

TANDBERG DATA 
Securing your Information

00 800 8263 2374 (00 800 TANDBERG)
salesemea@tandbergdata.com
www.tandbergdata.com

Product Catalog

Smarter Storage for Smarter Businesses



Securing Your Data

Tandberg Data ist einer der weltweit führenden Anbieter und Hersteller von Datensicherungslösungen. Das Unternehmen bietet ein umfangreiches Sortiment von Sekundärspeicher-Produkten, angefangen von festplattenbasierten Systemen, wie RDX® QuikStor™ und Tandberg DiskStor™, bis hin zu Autoloadern wie StorageLoader und den Tape Libraries der StorageLibrary Serie. Ergänzt wird dieses Angebot durch Bandlaufwerke auf Basis der Technologieplattformen LTO™, SLR™, und VXA® sowie Datenmedien. Tandberg Data Lösungen werden durch Softwareprodukte unterstützt, die sich durch Stabilität und leichte Handhabung auszeichnen: Ein Beispiel dafür ist RDX FileKeeper, die unkomplizierte Backup-Software für RDX QuikStor zum kontinuierlichen Datenschutz.

Für alle Lösungen steht das weltweite Garantie- und Support-Netzwerk zur Verfügung, das für seine überragenden Servicelevel auf der ganzen Welt Anerkennung findet. Neben den Standardgarantien und Supportleistungen sind es vor allem die Erweiterungsoptionen zum Vor-Ort-Service, die Tandberg Data Kunden zusätzliche Sicherheit geben.

Tandberg Data Produkte sind kompatibel zu allen verbreiteten Betriebssystemen und Software-Applikationen und daher prädestiniert für die erfolgreiche Integration und den Betrieb in heterogenen Speicherumgebungen. Alle Lösungen sind speziell für die Bedürfnisse vor allem kleiner und mittelgroßer Unternehmen und deren stetig wachsenden Speicherbedarf konzipiert und gewährleisten durch Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit und Rückwärtskompatibilität einen kosteneffektiven Einsatz und langfristigen Investitionsschutz.

Vom Einstiegsbereich bis zum Mittelstand

Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) stehen heute vor einer immer größer werdenden Herausforderung—dem Schutz ihrer Daten mit begrenzten IT-Ressourcen und begrenzten IT-Budgets. Wie jüngste Forschungsergebnisse belegen, verzeichnen KMUs einen durchschnittlichen Datenzuwachs von 60 Prozent pro Jahr, wobei bei mehr als 70 Prozent dieser Unternehmen die Daten nicht mehr auf ein einzelnes Band passen.

In den letzten Jahren waren wir Zeuge gravierender Sicherheitsverletzungen und Datenverluste von Unternehmen bei ihrem Bestreben, die ihnen anvertrauten personen- und geschäftsbezogenen Daten zu sichern. Die daraus resultierenden Schäden für Einzelpersonen und Organisationen waren immens.

Die Backup- und Datenschutz-Lösungen von Tandberg Data sind dafür konzipiert, die wachsenden Storage-Anforderungen von kleinen und mittleren Unternehmen zu erfüllen. Aufgrund ihrer hohen Skalierbarkeit, Verlässlichkeit und Rückwärtskompatibilität garantieren sie einen langfristigen Investitionsschutz und niedrige Betriebskosten. Das Angebot von Tandberg Data bietet Lösungen speziell für jedes Marktsegment.

inhalt

- 02 WECHSELPLATTEN
- 04 DISK-BASSIERTES BACKUP
- 06 TAPE AUTOMATION
- 12 STAND ALONE DRIVES
- 14 MEDIEN
- 16 SERVICE



Removable Disk

RDX® QuikStor™

ENDLICH INTELLIGENTES SPEICHERN

Explosionsartiges Wachstum unternehmenskritischer Daten zusammen mit immer höheren gesetzlichen Ansprüchen an Datensicherung und –aufbewahrung haben zu einem hohen Bedarf an sicheren, zuverlässigen und robusten Datensicherungs-lösungen geführt, die portabel und erschwinglich sind.

Tandberg Datas RDX QuikStor ist ein Wechselplattensystem und bietet eine robuste, zuverlässige und bequeme Storage-Lösung für Backup, Archivierung, Datenaustausch und Disaster Recovery. Es kombiniert das Beste zweier Welten—Komfort, Portabilität, Lebensdauer, geringe Kosten des Bandes einerseits und Geschwindigkeit, wahlfreier Zugriff und Zuverlässigkeit der Festplatte andererseits. So werden die Bedürfnisse professioneller Anwender und kleinerer Unternehmen optimal erfüllt.

Die RDX FileKeeper Software ist für besonders unkomplizierte Handhabung konzipiert und unter anderem mit einer Continuous Data Protection (CDP)-Funktion ausgestattet. Das RDX QuikStor besticht durch seine hohe Leistung mit einer Transferrate von bis zu 162 GB/Std. und ist in den Größen 80 GB, 160 GB, 320 GB und 500 GB erhältlich. RDX Medien werden im wahlfreien Zugriff beschrieben, somit können dort abgespeicherte Dateien blitzschnell und ohne zeitaufwändige sequentielle Suche zurückgeholt werden. Einzelne Dateien oder auch ganze Verzeichnis- oder Festplatteninhalte sind so innerhalb von Sekunden—statt Stunden—wieder hergestellt.



