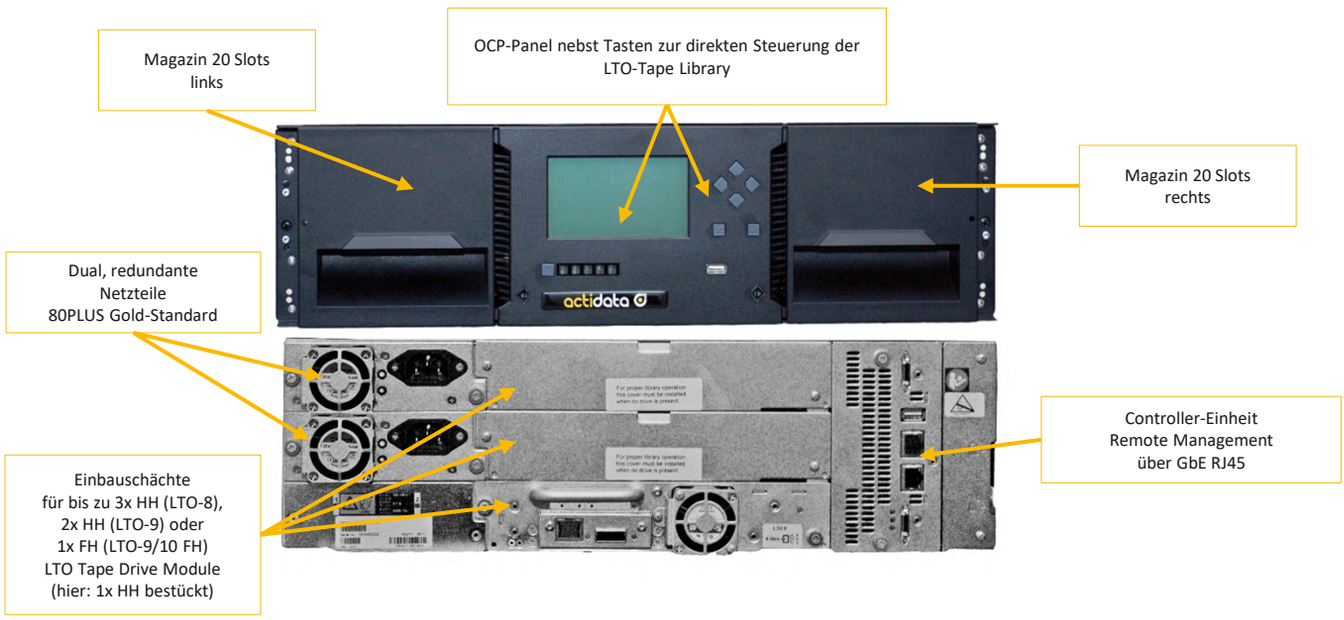
* DC= Datenkompression: 1:2,5

actiLib

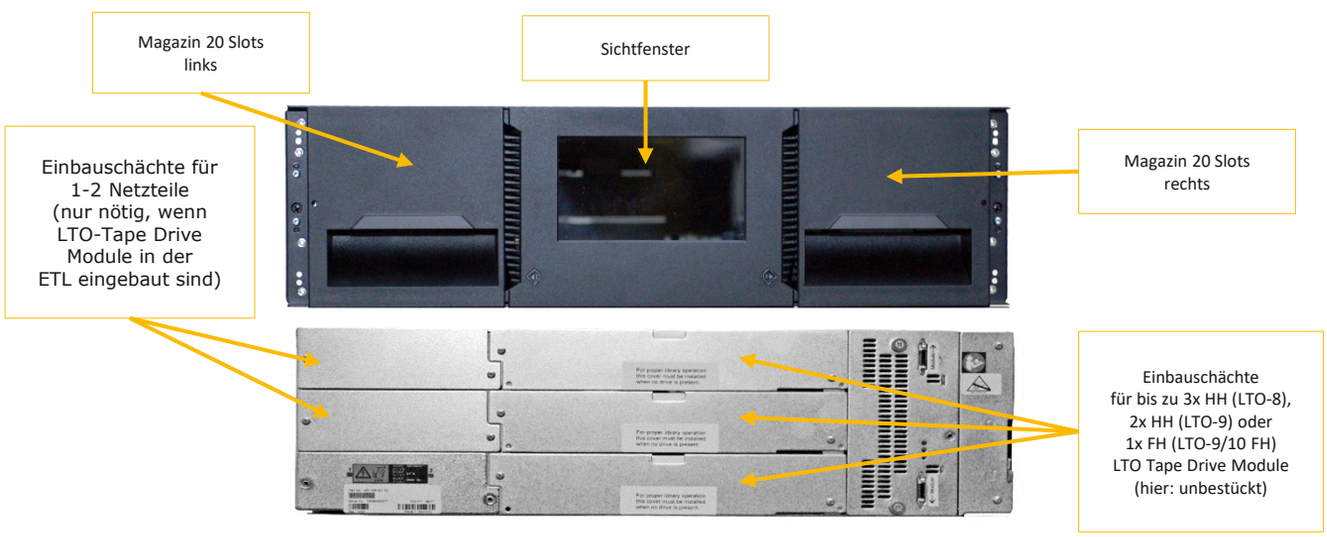
actiLib Kodiak 3416

Flexibel konfigurierbar – später erweiterbar

actiLib Kodiak 3416 – Basic Modul (BTL)



