

BANDLAUFWERKE UND LAUFWERKE MIT PORTABLEN DISK-MEDIEN

Mit der speziellen Ausrichtung auf kleine und mittlere Unternehmen sowie direkt angebotenen Lösungen bietet Quantum ein breit gefächertes Portfolio an Bandlaufwerkslösungen und mobilen Backup-Systemen mit einer idealen Abstimmung zwischen Performance, Kapazität und Kosten.

LTO LAUFWERKE



- ▶ Einsatzbereich – Hohe Leistung für Enterprise-Server und größere Unternehmen
- ▶ Quantum's LTO-5-Tape-Laufwerk bietet eine native Kapazität von bis zu 1,5TB auf einer einzigen Kassette bei Transferraten von bis zu 140 MB/s
- ▶ Quantum's LTO-4 HH Laufwerk steht für hohe Leistung und Energieeffizienz. Das halbe Höhe Laufwerk bietet eine native Kapazität bis zu 800GB und eine native Transferrate von 120MB/Sek.
- ▶ Zuverlässigkeit – Leistungsoptimierung mit der FastSense™-Technologie für die variable Geschwindigkeitsanpassung, Überprüfung aller auf Tape gesicherten Daten mit SmartVerify™ sowie Schutz bei Stromausfall durch Dynamic Powerdown™
- ▶ Kompatibilität – LTO ist im Lesezugriff mit den letzten beiden Mediengenerationen rückwärts kompatibel, beim Lese- und Schreibzugriff mit der letzten Generation
- ▶ Flexibilität – Laufwerk in halber Bauhöhe als integriertes oder Desktop-Gerät sowie im Rack konfigurierbar

Laufwerkstyp	Komprimierte Kapazität*
LTO-5 HH/FH	3000GB
LTO-4 HH	1600GB
LTO-3 HH	800GB
LTO-2 HH	400GB



DLT-S LAUFWERKE



- ▶ Einsatzbereich – Hohe Kapazitäten für Enterprise-Server und größere Unternehmen
- ▶ Investitionsschutz – Rückwärtskompatibilität mit DLT-S, DLT-V und DLTape® IV gewährleistet reibungslose Upgrades
- ▶ Optimale Verwaltung – Die integrierte Lösung DLTSage™ bietet intelligente Tools für das Management der Datensicherung
- ▶ Kompatibilität mit SDLT 600 und DLT-S4 Laufwerken und Medien; die WORM-Funktionalität (Write Once Read Many) ermöglicht zudem das sichere und unkomplizierte Auffinden von Datensätzen zur Gewährleistung der gesetzlichen und firmeninternen Sicherheitsvorgaben
- ▶ DLTSage™ gewährleistet die Sicherheit auf den Tapes in DLT-S4 Laufwerken: Durch die Erstellung von digitalen Keys wird unbefugter Datenzugriff verhindert

Laufwerkstyp	Komprimierte Kapazität*
DLT-S4	1600GB
SDLT 600	600GB
SDLT 320	320GB



DLT-V LAUFWERKE



- ▶ Einsatzbereich – DLT®-Zuverlässigkeit für kleine und mittlere Unternehmen zu Einstiegspreisen
- ▶ Investitionsschutz – Rückwärtskompatibilität mit DLT-V1- und VS80-Laufwerken
- ▶ Optimale Verwaltung – Die integrierte Lösung DLTSage™ bietet intelligente Tools für das Management der Datensicherung
- ▶ Erfüllung von Sicherheitsauflagen – DLT-V4 bietet WORM-Funktionalität für Standardmedien
- ▶ Flexibilität – Standalone-Gerät, Rack-Einbau oder internes Laufwerk mit halbiertem Formfaktor zur optimalen Platzausnutzung
- ▶ Anpassungsfähigkeit – DAT-V4 bietet verschiedene Schnittstellenoptionen zur Integration in vorhandene Umgebungen: SCSI, USB, SATA und eSATA.