Vorteile von RDX QuikStor™

LEICHTE HANDHABUNG

Sichern Sie Dateien per „Drag und Drop“ auf das RDX. Einfacher Tausch der Cartridge für schnelle und vollständige Backups. Installation per „Plug und Play“, als internes oder externes Laufwerk.

CONTINUOUS DATA PROTECTION (CDP)

Die RDX FileKeeper Software ist für besonders unkomplizierte Handhabung konzipiert und unter anderem mit einer Continuous Data Protection (CDP)-Funktion ausgestattet. Dadurch wird die kontinuierliche und automatisierte Sicherung von System- und Anwendungsdaten insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) vereinfacht.

KOSTENEFFEKTIV UND ZUKUNFTSSICHER

Im Vergleich zu Einstiegs-Bandlösungen ist die Anfangsinvestition beim RDX minimal. Laufwerk und Cartridges sind haltbarer als bei Bandlösungen, das resultiert in geringeren TCO. Eine kosteneffektive Lösung für Home-Office und Abteilungen.

SCHNELLERER ZUGRIFF UND DATENSICHERUNG

Hohe Performance mit schnellen Zugriffen und hohen Übertragungsraten, bis zu 162 GB/Std. Backup und nahezu sofortiger Zugriff auf Dateien.

ROBUST UND BELASTBAR

Die Cartridges halten über 10 Jahre, sind robust und stoßgeschützt konstruiert und gegen elektrostatische Entladungen besonders geschützt.



RDX QUIKSTOR LAUFWERKSDATEN

MODELL	INTERN	EXTERN
Kapazität—GB	80, 160, 320, 500	80, 160, 320, 500
Transferrate—MB/Sek	25–45	25–30
Interface	S-ATA, USB 2.0	USB 2.0
Medien—GB	80, 160, 320, 500	80, 160, 320, 500

RDX QUIKSTOR MEDIENDATEN

MODELL	MAX. KAPAZITÄT—GB	DATEN TRANSFER RATE—MB/SEK
RDX 80GB	80	35
RDX 160GB	160	45
RDX 320GB	320	45
RDX 500GB	500	45

Disk-basierte Backup

DPS1000 Serie™

VIRTUAL TAPE LIBRARIES

Backup-Fenster werden kleiner und die schnelle Wiederherstellung von Dateien ist heute wichtiger als je zuvor. Durch den Einsatz von hochperformantem, kostengünstigem Plattenspeicher zur Emulation einer traditionellen Tape-Bibliothek optimiert die DPS1000 Serie die Leistungsfähigkeit der Datenverwaltung, wobei der Datenzugriff nahezu unmittelbar erfolgt und sich die Backup- und Wiederherstellungszeiten dadurch eindrucksvoll reduzieren.

Die herausragenden Merkmale der DPS1000 Serie—intuitives Management, sichere, nahtlose Integration und Skalierbarkeit—sind in dieser Form bis jetzt in Virtual Tape Libraries und Disk-to-Disk-Lösungen nicht anzutreffen. Das System kann mit optionalen Disk-Arrays (DPS Expansion Module) erweitert werden, um zusätzliche Speicherkapazität verfügbar zu machen. Die DPS1000 Serie kann zusammen mit einem Bandlaufwerk für konsolidierte Off-Site-Backups, Langzeitarchivierung und Disaster Recovery eingesetzt werden.



Vorteile der DPS1000 Serie

SICHER UND GEMEINSAM NUTZBAR INNERHALB DER GESAMTEN BACKUP-UMGEBUNG

Die Tandberg DPS1000 Serie erlaubt die schnelle und kosteneffektive Sicherung von bis zu 100 einzelnen Systemen. Jedes System kann eine andere Backup-Applikation verwenden—es gibt keine Zugriffskonflikte, da das DPS1000 für jedes Hostsystem eine eindeutige und sichere Verbindung zur Virtual Library erzeugt. Diese Isolierung von Daten erleichtert die Einhaltung von Datenschutzbestimmungen hinsichtlich der Überwachung und Trennung gespeicherter Daten.

NAHTLOSE INTEGRATION

Innerhalb des Netzwerks wird die DPS1000 Serie einfach über ein vorhandenes Ethernet-Netzwerk installiert und konfiguriert, wobei die aktuelle Backup-Applikation per “plug-n-play” genutzt werden kann. Die im Unternehmen geltenden Backup-Regeln und -Zeitfenster können dabei ohne Beeinträchtigung befolgt werden.

LEISTUNGSMERKMALE DER DPS1000 SERIE

Automatisches Finden, Verbinden und Darstellen einer eindeutigen Virtual Library je Hostsystem	Erleichtert die Einhaltung von Datenschutzbestimmungen: unterstützt die Überwachung und Trennung gespeicherter Daten
Dynamisches web-basiertes Management: einfache Hilfe zu den meisten gängigen Funktionen	Kompatibel mit führender Backup-Software: Änderung der bestehenden Backup-Grundsätze ist nicht erforderlich
Nahtlose Integration in eine Tape Library ohne zusätzliche Agenten oder Lizenzkosten	Erhält direkte Mappings zwischen Host und der virtuellen Library, selbst wenn der Host offline ist.
Unterstützt dynamische Datenreduzierung: erhöht den effektiv zur Verfügung stehenden Speicher um das bis zu Zehnfache	Wächst mit den Anforderungen Ihres Unternehmens durch den Einsatz zusätzlicher Expansionsmodule

INTEGRIERTE, DIREKTE UNTERSTÜTZUNG EINES PHYSIKALISCHEN BANDLAUFWERKS

Die DPS1000 Serie kann nahtlos in eine Tape-Library integriert werden, ohne dass separate Agenten erforderlich sind oder zusätzliche Lizenzkosten entstehen. Das System nutzt integrierte Backup-Zeitfenster auf Basis bestehender Richtlinien und verbessert damit die Effizienz von Bandoperationen entscheidend, ohne dass die Leistung des Backup-Servers dadurch eingeschränkt wird.

