

# Quantum®

## SuperLoader 3



### > DATENBLATT

#### Fortschrittliche Automatisierung zu einem bezahlbaren Preis: Jetzt mit DATASTOR Shield-Deduplizierungssoftware

Der speziell für einfaches und zuverlässiges Backup konzipierte Quantum SuperLoader® 3 bietet ein exklusives Funktionspaket mit ausgereiften Technologien, wie z. B. StorageCare® Guardian, Remote-Management und Barcode-Lesegerät, ohne dass hierfür zusätzliche Kosten anfallen. Er verfügt über die branchenweit größte Auswahl an Laufwerken für Kapazitätsanforderungen von bis zu 3.840 TB und lässt sich bei wachsenden Speicheranforderungen flexibel erweitern.

Zur Optimierung Ihres Backups enthalten die Quantum SuperLoader 3-Modelle die DATASTOR Shield™-Backup-Software mit Deduplizierung. Quantum und DATASTOR bieten damit gemeinsam die erste Lösung für ein direktes Backup auf Tape mit integrierter Deduplizierung. Das Backup-Volumen wird mit dieser Technologie erheblich (um das bis zu 20-fache) verringert, sodass Sie mehr Daten als jedes andere Wettbewerbsprodukt auf Tape speichern können.

Neben der umfassenden Funktionalität profitieren Sie mit dem Quantum SuperLoader 3 von einem attraktiven Preis, einfacher Integration, einer intuitiven Benutzeroberfläche und Kompatibilität mit einer breiten Palette an Backup-Software. Durch die einfache Erweiterung von 8 auf 16 Bandkassetten-Slots schützen Sie Ihre Investition auch bei steigenden Anforderungen.

Optional sind Serviceerweiterungen erhältlich, wenn maximale Verfügbarkeit und schnellere Reaktionszeiten gewünscht sind.

### LEISTUNGSMERKMALE

- Kompatibilität mit allen führenden Backup-Anwendungen, -Umgebungen und -Infrastrukturen
- Backup mit Deduplizierung – enthält Backup-Software DATASTOR Shield, die die Datenmenge um den Faktor 20 reduziert
- Der einzige Autoloader mit Unterstützung für 16 Kassetten bei nur 2 Höheneinheiten im Rack
- Zugriff über jeden beliebigen Webbrowser für Remote-Diagnosen, Bedienung, Software-Upgrades und Wartung
- Wechselmagazin(e) mit schnellem, einfachem Zugriff auf Bandkassetten
- Bis zu 480 TB\* Kapazität bei 2,5:1-Kompression; bis zu 3.840 TB mit DATASTOR Shield
- Übertragungsrate von bis zu 2,7 TB/h\*
- Skalierbar von 8 auf 16 Kassettenslots
- 2 HE im Rack
- Leistung und Energieeffizienz nach dem neuesten Stand der Technik
- Verfügbar mit 6 Gb/s-SAS-Schnittstellen
- Inklusive 3 Jahre Rapid Exchange Garantie

*Datenreduzierung um Faktor 20 mit integrierter Backup-Software!*

\*Komprimierungsverhältnis 2,5:1 (LTO-8, LTO-7 und LTO-6) bzw. 2:1 (für LTO-5), 20:1 (Deduplizierung)



> WEITERE INFORMATIONEN:  
[www.quantum.com/de/superloader3](http://www.quantum.com/de/superloader3)

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerkstyp	Medientyp	Autoloader-Kapazität nativ/komprimiert/dedupliziert1 (TB)	Leistung nativ/komprimiert/dedupliziert1 (TB/h)
LTO-8	LTO-8 (M8)	192/480/3.480	1,08/2,70/21,60
LTO-8	LTO-7 (M8) <sup>2</sup>	144/360/2.880	1,08/2,70/21,60
LTO-7HH	LTO-7 (L7)	96/240/1.920	1,08/2,70/21,60
LTO-6HH	LTO-6 (L6)	40/100/800	0,576/1,44/11,52
LTO-5HH	LTO-5 (L5)	24/48/480	0,504/1,0/10,0

<sup>1</sup>Komprimierungsverhältnis 2,5:1 (LTO-8, LTO-7 und LTO-6) bzw. 2:1 (für LTO-5), 20:1 (Deduplizierung)

<sup>2</sup>Neue, unbenutzte LTO-Generation, 7 Kassetten können als LTO-8-Medien vom Type M (M8) initialisiert werden.