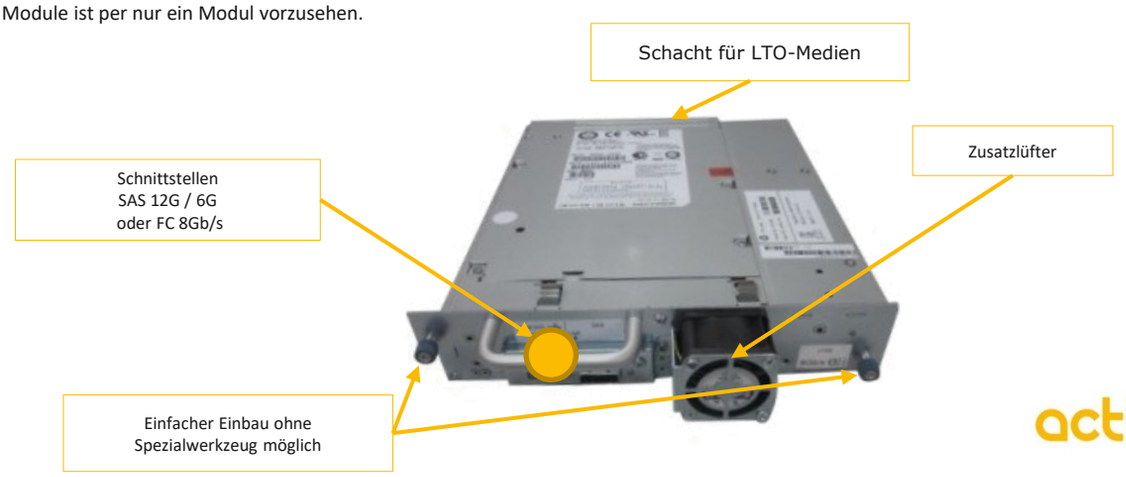
actiLib Kodiak 3416 – Erweiterungsmodul (ETL)



LTO Tape Drive Module für actiLib Tape Automation

(hier: Tape Drive Module in Half Height Bauform)

Hinweis: je 3U Basis-Modul bzw. 3U Erweiterungsmodul sind bei LTO-9 max. zwei HH-Tape Drive Module zugelassen. Bei Einsatz von LTO-10 FH-Tape Drive Module ist per nur ein Modul vorzusehen.



actidata
We care about data

actiLib

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 = Half Height / FH = Full Height)	2x HH (LTO-9) / 3x HH (LTO-8) oder 1x FH	2x HH (LTO-9) / 3x HH (LTO-8) oder 1x FH*	up to 48x HH (LTO-8) up to 16x FH*
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 Komponenten-basis) 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, SEP, Archiware, NovaStor) 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	LTO-8: 15°C – 35°C (Änderung <5°C/h) LTO-9/10: 15°C – 23°C (Änderung <5°C/h) / -30°C – 60°C		
Rel. Luftfeuchte Betrieb / Transport	LTO-8: 20% - 50% nicht kondensierend (Änderung <5%/h) LTO-9/10: 20% - 50% nicht kondensierend (Änderung <5%/h) / 20% - 80% nicht kondensierend		
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)	je nach Ausbaustufe

Leistungsdaten DC=Data Compression 2,5 : 1	actiLib Kodiak 3416 Basic Modul (BTL)	actiLib Kodiak 3416 Erweiterungsmodul (ETL)	actiLib Kodiak 3416 Volle Ausbaustufe
Ca. Kapazität LTO-8 HH native / DC Ca. Kapazität LTO-9 HH native / DC Ca. Kapazität LTO-10 FH native / DC	480TB / 1200TB 720TB / 1800TB 1600TB / 4000TB	480TB / 1200TB 720TB / 1800TB 1600TB / 4000TB	7,68PB / 19,20PB 11,52PB / 28,80PB 25,6PB / 64,0PB

* Hinweis zur Netzteil-Bestückung bei den actiLib Kodiak 3416 Erweiterungsmodulen:
Die Erweiterung des actiLib Kodiak 3416 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
Schlossstr. 32a
D-45711 Datteln-Horneburg
T: +49 (0) 23 63/56 775 – 0
E: info@actidata.com
I: www.actidata.com

actidata
We care about data

© actidata Storage Systems GmbH, alle Rechte und Änderungen vorbehalten – doc2026-03-04

actiLib