Laufwerkstyp	Komprimierte Kapazität*
DLT-V4	320GB
DLT VS160	160GB



DAT/DDS LAUFWERKE



- ▶ Einsatzbereich – Ideal für Hochleistungs-Workstations und Low-End-Serverumgebungen mit 3,5 Zoll-Formfaktor geeignet
- ▶ Vorteile – Geringe TCO (Total Cost of Ownership)
- ▶ Investitionsschutz – DAT 72 bietet rückwärtskompatiblen Lese- und Schreibzugriff auf unzählige DDS-4- und DDS-3-Einheiten und DAT 160 rückwärtskompatiblen Lese- und Schreibzugriff auf DDS-4 und DAT 72. DAT 320 ist rückwärtskompatibel für den Lese- und Schreibzugriff auf DAT 160.
- ▶ Zuverlässigkeit – DAT/DDS-Laufwerke von Quantum gewährleisten marktweit unübertroffene Zuverlässigkeit
- ▶ Flexibilität – Integrierte, Standalone- oder Rack-Konfiguration
- ▶ Anpassungsfähigkeit – Zur optimalen Einbindung in Ihre Umgebung bietet DAT 72 mehrere Schnittstellenoptionen: SCSI, USB, SATA und eSATA. DAT 160 ist in SCSI-, USB- und SAS-Konfigurationen erhältlich und DAT 320 unterstützt USB.

Laufwerkstyp	Komprimierte Kapazität*
DAT 320	320GB
DAT 160	160GB
DAT 72	72GB



QUANTUM RDX



- ▶ Komplette Disk-basierte Lösung – Docking Station, Cartridges (für lokale und Offsite-Nutzung) und Datensicherungs-Software (inkl. Datendeduplizierung) für den Einsatz in kleineren und mittleren Unternehmen sowie Unternehmenszweigstellen
- ▶ Hohe Geschwindigkeit – Über zehnfach höhere native Übertragungsraten als mit Low End-Bandlaufwerken; rascher Random-Access für sofortige Datenwiederherstellung
- ▶ Kapazität – Die Datendeduplizierungs-Software bietet ein Einsparungspotenzial von 20:1 gegenüber der maximalen Datenreplikation mit herkömmlichen Low End-Bandlaufwerken, die eine vergleichbare Kapazität aufweisen.
- ▶ Investitionsschutz – Einfache Skalierbarkeit dank Aufwärts- und Abwärtskompatibilität mit austauschbaren Cartridges, die in jedem RDX-Laufwerk funktionieren
- ▶ Robustheit – Die Cartridges überstehen unbeschadet einen Fall aus einem Meter Höhe auf eine harte Oberfläche.
- ▶ Einfache Installation – Plug-and-Play-Anbindung der Tabletop-Version über USB 2.0-Schnittstelle; rascher Einbau der internen Version mit USB 2.0 oder SATA in einen 5,25-Zoll großen Standard-Laufwerkschacht eines Servers oder Desktops.

Kapazität Cartridge (GB)
160
320
120
160
320



MEDIEN

Das Medienportfolio von Quantum bietet eine umfassende Auswahl an Datenträgern, um Ihren spezifischen Anforderungen für eine optimale Datenverwaltung gerecht zu werden. Die Bandkassetten von Quantum, u. a. DLTape, LTO Ultrium, DAT, DDS und Travan, werden gemäß den Industriestandards für Qualität und Zuverlässigkeit hergestellt und gewährleisten niedrige Fehlerraten, hohe Leistung und lange Haltbarkeit. Mit den Medien von Quantum können Sie Ihre Daten sicher archivieren.