GARANTIE UND SUPPORT

Die Tandberg DPS1000 Serie wird standardmäßig mit 1 Jahr Vor-Ort-Service (5x8xNBD) und 3 Jahren Garantie geliefert.

SPEZIFIKATIONEN DER DPS1000 SERIE

MODELL	DPS1100	DPS1200
Kapazität	2,25TB	5,25TB
Anzahl der Laufwerke	4	8
RAID-Konfiguration	RAID 5	RAID 5
Form-Faktor	1U	2U
Ext. Datenports (iSCSI)	2 x Gb Ethernet	2 x Gb Ethernet
Hostverbindungen (max. / gleichzeitig)	100 / 32	100 / 64
DPS Expansion Module	4,5TB (je Array)	4,5TB (je Array)

Tape Automation

StorageLoader LTO™

ZUVERLÄSSIGE AUTOMATION ZUM UNSCHLAGBAREN PREIS

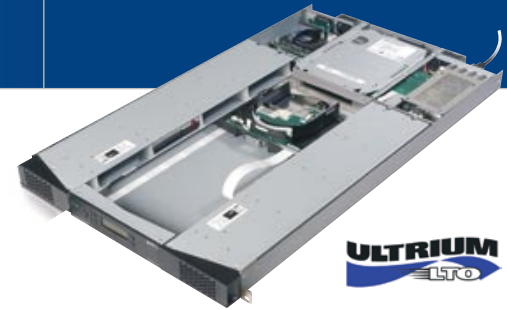
Der Tandberg StorageLoader LTO™ bietet ein einzigartiges System zum Laden der Cartridges mit zwei entnehmbaren 4-Slot Magazinen, also insgesamt 8 Cartridges in einem formschönen 1 HE Gehäuse.

Jedes Magazin kann über das LCD Bedienfeld ausgeworfen werden und selbst im Falle eines Stromverlustes können die Magazine über ein "Emergency Eject" System entnommen werden.

Die Barcodes an den 8 Daten-Cartridges (oder 7 plus Reinigungsband) vereinfachen Backups und deren Verwaltung. Zur Vereinfachung von Notfallplänen sind magazinweises Laden und Lagern der Cartridges außerhalb des Gebäudes einfach und sicher durchzuführen. Der Komfort und der reduzierte Administrationsaufwand einer automatisierten Lösung und ausgezeichnete Leistungsmerkmale zum kleinen Preis machen den Tandberg StorageLoader LTO zur ersten Wahl für kleinere und mittelgroße Unternehmen, die Ihre Datensicherung von Einzelaufwerken auf automatisierte Lösungen umstellen wollen.

Der Tandberg StorageLoader LTO wird mit Barcode-Leser, Rack Kit, Remote Management und Symantec Backup Exec QuickStart Software ausgeliefert und hat 3 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vorab-Austausch-Service auf Komponenten.

Tandberg LTO Automationslösungen sind mit allen Standard LTO Medien auf dem Markt kompatibel. Um ein Maximum an Zuverlässigkeit zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung von Tandberg LTO Daten Cartridges.



Vorzüge des StorageLoader LTO™

KAPAZITÄT UND PERFORMANCE

Dem LTO Standard entsprechende Laufwerke bieten hohe Kapazität und Performance und so entwickelt sich auch der StorageLoader LTO weiter entlang der LTO Produkt-Roadmap.

LEICHTE HANDHABUNG

Entnehmbare Magazine, Remote Web Management und ein leicht bedienbares LCD Interface für die Systemüberwachung. Magazinweises Entladen und Lagerung “off-site”—Kein Problem!

SPEICHERDICHTE

Das formschöne Gehäuse wurde entwickelt um kostbaren Platz im Serverraum zu sparen und bietet mit zwei herausnehmbaren 4-fach Magazinen—mit insgesamt 8 Cartridges—eine Gesamtkapazität von bis zu 12,8* TB.

ZUVERLÄSSIGKEIT

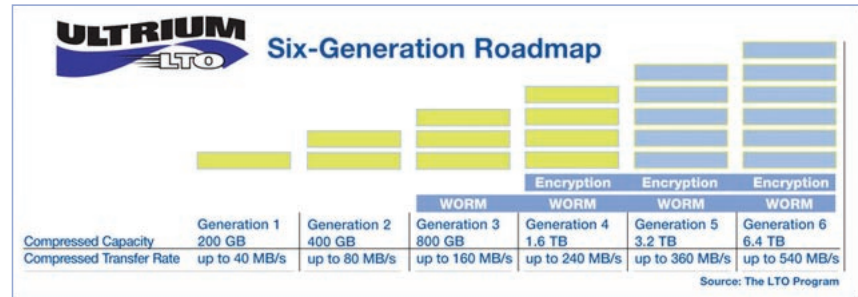
Die vereinfachte Robotik und Lademechanik, kombiniert mit einer soliden Metallkonstruktion und vom Kunden austauschbaren Einheiten sorgen für minimierte Ausfallzeiten und reduzieren die Gesamtkosten (TCO).



