

## LTO Ultrium



### > DATENBLATT

## Praktikable Lösungen für vielfältige Anforderungen

### ARGUMENTE FÜR QUANTUM LTO ULTRIUM-MEDIEN

- Die LTO Ultrium-Medien von Quantum erfüllen höchste Branchenstandards in puncto Qualität und Zuverlässigkeit. So garantieren Sie eine hohe Leistung und lange Haltbarkeit beim Einsatz als primäre Backup-Speicher oder langfristig angelegte Archive.
- Als Mitglied des LTO-Konsortiums hat sich Quantum zur fortlaufenden Weiterentwicklung der LTO-Plattform verpflichtet. Quantums umfassende Überwachung der Medienqualität sowie strengste Kompatibilitätstests gewährleisten die plattformübergreifende Interoperabilität, optimale Performance und die Zuverlässigkeit der Bandlaufwerke, Libraries und anderen LTO-kompatiblen Hardwareprodukte von Quantum.
- Die LTO Ultrium-Medien von Quantum werden von allen Dienstprogrammen zur Analyse der Medienintegrität unterstützt. Noch mehr Sicherheit über den ganzen Lebenszyklus Ihrer Daten auf den LTO Ultrium-Medien bietet Ihnen Quantum mit Advanced Media Usage Reports und der EDLM-Funktion (Extended Data Life Management). Solche Medienanalysen und Nutzungsberichte geben Aufschluss über den Zustand der Medien eines gesamten Pools in einer bestimmten Tape Library – selbst bei ausgelagerten Tapes. EDLM ist eine exklusive Automatisierungsfunktion der Scalar®-Library Produktreihe. Sie wurde entwickelt, um die Medienintegrität vor allem von langfristig archivierten oder gelagerten Kassetten sicherzustellen, die nicht mehr im normalen Betrieb genutzt werden. Denn gerade bei geschäftskritischen Daten müssen Sie über den Zustand Ihrer Medien stets voll im Bilde sein.
- LTO Ultrium-Kassetten mit WORM-Funktionalität (Write Once, Read Many) erfüllen die aktuellen gesetzlichen

Vorschriften und Compliance-Anforderungen. Neben der nativen AES 256-Bit-Verschlüsselung durch LTO-7-, LTO-6-, LTO-5- und LTO-4-Laufwerke enthalten WORM-Kassetten physische Barrieren, um ein Überschreiben oder Manipulieren der enthaltenen Daten zu verhindern. So stellen sie eine zuverlässige, präzise und skalierbare Lösung zur Sicherung der Datenintegrität dar.

- Quantums LTO-Medien eignen sich optimal für Unternehmen, die auf eine umfassende Edge-to-Core-Strategie für Backup, Recovery und Archivierung setzen. Zusätzlich haben Kunden, die Medien und Hardware von Quantum verwenden, die Gewissheit, das hinter der Gesamtlösung mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung von Storage-Produkten und -Services stehen.

### QUANTUM BIETET NOCH MEHR WERTSCHÖPFUNG MIT KOSTENLOSEN SERVICES, DIE ZEIT UND GELD SPAREN

Verbringen auch Sie oft Stunden mit dem Auspacken, Etikettieren und Laden der Medien in die Library und verschwenden Zeit, die für sinnvollere Dinge genutzt werden könnte?

- Quantum übernimmt auf Wunsch die Voretikettierung Ihrer Datenkassetten mit den gewünschten Barcode-Sequenzen und Farbschemata, sodass Sie die Kassetten bei Ankunft sofort in die Library laden können.

Sie brauchen keine Kassetten mit eigenen Hüllen? Kein Problem. Sparen Sie Zeit mit unseren „Library-Paketen“.

- Die umweltfreundliche Alternative für Sammelbestellungen bietet ausreichend Schutz für alle Kassetten bei Versand und Lagerung. Die Kassetten lassen sich ohne eigene Hüllen schneller entnehmen bzw. automatisch laden, gleichzeitig entsteht weniger Abfall.

Um noch mehr Zeit zu sparen, entscheiden Sie sich für Library-Pakete und Voretikettierung!

### LEISTUNGSMERKMALE

#### Hohe Speicherkapazität

Bis zu 6 TB nativ, bis zu 15 TB\* komprimiert

#### Bis zu 30 Jahre Lagerbeständigkeit

Kompatibel mit allen Dienstprogrammen zur Analyse der Medienintegrität  
Zusätzlicher Schutz für Ihre Daten

#### WORM (Write Once, Read Many)

Erfüllt aktuelle gesetzliche Auflagen und Compliance-Anforderungen

#### Hohe Performance

Ein integrierter berührungsloser IC-Speicherchip mit bis zu 16 KB optimiert den Tape-Zugriff und die Statusüberwachung in der Library.