LTO ULTRIUM MEDIA

- ▶ Optimierte Datenträger für hohe Kapazität und Leistung
- ▶ Mit allen LTO Ultrium-Laufwerken kompatibel
- ▶ Speicherkapazitäten von 200 – 1.600GB (komprimiert)



DLTape MEDIA

- ▶ Zuverlässige Datenträger für kritische Daten
- ▶ Mit allen DLTape-Laufwerken kompatibel
- ▶ Speicherkapazitäten von 20 – 1.600GB (komprimiert)



DAT/DDS MEDIA

- ▶ Kompakt und kosteneffizient
- ▶ Mit DAT 320-, DAT 160-, DAT 72-, DDS-4- und DDS-3-Laufwerken kompatibel
- ▶ Speicherkapazitäten von 24 – 320GB (komprimiert)



TRAVAN MEDIA

- ▶ Kosteneffektive Wahl für kleine Unternehmen, Heimbüros oder mobiles Backup
- ▶ Mit Travan 20- und Travan 40-Laufwerken kompatibel
- ▶ Speicherkapazitäten von 20 – 40GB (komprimiert)



Weitere Produktinformationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de oder telefonisch unter +49(0)89 94303-0

Quantum®

Preserving the World's Most Important Data. Yours.™

©2010 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Quantum, das Quantum-Firmenzeichen und alle weiteren Firmenzeichen sind eingetragene Marken der Quantum Corporation oder ihrer jeweiligen Eigentümer. Geschütztes angemeldetes Patent ausgestellt für US und Auslandspatente inklusive U.S. Patent No 5,990,810.

Über Quantum

Quantum Corp. (NYSE: QTM) ist der weltweit führende Spezialist für Backup, Recovery und Archivierung von Daten. Mehr als 50.000 Kunden aller Unternehmensgrößen vertrauen bei Datensicherung, -aufbewahrung und -management auf Quantum. Die branchenführenden Open-Systems-Lösungen von Quantum steigern die Speichereffizienz deutlich und tragen zur Kostensenkung bei. Gleichzeitig werden Risiken minimiert und bereits getätigte Investitionen geschützt. Die Produktpalette umfasst drei führende, hochgradig skalierbare Plattformen: die Disk-basierten Deduplizierungs- und Replikationssysteme der DXi®-Serie für schnelle Backups und Restores, die Scalar®-Bandautomatisierungsprodukte für Disaster Recovery und langfristige Datenhaltung und die StorNext®-Datenmanagementsoftware für hochperformantes File Sharing und Archivierung.

HARDWARE-SCHNELLREFERENZ: LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

DISK-BASIERTES BACKUP

Deduplizierungsappliances der DXi-Serie

- ▶ Patentierte Technologie für die Dateneduplizierung verringert den Bedarf an Festplattenspeicher um 90 % oder mehr
- ▶ Skalierbare native nutzbare Speicherkapazität von 2,4TB bis 200TB - schlüsselfertige Appliances für kleine und mittelgroße Unternehmen sowie Zweigstellen und Midrange-Standorte, skalierbare Systeme für Enterprise-Umgebungen
- ▶ Quantums Dateneduplizierung reduziert die beim Replizieren von Backup-Daten zwischen verschiedenen Standorten benötigte Bandbreite erheblich - für automatisiertes, sicheres Disaster-Recovery
- ▶ Kostengünstige Lösungen für alle Backup-Anforderungen mit anwenderfreundlichen, einfach zu installierenden Appliances, die sich durch ein branchenführendes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen
- ▶ Hohe Backup-Performance eignet sich für große Unternehmensumgebungen, auch bei knapp bemessenen Backup-Zeitfenstern
- ▶ Alle Softwarelizenzen im Basispreis der einzelnen Modelle enthalten – für einen überzeugenden Mehrwert jetzt und in der Zukunft
- ▶ Unterstützt von der Quantum Vision™ Management-Software für zentrale Verwaltung, Überwachung, Trendanalysen und Berichterstellung für Quantum Tape Libraries und Disk Systeme
- ▶ Garantie: Ein Jahr, 5x9 Stunden Telefonsupport und Ersatz von CRU-Komponenten und Vor-Ort Austausch von FRU-Komponenten am folgenden Werktag
- ▶ VMready - Leistungsstarke Deduplizierung für physische und virtuelle Server mit Unterstützung aller führenden Backup-Anwendungen