StorageLoader LTO-4

MEDIEN KOMPATIBILITÄT

BANDFORMAT	LTO-1	LTO-2	LTO-3	LTO-4
LTO-1 Ultrium	L/S	L/S	L	
LTO-2 Ultrium		L/S	L/S	L
LTO-3 Ultrium			L/S	L/S
LTO-4 Ultrium				L/S



STORAGELOADER LTO SPEZIFIKATIONEN

MODELL	LTO-2	LTO-3	LTO-4
Kapazität	1.6TB / 3.2TB	3.2TB / 6.4TB	6.4TB/12.8TB
Transferrate—MB/Sek*	24 / 48*	60 / 120*	80 / 160*
Form Faktor	1U	1U	1U
Anzahl Cartridges	8	8	8
Interface	LVD SCSI	LVD SCSI	LVD SCSI, SAS
Medien	LTO-2	LTO-3	LTO-4

* bei 2:1 Datenkompression

StorageLibrary T24

DER ENTRY-LEVEL STANDARD FÜR LTO4 BAND-AUTOMATION

Die Tandberg StorageLibrary T24 ist ideal geeignet für Unternehmen oder Abteilungen, die auf der Suche nach einer kosteneffektiven Speicherlösung mit dem richtigen Mix aus Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit sind.

Die Tandberg StorageLibrary T24 bietet herausragende Leistungen für IT Abteilungen, die Kapazitäten bis zu 38,4 TB* benötigen. Die StorageLibrary T24 unterstützt ein Laufwerk voller oder zwei halber Bauhöhe und kann mit LTO-3 oder LTO-4 SCSI, SAS oder FC Laufwerken ausgestattet werden. Das „Performance on Demand“ (POD) Feature erlaubt es Anwendern, Laufwerke hinzuzufügen oder gegen modernere auszutauschen und somit die Leistung der Library bei Bedarf zu erhöhen.

Die StorageLibrary T24 verfügt über eine Reihe von Management- und Wartungsfunktionen zur leichteren Handhabung und Verringerung von Ausfallzeiten. Mit dem browsergestützten Remote Management Interface können Administratoren die StorageLibrary T24 via Internet leicht von jedem Ort der Welt aus überwachen, kontrollieren, konfigurieren und diagnostizieren.

Die StorageLibrary T24 wird mit einem Jahr Vorab-Austausch-Service (auf Komponenten-Ebene) und 3 Jahren Garantie ausgeliefert.

Tandberg LTO Automationslösungen sind mit allen Standard LTO Medien auf dem Markt kompatibel. Um ein Maximum an Zuverlässigkeit zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung von Tandberg LTO Daten Cartridges.



Vorzüge der StorageLibrary T24

VIELE LAUFWERKS-KONFIGURATIONEN

Unterstützt ein Laufwerk voller Bauhöhe oder zwei halbhohe Laufwerke und ist verfügbar mit SCSI, SAS oder FC Bandlaufwerken.

VOLLE SKALIERBARKEIT

Grundeinheit mit ein (oder zwei) 12-Cartridge-Magazinen, inklusive Import/Export Port und skalierbar bis zum 24-Cartridge System durch Hinzufügen des zweiten Magazins. Einfache und preiswerte Verdoppelung der Performance durch Ergänzung eines zweiten LTO Half Height Laufwerks, selbst in eingebautem Zustand.

BESSERE PERFORMANCE

Bietet von 19,2 bis zu 38,4 TB* Kapazität bei Transferraten von bis zu 1,7 TB/Std*.

BENUTZERFREUNDLICH

Intuitiv verwendbares, benutzerfreundliches LCD Interface für Konfiguration, Status Kontrolle, Diagnose und Hilfefunktion.

ADI SUPPORT

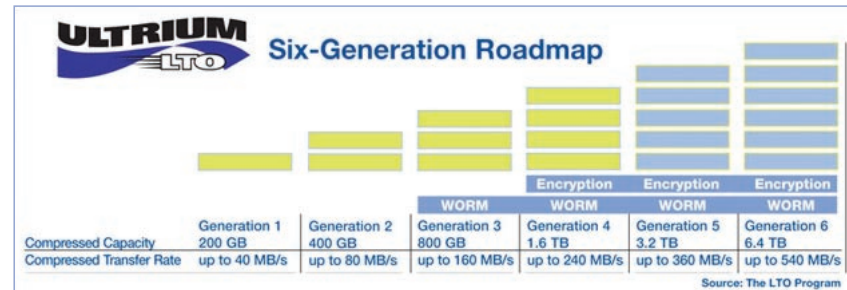
Unterstützung des Automation/Drive Interface (ADI), das Kosten reduziert und die Zuverlässigkeit der Automation erhöht.

DURCH ANWENDER ERWEITERBAR

“Capacity on Demand“ (COD) ermöglicht bei Bedarf eine kinderleichte Erhöhung der Kapazität von 12 auf 24 Slots; Laufwerke können ergänzt oder durch schnellere ersetzt werden.