#### Barcode-Etikettierung und Library-Pakete

Für ein schnelles automatisiertes Laden

#### Über 30 Jahre Erfahrung

Anerkannte Top-Performance und Innovation bei Hardware und Medien

\* Angenommene Komprimierung von 2,5:1 für LTO-6 und LTO-7, 2:1 für andere LTO-Versionen



> WEITERE INFORMATIONEN:  
[www.quantum.com/de/lto](http://www.quantum.com/de/lto)

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	Ultrium 7 Ultrium 7 WORM	Ultrium 6 Ultrium 6 WORM	Ultrium 5 Ultrium 5 WORM	Ultrium 4 Ultrium 4 WORM	Ultrium 3 Ultrium 3 WORM	Ultrium 2	Ultrium Universal- Reinigungskassette
<b>Laufwerkskompatibilität</b>	LTO-7 LTO-7 WORM	LTO-6 LTO-6 WORM	LTO-5 LTO-5 WORM	LTO-4 LTO-4 WORM	LTO-3 LTO-3 WORM	LTO-2	Alle
<b>Kassettenfarbe</b>	Violett Violett/Grau	Schwarz Schwarz/Grau	Rot Rot/Grau	Grün Grün/Grau	Blau Blau/Grau	Violett	Schwarz
<b>Kapazität</b> (nativ/komprimiert)	6/15 TB <sup>1</sup>	2500/6250 GB <sup>1</sup>	1500/3000 GB <sup>2</sup>	800/1600 GB <sup>2</sup>	400/800 GB <sup>2</sup>	200/400 GB <sup>2</sup>	Maximal 50 Reinigungsläufe – laufwerksabhängig
<b>Tape-Länge</b>	960 m	846 m	846 m	820 m	680 m	609 m	319 m

## ABMESSUNGEN

<b>Tape-Breite</b>	12,65 mm
<b>Kassetten- Abmessungen</b>	21,5 x 105,4 x 102,0 mm [B x H x L]

## BETRIEBSUMGEBUNG

<b>Temperatur</b>	10-45 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20-80 % (relative L.)

## LESE-/SCHREIBKOMPATIBILITÄT

**Kompatibilität für den Lese- und Schreibzugriff zwischen den einzelnen Laufwerksgenerationen und Formaten:**

Ultrium-Laufwerke lesen Daten von Kassetten der eigenen Generation und den zwei Vorgängergenerationen. Beispiel: Ein LTO-7-Laufwerk kann Daten von LTO-7-, LTO-6- und LTO-5-Kassetten lesen.

Ultrium-Laufwerke schreiben Daten auf Kassetten der eigenen Generation sowie auf Kassetten der direkten Vorgängergeneration im Format der Vorgängergeneration. Beispiel: Ein LTO-7-Laufwerk kann Daten auf LTO-7- und LTO-6-Kassetten schreiben.

## SPEICHERUMGEBUNG – OHNE ARCHIVIERUNG

	Ultrium 7, 6 und 5	Ultrium 4, 3, 2, 1 und Reinigungskassette
<b>Temperatur</b>	6-35 °C	16-32 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20-80 % (relative L.)	20-80 % (relative L.)

## SPEICHERUMGEBUNG – ARCHIVIERUNG

<b>Temperatur</b>	16-25 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20-50 % (relative L.)

(Gilt nicht für Reinigungskassetten)

## LTO ULTRIUM-MEDIEN – SERVICE UND SUPPORT

Quantum LTO Ultrium-Bandkassetten sind zum Zeitpunkt des Kaufs frei von Material- und Fabrikationsfehlern. Diese eingeschränkte lebenslange Gewährleistung bezieht sich auf den Erstkäufer-Endanwender des Produkts und ist nicht auf nachfolgende Käufer oder Endanwender abtretbar oder übertragbar. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

<sup>1</sup> Basierend auf einem Komprimierungsverhältnis von 2,5:1

<sup>2</sup> Basierend auf einem Komprimierungsverhältnis von 2:1

## Modellnummern und -beschreibungen

	Standard	WORM	Mit Barcode- Etikett	Mit Barcode- Etikett – WORM	Library-Paket	Mit Barcode-Etikett Library-Paket
<b>Ultrium 7</b>	MR-L7MQN-01	MR-L7MQN-02	MR-L7MQN-BC	MR-L7WQN-BC	MR-L7MQN-20	MR-L7LQN-BC
<b>Ultrium 6</b>	MR-L6MQN-01	MR-L6MQN-02	MR-L6MQN-BC	MR-L6WQN-BC	MR-L6MQN-20	MR-L6LQN-BC
<b>Ultrium 5</b>	MR-L5MQN-01	MR-L5MQN-02	MR-L5MQN-BC	MR-L5WQN-BC	MR-L5MQN-20	MR-L5LQN-BC
<b>Ultrium 4</b>	MR-L4MQN-01	MR-L4MQN-02	MR-L4MQN-BC	MR-L4WQN-BC	MR-L4MQN-20	MR-L4LQN-BC
<b>Ultrium 3</b>	MR-L3MQN-01	MR-L3MQN-02	MR-L3MQN-BC	MR-L3WQN-BC	MR-L3MQN-20	MR-L3LQN-BC
<b>Ultrium 2</b>	MR-L2MQN-01		MR-L2MQN-BC			
<b>Ultrium 1</b>	MR-L1MQN-01		MR-L1MQN-BC			
<b>Ultrium- Reinigungskassette</b>	MR-LUCQN-01		MR-LUCQN-BC			

Weitere Informationen über Quantum LTO Ultrium-Medien finden Sie unter [www.quantum.com/de/lto](http://www.quantum.com/de/lto).

**Quantum**