DXi4500

Kapazität (TB)		Leistungsmerkmale
nutzbar	Aufbewahrung ¹	
2,4 – 4,4	44 – 88	Ideal für KMU-Rechenzentren und Zweigstellen; einfach implementierbar dank NAS-Schnittstelle
Performance		
Bis zu 1,7TB/h		

Now with DXi:2.0

DXi6700

Kapazität (TB)		Leistungsmerkmale
nutzbar	Aufbewahrung ¹	
8 – 80	160 – 1.6PB	Hochperformante, einfach zu implementierende Disk-Backup-Appliances mit Deduplizierung und Replikation für NAS- und Fibre-Channel-Umgebungen. Komplet mit aktueller DXi Accent-Software für die automatisierte Sicherung in Umgebungen mit begrenzter Bandbreite.
Performance		
Bis zu 5,8TB/h		

Now with DXi:2.0

DXi6500 Family

Kapazität (TB)		Leistungsmerkmale
nutzbar	Aufbewahrung ¹	
8 – 56	160 – 1,1PB	Die DXi6500-Familie bietet eine schnellere Performance als vergleichbare Produkte bei bis zu 45 % geringeren Kosten. Einfache, kosteneffiziente Lösung für komplexe Backup-Anforderungen in Midrange-Umgebungen; einfache NAS-Schnittstelle; alle Software-Lizenzen im Grundpreis enthalten; inkl. Deduplizierung, Replikation, OST-Unterstützung und Backup-Software für VMware.
Performance		
Bis zu 4,6TB/h		

Now with DXi:2.0

DXi8500

Kapazität (TB)		Leistungsmerkmale
nutzbar	Aufbewahrung ¹	
20 – 200	400 – 4PB	Die DXi 8500 zeichnet sich durch eine branchenführende Performance von bis zu 6,4TB pro Stunde und skalierbare Kapazität von 20 bis 200TB aus. Die DXi8500 wurde als Drehkreuz einer unternehmensweiten Datensicherungsstrategie konzipiert, in der Disk-, Tape- und Replikationsabläufe zentral verwaltet werden können. Zu den Schnittstellen zählen NAS, VTL, und OST. Alle Software-Lizenzen, einschließlich Replikation und direkter Tape-Erstellung sind im Grundpreis enthalten.
Performance		
Bis zu 6,4TB/h		

¹ Nutzbare Kapazität ist adressierbarer Speicher – native Kapazität abzüglich RAID-6-Parität und System-Overhead. Aufbewahrungskapazität setzt gängige Mischung aus geschäftlich genutzten Daten, 60-tägige Vorhaltung auf Festplatte und typische Deduplizierungsrate voraus. Tatsächliche Resultate variieren je nach Datentyp, Änderungsanteil und Backup-Methoden.