MEDIEN KOMPATIBILITÄT

BAND-FORMAT	LTO-2	LTO-3	LTO-4
LTO Ultrium 1	L/S	L	
LTO Ultrium 2	L/S	L/S	L
LTO Ultrium 3		L/S	L/S
LTO Ultrium 4			L/S



TANDBERG STORAGE LIBRARY T24 SPEZIFIKATIONEN

MODEL	LTO-3 HH	LTO-4 HH	LTO-3 FH	LTO-4 FH
Max. Kapazität—TB (Native / Kompr.*)	9.6 / 19.2*	19.2 / 38.4*	9.6 / 19.2*	19.2 / 38.4*
Max. Transferrate—MB/ Sek* (Native / Kompr.*)	120 / 240*	240 / 480**	80 / 160*	120 / 240*
Form Faktor	2HE	2HE	2HE	2HE
Anzahl Laufwerke	2	2	1	1
Anzahl Slots	12 oder 24	12 oder 24	12 oder 24	12 oder 24
Interface	LVD SCSI	LVD SCSI, SAS	LVD SCSI, FC	LVD SCSI, FC

* bei 2:1 Datenkompression

StorageLibrary T40+ Serie

DIE WIRKLICH FLEXIBLE ENTERPRISE-SPEICHERLÖSUNG

Die Tape Libraries der Tandberg StorageLibrary™-Familie—T40+, T80+ und T120+—sind professionelle Backup- und Datensicherungs-lösungen, die maximale Leistung und skalierbare Kapazitäten bis zu 182,4 TB bieten*. Mit einem großen Angebot von Laufwerken, Speicherkapazitäten und SCSI-, SAS- und FC-Konfigurationen kann diese Lösung flexibel auf die unterschiedlichsten Kundenbedürfnisse abgestimmt werden.

Bei der Entwicklung der StorageLibrary T40+ Serie stand der Gedanke im Vordergrund, durch Vielseitigkeit und Flexibilität ein Maximum von Erweiterungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Szenarien zu bieten— und damit den größtmöglichen Investitionsschutz. Die Produkte dieser Serie eignen sich gleichermaßen für Kunden, die sich auf wachsende Datenmengen einstellen wollen oder ein Upgrade auf die nächste Generation von LTO™-Laufwerken planen, sowie für Speicherkonsolidierungen oder die Integration in eine SAN-Lösung. Die Tandberg StorageLibrary T40+ Serie steht für:

- **Flexiblen Mix von SCSI-, SAS- und Fibre-Channel-Bandlaufwerken in einer Library mithilfe des ADI-Interface**
- **Flexiblen Einsatz von Medien mit einfachem Cartridge-Management**
- **Flexiblen Betrieb durch integriertes Partitioning, das Anwendern ermöglicht ihre Tape Libraries virtuell zu vervierfachen**

Die StorageLibrary T40+, T80+ und T120+ werden standardmäßig mit einem Jahr Vorab-Austauschservice sowie 3 Jahren Garantie und Support geliefert.

Tandberg LTO Bandautomationslösungen sind mit Standard-LTO-Medien aller Hersteller kompatibel. Um ein Maximum an Zuverlässigkeit zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung von Tandberg LTO-Daten-Cartridges.



MEDIEN KOMPATIBILITÄT

BANDFORMAT	LTO-3	LTO-4
LTO Ultrium 1	L	
LTO Ultrium 2	L/S	L
LTO Ultrium 3	L/S	L/S
LTO Ultrium 4	L/S	L/S

Vorteile der StorageLibrary T40+ Serie

KOSTENGÜNSTIG

Mit einem Preis in der Größenordnung heutiger Autoloader für die Basiskonfiguration haben Anwender mit der Tandberg StorageLibrary T40+ Zugang zu einer echten Enterprise-Lösung zu Einstiegskosten.

ERFÜLLT BACKUP-FENSTER

Die StorageLibrary T40+ unterstützt zwei Laufwerke voller Bauhöhe oder vier Laufwerke halber Bauhöhe und ist wahlweise mit verschiedenen LTO-3- oder LTO-4-SCSI-, SAS- oder 4Gb-FC-Bandlaufwerken erhältlich. Die StorageLibrary T80+ unterstützt vier Laufwerke voller Bauhöhe oder acht Laufwerke halber Bauhöhe und ist wahlweise mit verschiedenen LTO-3- oder LTO-4-SCSI-, SAS- oder 4Gb-FC-Bandlaufwerken erhältlich. Die StorageLibrary T120+ unterstützt sechs Laufwerke voller Bauhöhe oder zwölf Laufwerke halber Bauhöhe und ist wahlweise mit verschiedenen LTO-3- oder LTO-4-SCSI-, SAS- oder 4Gb-FC-Bandlaufwerken erhältlich.

Dank 'Performance on Demand' (POD) können Anwender Laufwerke ergänzen oder auf die nächste Technologiegeneration nachrüsten und die Leistungsfähigkeit ihrer Library im Bedarfsfall erweitern.

VERWALTUNG VON EXPONENTIELLEM DATENZUWACHS

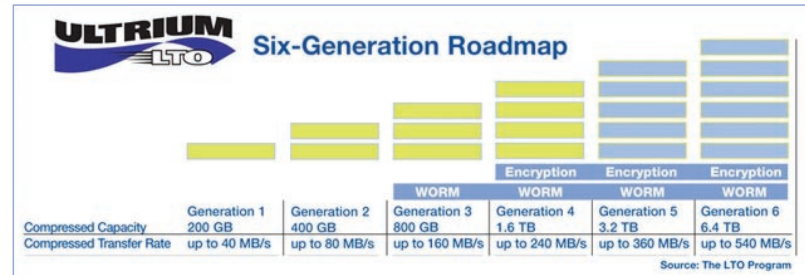
Die StorageLibrary T40+ Serie erlaubt eine Skalierung auf bis zu 40 Magazinplätze in einem Rackgehäuse mit 4 HE und ist damit eine der Libraries mit der höchsten Dichte in der Branche. Die Grundkapazität von 24 Magazinplätzen lässt sich durch 'Capacity

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten sind unter www.tandbergdata.com dargestellt

on Demand' auf bis zu 40 Slots erweitern. Wenn mehrere 4-HE-Einheiten gestapelt werden, lässt sich die T40+ Serie auf bis zu 114 Slots auf 12 HE erweitern.