SCALAR i6000

- ▶ Intelligente Enterprise-Library mit einer Speicherkapazität von bis zu 16PB (komprimiert)
- ▶ Proaktive Überwachung, erweiterte Diagnose und E-Mail-Warnfunktion dank der integrierten iLayer-Software vereinfacht den Betrieb:
 - Bis zu 75 % geringerer Administrationsaufwand
 - 50 % weniger Service-Anfragen
 - 30 % schnellere Problemlösung
- ▶ Fortschrittliche Skalierbarkeit mit Capacity-on-Demand von 100 auf über 5.322 Bandkassetten in einer einzigen Library
- ▶ Kosteneinsparungen und Steigerung der Investitionsrendite (ROI) durch Tape-Konsolidierung, da die Library von verschiedenen Applikationen genutzt werden kann
- ▶ Extended Data Life Management (EDLM) prüft ohne Beeinträchtigung des normalen Betriebs die Integrität von Archiv-/DR-Bändern, um die Verfügbarkeit archivierter Daten zu gewährleisten
- ▶ Echtzeit-Reporting inkl. geschriebener/gelesener Daten, Berichten zur Laufwerksnutzung, Medien-Integrität und Library-Aktivitätsstatus
- ▶ Hochverfügbarkeitsfunktionen wie Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover reduzieren Unterbrechungen des laufenden Betriebs
- ▶ Securityfunktionen wie Zugriffssteuerung oder Benachrichtigungen zur Mediensicherheit beugen kostspieligen Sicherheitsverstößen vor
- ▶ Integrierte SMI-S-Unterstützung – zur direkten Einbindung in SRM-Lösungen einschließlich EMC® ControlCenter™
- ▶ Die Quantum Scalar Key Manager Appliance bietet für höchste Sicherheit zusammen mit LTO-4 und LTO-5 Laufwerken den von der US Regierung empfohlenen AES-256 Bit Verschlüsselungsstandard
- ▶ Unterstützt von der Quantum Vision Management-Software für zentrale Verwaltung, Überwachung, Trendanalysen und Berichterstellung für Quantum Tape Libraries und Disk Systeme
- ▶ Platzsparende Standard-Rackgröße für optimale Stellflächenausnutzung in Rechenzentren
- ▶ Garantie: 1 Jahr Bronze-Vor-Ort-Service: 5x9 Stunden mit Antwort am folgenden Werktag

	Laufwerkstyp*	Native Kapazität (TB)	Laufwerke	Max. Anzahl Bandkassetten
Basiskonfiguration	LTO-5	150 bis 450	1 bis 12	100 bis 300
Maximalkonfiguration	LTO-5	7.983	1 bis 96	bis zu 5.322
Basiskonfiguration	LTO-4	80 bis 240	1 bis 12	100 to 300
Maximalkonfiguration	LTO-4	2.800	1 bis 96	bis zu 5.322
Basiskonfiguration	LTO-3	40 bis 120	1 bis 12	100 to 300
Maximalkonfiguration	LTO-3	1.400	1 bis 96	bis zu 5.322

- ▶ Kapazitätswerte für DLT-S4 und SDLT 600 entnehmen Sie bitte dem Scalar i6000-Datenblatt.



TAPE LIBRARIES — MIDRANGE

SCALAR i500 SERIES

- ▶ Intelligente Library-Plattform für mittelgroße Umgebungen mit wachsendem Speicherbedarf
- ▶ Die integrierte iLayer-Software bietet proaktive Diagnosen und Email-Warnungen und reduziert so Serviceanfragen um 50 % und sorgt für eine um 30 % schnellere Behebung von Fehlern
- ▶ Modulare Architektur mit einer einzigen, durchlaufenden Robotik für hohe Skalierbarkeit, Performance und Zuverlässigkeit
- ▶ Die Quantum Scalar Key Manager Appliance bietet für höchste Sicherheit zusammen mit LTO-4- und LTO-5 Laufwerken den von der US Regierung empfohlenen AES-256 Bit Verschlüsselungsstandard
- ▶ Unterstützt von der Quantum Vision Management-Software für zentrale Verwaltung, Überwachung, Trendanalysen und Berichterstellung für Quantum Tape Libraries und Disk Systeme
- ▶ Optimierte Ausbaufähigkeit und Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit lassen die Library mit den Daten mitwachsen
- ▶ Native SMI-S-Unterstützung – zur direkten Einbindung in SRM-Lösungen einschließlich EMC ControlCenter
- ▶ Garantie: 1 Jahr, 5x9 Stunden Telefonsupport und Ersatz von CRU-Komponenten und Vor-Ort Austausch von FRU-Komponenten am folgenden Werktag