ENTERPRISE-MANAGEMENT

Die StorageLibrary T40+ Serie verfügt über ein benutzerfreundliches Interface und ist standardmäßig mit integriertem Barcodeleser, Remote Management, Export/Import-Slot, durch den Kunden austauschbare Komponenten, Hot-Swap-Laufwerken, akustischem Alarm und Echtzeituhr ausgestattet.



TANDBERG STORAGE LIBRARY SPEZIFIKATIONEN

MODELL	LTO-3 FH	LTO-4 FH	LTO-4 HH
Max Kapazität – TB (Native / Kompr*)	30.8 / 61.6*	61.6 / 123.3*	61.6 / 123.3*
Transferrate – MB/Sek*	1.1 / 2.2 TB/Std*	1.7 / 3.5 TB/Std**	3.5 / 6.9 TB/Std**
Anzahl Laufwerke	4	4	8
Anzahl Slots	24, 40 oder 77	24, 40 oder 77	24, 40 oder 77
Interface	LVD SCSI	LVD SCSI, FC	LVD SCSI, SAS

* bei 2:1 Datenkompression

Band-Laufwerke

LTO™ Band-Laufwerke

KOSTENEFFEKTIVE LÖSUNG, DIE ZU ALL IHREN BACKUP- UND ARCHIVIERUNGSANFORDERUNGEN PASST

Zu den Tandberg Data LTO™ Laufwerken zählen Geräte halber und voller Bauhöhe, die alle Bedürfnisse des Kunden erfüllen: Kosteneffizienz, Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und zudem maximale Rückwärtskompatibilität.

VORZÜGE DER LTO TECHNOLOGIE

- Skalierbare Performance Merkmale, um sich an eine große Bandbreite von Systemplattformen anzupassen—vom einzelnen Server bis zum Unternehmensnetzwerk—und somit zukünftiges Wachstum ermöglichen.
- Eine Roadmap mit sechs Generationen gewährleistet Investitionssicherheit, besonders für Anwender, die Ihre Band-Technologie jetzt standardisieren wollen.
- Einfache Integration in bestehende Systemumgebungen.
- Das LTO Konsortium stellt sicher, dass LTO Ultrium Laufwerke und Medien allen Spezifikationen entsprechen und so ein Austausch zwischen Systemen verschiedener Hersteller möglich ist.
- Tandberg LTO Laufwerke werden mit Symantec's Backup Exec QuickStart Software und integriertem Medien-Management für erweiterte Diagnosemöglichkeiten und Tape-Alert ausgeliefert und haben 3 Jahre Garantie inkl. Vorab-Austausch-Service.

Tandberg LTO Laufwerke sind kompatibel mit Standard LTO Medien aller Hersteller. Für ein Maximum an Zuverlässigkeit, verwenden Sie die von Tandberg LTO angebotenen und getesteten Daten-Cartridges.



LTO-3 (External)

Warum ein LTO™ Laufwerk?

Tandberg Data LTO Produkte werden ständig genauestens auf die Einhaltung aller Spezifikationen der LTO Technologie überprüft.

Tandberg Data bietet mit LTO Laufwerken, Autoloadern und Libraries ein komplettes Sortiment für alle Unternehmensgrößen an.

Tandberg Data LTO Lösungen sind dafür entwickelt, zusammen mit den Ansprüchen des Benutzers zu wachsen und so Investitionen zu sichern.

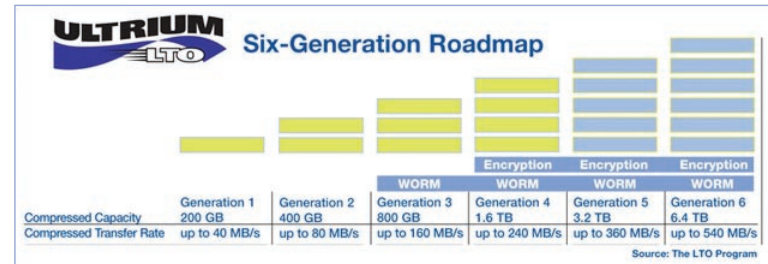
Tandberg LTO Laufwerke werden mit Symantec's Backup Exec QuickStart Software und integriertem Medien-Management für erweiterte Diagnosemöglichkeiten und Tape-Alert ausgeliefert und haben 3 Jahre Garantie inkl. Vorab-Austausch-Service.



LTO-4 (Internal)

MEDIEN KOMPATIBILITÄT

BANDFORMAT	LTO-1	LTO-2	LTO-3	LTO-4
LTO-1 Ultrium	L/S	L/S	L	
LTO-2 Ultrium		L/S	L/S	L
LTO-3 Ultrium			L/S	L/S
LTO-4 Ultrium				L/S



LTO TAPE LAUFWERK KONFIGURATIONEN

MODELL	LTO-1 HH	LTO-2 HH	LTO-3 HH	LTO-4 HH	LTO-3 FH	LTO-4 FH
Kapazität—GB*	200	400	800	1600	800	1600
Transferrate—MB/Sek*	32	48	120	160	160	240
Interface	LVD SCSI	LVD SCSI	LVD SCSI, SAS	LVD SCSI, SAS	LVD SCSI, FC	LVD SCSI, FC, SAS
Medien	LTO-1	LTO-2	LTO-3	LTO-4	LTO-3	LTO-4

* bei 2:1 Datenkompression

Tandberg Data Medien

QUALITÄTSSICHERUNG FÜR IHRE TANDBERG SPEICHERLÖSUNG

Tandberg Data Band Medien und Storage Produkte sind das Ergebnis von vielen Jahren gemeinsamer Entwicklung und kontinuierlicher Verbesserung. Somit wird auch immer wieder die Kapazität, Performance und Kosteneffizienz verbessert. Die in der Branche führende Qualität und Zuverlässigkeit wird weltweit von führenden OEM-Kunden geschätzt.

Unsere Partner sind in hohem Maße von optimaler Datensicherheit für ihre geschäftskritischen Daten abhängig. Die Verwendung von Tandberg Data Medien mit Tandberg Data Storage Produkten gewährleistet Performance und Datensicherheit der Spitzenklasse. Tandberg Data Medien sind immer die beste Wahl aufgrund der Entwicklung speziell für unsere Storage Produkte. Um maximalen Nutzen aus Ihrem Tandberg Data Storage Produkt zu erreichen und zu behalten, empfehlen wir die Verwendung von Tandberg Data Medien.

Die VXAtape™ Cartridges von Tandberg Data sind die perfekte Ergänzung zu Laufwerken mit VXA Technologie. Sie stellen alle notwendigen Eigenschaften bereit, die von Tandberg VXA Bandlaufwerken, Autoloadern und Libraries benötigt werden. Die Imation Corporation ist exklusiver weltweiter Distributor der VXA Cartridges.

 The Preferred Media
for Tandberg Storage Solution



Lagerung und Behandlung von Bändern

TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

Um maximale Lebensdauer der Bänder zu erreichen, müssen bestimmte Umweltbedingungen eingehalten werden. Bänder sollten keinen Temperaturen von mehr als ca. 50°C ausgesetzt werden, wie z. B. direktem Sonnenlicht. Die hohen Temperaturen könnten das Band zum Schmelzen bringen und Veränderungen auf der Beschichtung hervorrufen. Somit werden Bänder am besten bei Raumtemperatur gelagert.

VERMEIDEN SIE MAGNETFELDER UND STAUB

Bänder sollten unbedingt von allen starken Magnetfeldern und von Staub fern gehalten werden, da sonst Datenverlust droht. Quellen starker Magnetfelder sind z. B. Bildröhren, Transformatoren oder Lautsprecher. Medien sollten immer entweder in ihrer Verpackung oder im Gerät (z. B. Magazin des Autoloaders) aufbewahrt werden.

REINIGEN SIE IHR BANDLAUFWERK REGELMÄSSIG

Ein verschmutzter Kopf eines Bandlaufwerkes kann zu Datenproblemen führen, daher ist eine regelmäßige Reinigung ein "Muss". Bei Einschalten des Laufwerks kann der eingebaute Lüfter Staub in das Gerät blasen, daher sollte idealerweise einmal wöchentlich ein Reinigungsband verwendet werden.

TAUSCHEN SIE IHRE BÄNDER RECHTZEITIG AUS

Die Lebensdauer aller Medien hängt stark von der Verwendung und Lagerung ab und auch von dem Zustand des Bandlaufwerkes. Daher sollte der Austausch von Medien nicht zu lange herausgezögert werden.

SLR MEDIEN SPEZIFIKATIONEN

MODELL	MAX KAPAZITÄT – GB (NATIVE / KOMPR.)	DATEN TRANSFERRATE – MB/Sek (NATIVE / KOMPR.)
SLR 7	20 / 40*	3 / 6*
SLR 75	38 / 76*	4 / 8*
SLR 100	50 / 100*	5 / 10*
SLR 140	70 / 140*	5 / 10*

LTO MEDIEN SPEZIFIKATIONEN

MODELL	MAX KAPAZITÄT – GB (NATIVE / KOMPR.)	DATEN TRANSFERRATE – MB/Sek (NATIVE / KOMPR.)
LTO 1	100 / 200*	20 / 40*
LTO 2	200 / 400*	40 / 80*
LTO 3	400 / 800*	80 / 160*
LTO 4	800 / 1600*	120 / 240*

RDX MEDIEN SPEZIFIKATIONEN

MODELL	MAX KAPAZITÄT – GB (NATIVE)	DATEN TRANSFERRATE – MB/Sek (NATIVE)
RDX 80 GB	80	35
RDX 160 GB	160	45
RDX 320 GB	320	45
RDX 500 GB	500	45

* bei 2:1 Datenkompression. Die maximale Kapazität und Transferrate werden durch das jeweilige Laufwerk bestimmt.

Service

Bester Service zur Minimierung von Ausfallzeiten

Tandberg Data bietet ein breites Spektrum an Service-, Reparatur- und Garantiedienstleistungen um Ihre Ausfallzeiten zu minimieren und Ihre geschäftskritischen Daten weiter zu schützen.

GARANTIE

Tandberg Data Hardware Produkte enthalten grundsätzlich eine dreijährige Werksgarantie. Serviceleistungen für Tandberg Data Produkte werden von unseren geschulten und qualifizierten Technikern durchgeführt. Jedes Gerät, das in der Garantiezeit als schadhaft befunden wird, wird ohne Berechnung repariert oder ersetzt.