	Laufwerkstyp	Native Kapazität (TB)	Laufwerke	Max. Anzahl Bandkassetten
i500 - 5U Konfiguration	LTO-5	61,5	1 bis 2	41
i500 - 14U Konfiguration	LTO-5	199,5	1 bis 6	133
i500 - 23U Konfiguration	LTO-5	337,5	1 bis 10	225
i500 - 32U Konfiguration	LTO-5	475,5	1 bis 14	317
i500 - 41U Konfiguration	LTO-5	613,5	1 bis 18	409
i500 - 5U Konfiguration	LTO-4	32,8	1 bis 2	41
i500 - 14U Konfiguration	LTO-4	106,4	1 bis 6	133
i500 - 23U Konfiguration	LTO-4	180	1 bis 10	225
i500 - 32U Konfiguration	LTO-4	253,6	1 bis 14	317
i500 - 41U Konfiguration	LTO-4	327,2	1 bis 18	409



TAPE LIBRARIES — EINSTIEGSMODELLE

SCALAR i40 / i80

- ▶ Die intelligente Tape Library für das Einstiegssegment und Umgebungen mit dezentralen Standorten
- ▶ Einfacheres Library-Management, höhere Zuverlässigkeit und bis zu 50 % weniger Serviceanfragen durch intelligente iLayer-Verwaltung
- ▶ Investitionsschutz dank Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit ohne Betriebsunterbrechungen
- ▶ AES-Verschlüsselung mit 256 Bit für höchste Sicherheitsansprüche
- ▶ Optimiert für Disk-basierte Umgebungen für nahtlos integrierte Backup- und Archivierungsprozesse
- ▶ Unterstützt durch Quantum Vision Managementsoftware für zentralisierte Administration, Überwachung und Berichterstellung der Tape Libraries und Disk-Systeme von Quantum
- ▶ SAS- und native FC-Schnittstelle
- ▶ Garantie: 1 Jahr, 5x9 Stunden Telefonsupport und Ersatz von CRU-Komponenten und Vor-Ort Austausch von FRU-Komponenten am folgenden Werktag

	Laufwerkstyp	Native Kapazität (TB)	Laufwerke	Aktive Kassetten-Slots
i40 - Grundkonfiguration	LTO-5	37	1 bis 2	25
	LTO-4	20	1 bis 2	25
i40 - mit COD-Lizenz	LTO-5	60	1 bis 2	40
	LTO-4	32	1 bis 2	40
i80 - Grundkonfiguration	LTO-5	75	1 bis 5	50
	LTO-4	40	1 bis 5	50
i80 - mit COD-Lizenz	LTO-5	120	1 bis 5	80
	LTO-4	64	1 bis 5	80



Scalar i40



Scalar i80

AUTOLOADER

SUPERLOADER 3

- ▶ **Überragende Leistung** – 2 Höheneinheiten für den Rack-Einbau geeignet mit einer Kapazität von bis zu 24TB nativ und über 48TB komprimiert
- ▶ **Skalierbar** von 8 auf 16 Slots
- ▶ **Überlegener Nutzwert** – einfache Automatisierung mit 16 DLT- oder LTO-Kassetten
- ▶ **Flexibilität** – Mail-Slot und Wechselmagazin für bis zu 16 Kassetten mit 2 Höheneinheiten (Rack-Einbau-fähig)
- ▶ **Benutzerfreundlich** – einfache Integration in die bestehende Umgebung
- ▶ **Komplette Backup-, Recovery- und Archivierungslösungen** mit Backup Exec™-Software und Zubehör
- ▶ **Proaktive Fernüberwachung und -diagnose** mit StorageCare™ Guardian
- ▶ **Garantie:** 1 Jahr 5x9 Telefon-Support mit Rapid Exchange-Austauschservice

Laufwerkstyp	Native Kapazität (TB)	Max. Anzahl Laufwerke	Max. Anzahl Bandkassetten
LTO-5 (SAS)	24	1	16
LTO-4 (SCSI and SAS)	12,8	1	16
LTO-3 (SCSI)	6,4	1	16
LTO-2 (SCSI)	3,2	1	16
DLT-S4 (SCSI und Fibre Channel)	12,8	1	16
DLT-V4 (SCSI)	2,56	1	16