SECURE SERVICE

Für Kunden mit höheren Ansprüchen an Service-Level und Verfügbarkeit bietet Tandberg Data erweiterte Vor-Ort Service Optionen:

- **5x8xNBD— Service und Support an 5 Tagen in der Woche, 8 Stunden am Tag, mit einer Reaktionszeit von einem Arbeitstag. Innerhalb der regulären Bürozeiten verfügbar.**
- **5x8x4— Service und Support an 5 Tagen in der Woche, 8 Stunden am Tag, mit einer üblichen Reaktionszeit von 4 Stunden. Innerhalb der regulären Bürozeiten verfügbar.**
- **7x24x4— Service und Support an 7 Tagen in der Woche, 24 Stunden am Tag, mit einer üblichen Reaktionszeit von 4 Stunden. Auch an Feiertagen.**

VORAB-AUSTAUSCH-SERVICE

Eine Austausch-Einheit (oder Komponenten) wird kostenfrei binnen 2 Werktagen zum Kunden verschickt. Der Vorab-Austausch-Service ist für Kunden in weiten Teilen Europas verfügbar. Besuchen Sie www.tandbergdata.com für weitere Details.

ZUSÄTZLICHE SERVICE ANGEBOTE:

BRING-IN REPARATUREN

Auch Geräte außerhalb der Garantiezeit werden gegen Gebühr von Tandberg Data's qualifizierten Technikern überprüft und repariert.

BLOCKLÖSCHUNG VON MEDIEN (BULK ERASE)

Der Bulk Erase Service von Tandberg Data erspart Ihnen Arbeit und stellt sicher, dass wichtige Daten, wie z. B. unternehmenskritische Informationen sicher und vollständig gelöscht werden.

WARTUNG

Die Techniker von Tandberg Data können ihre Tandberg Data Hardware aufarbeiten oder warten und mit neuer Firmware versehen.

STANDARD SERVICE UND TECHNISCHER SUPPORT					ERWEITERTE SERVICE LEVEL		
BAND-LAUFWERKE	Standard Garantie	Vorab-Austausch Service	5x10x Freephone	24x7xWeb Support	Garantieerweiterung	Vorab-Austausch Erweiterung	SecureService Installation
LTO LAUFWERKE	3 Jahre	3 Jahre	enthalten	enthalten	4-5 Jahre		
BAND-AUTOMATION							
StorageLoader LTO	3 Jahre	1 Jahr*	enthalten	enthalten	4-5 Jahre	2-5 Jahre*	✓
StorageLibrary T24	3 Jahre	1 Jahr*	enthalten	enthalten	4-5 Jahre	2-5 Jahre*	✓
StorageLibrary T40*, T80*, T120*	3 Jahre	1 Jahr*	enthalten	enthalten	4-5 Jahre	2-5 Jahre*	✓
WECHSELPLATTEN							
RDX QuikStor	3 Jahre	3 Jahre	enthalten	enthalten	3 Jahre	3 Jahre	
DPS1000 Serie	3 Jahre	1 Jahr*	enthalten	enthalten	4-5 Jahre	2-5 Jahre	

VOR-ORT SERVICE UPGRADES				ZUSÄTZLICHE UND AUSSERHALB DER GARANTIE SERVICES		
BAND-LAUFWERKE	SecureService 5x8xNBD	SecureService 5x8x4	SecureService 7x24x4	Bring in Reparaturen	Medien Blocklöschung	Wartung
LTO LAUFWERKE	1-5 Jahre	1-5 Jahre	1-5 Jahre	✓	✓	✓
BAND-AUTOMATION						
StorageLoader LTO	1-5 Jahre	1-5 Jahre	1-5 Jahre	✓	✓	✓
StorageLibrary T24	1-5 Jahre	1-5 Jahre	1-5 Jahre	✓	✓	✓
StorageLibrary T40*, T80*, T120*	1-5 Jahre	1-5 Jahre	1-5 Jahre	✓	✓	✓
WECHSELPLATTEN						
RDX QuikStor	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre			
DPS1000 Serie	1-5 Jahre	1-5 Jahre	1-5 Jahre	✓		

* nur auf Komponenten-Ebene



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across most of the page's width.



A series of 20 horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across most of the page's width.

Bei Fragen zum Schutz Ihrer Daten können Ihnen die Storage-Spezialisten von Tandberg Data weltweit dabei helfen, die richtige Lösung für Ihr Business zu finden

Bitte kontaktieren Sie Tandberg Data
00 800 8263 2374 (00 800 TANDBERG)

salesemea@tandbergdata.com
www.tandbergdata.com

Kontakt

Tandberg Data Corporation
2108 55th Street
Boulder, CO 80301
USA
Tel: 303.442.4333
Fax: 303.417.7170

Tandberg Data GmbH
Feldstrasse 81
44141 Dortmund
Germany
Tel: +49 (0) 231 5436—0
Fax: +49 (0) 231 5436—111

Tandberg Data (Asia) Pte Ltd
7 Tai Seng Drive
#02-00
Singapore 535218
Tel: +65 (0) 6593 4700
Fax: +65 (0) 6281 7358

Tandberg Data (Japan) Inc.
Eitaibashi Eco-Piazza Bldg., 8th floor
29-13, Shinkawa 1-chome,
Chuo-ku, Tokyo 104-033, Japan
Tel: +81 (0) 355 662 871
Fax: +81 (0) 355 662 875