## HOST-SCHNITTSTELLEN

6 Gb/s SAS

## BACKUP-SOFTWARE

Enthaltene Software:	DATASTOR Shield für Backups einzelner Server
Deduplizierungsrate:	20:1 (typisch)
Software-Kompatibilität:	Nur Windows
Backup-Methoden:	Disk-to-Disk-to-Tape, Disk-to-Tape, Archive-to-Tape (in nativem Format)
Erweiterbar:	Ja, auf mehrere Server, SQL, Exchange, SharePoint, Bare Metal, Cloud und weitere Funktionalitäten

## ZUVERLÄSSIGKEIT

MSBF:	1.500.000
MTRR:	< 30 Minuten
Kassettenkapazität:	8 oder 16
Verwaltungsanforderungen:	Die integrierte Web-basierte Verwaltung gehört zur Standardausstattung aller SuperLoader 3-Produkte.
Stromversorgung:	90-256 VAC

## GEHÄUSE

Breite (cm)	42,42
Höhe (cm)	8,66
Länge (cm)	69,85
Gewicht (kg)	14,06

## GARANTIE

3 Jahre Rapid-Exchange-Austauschservice

## BETRIEB

Kassetteneinschub:	Einzelner Ladeeinschub vorn (Import-Slot) und Bulk-Loading im Wechselmagazin
On-Board-Tools für Remote-Management:	10BASE-T/100BASE-T Ethernet
Verfügbare Betriebsmodi:	Systemstatus-Anzeige, Remote-Diagnose, Anzeige der Systemprotokolle, Konfiguration, Firmware-Upgrades, Laufwerksaktivitäten, Remote-Administration, Inventarisierungsprüfung, System-Upgrades Standard
Barcode-Lesegerät:	

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Trockentemperatur:	"Betrieb: +10 °C bis +35 °C Lagerung: -40 °C bis +65 °C"
Temperaturschwankungen:	"Betrieb: 10 °C pro Stunde Ruhezustand: 20 °C pro Stunde"
Luftfeuchtigkeit:	"Betrieb: 20 bis 80 %, nicht kondensierend Ruhezustand: 10 bis 90 %, nicht kondensierend Gradient: 10 % pro Stunde ohne Kondensation"
Feuchttemperatur:	Betrieb: max. 26 °C Ruhezustand: max. 29 °C
Höhe über NN:	Betrieb: -153 m bis 3.048 m Ruhezustand: -153 bis 12.192 m

## RICHTLINIEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheit:	U.S. (UL 1950) Kanada (CSA 22.2 No. 950), Europa (EN 60950/IEC 950), EMI/RFI ECC Directive 89336 CD BS 6527 (UK), EN 55022 (EU), EN 55024 (EU) CFR 47, 1995 FCC Rules Part 15B Class B (MDOC) IEC-003 Kanada V-3/97.04 VCCI Class B (Japan), AS/NZS 3548 Australien/Neuseeland (C-Tick Mark), CNS 13438 BSMI Class A Taiwan
Kennzeichen:	CD, VCCI, UL, FCC, CSA

## KOMPATIBILITÄT

Software/Hardware:	Informationen zu den aktuellen geprüften Lösungen finden Sie unter <a href="http://www.quantum.com">www.quantum.com</a> .
--------------------	---

## Modellnummern und -beschreibungen

EC-LLPAE-YE-C LTO-5HH SAS, 8 Slots/1 Magazin  
EC-L2PAE-YE-C LTO-5HH SAS, 16 Slots/2 Magazine  
E7-LLSAE-YE-C LTO-6HH SAS, 8 Slots/1 Magazin  
E7-L2SAE-YE-C LTO-6HH SAS, 16 Slots/2 Magazine  
E7-LLYAE-YE LTO-7HH SAS, 8 Slots/1 Magazin  
E7-L2YAE-YE LTO-7HH SAS, 16 Slots/2 Magazine

E7-L2PAE-HE-C LTO-5HH SAS, HBA (6 Gb/s, PCIe), 10 Medien, 16 Slots/2 Magazine  
E7-L2SAE-HE-C LTO-6HH SAS, HBA (6 Gb/s, PCIe), 10 Medien, 16 Slots/2 Magazine  
E7-L2YAE-HE LTO-7HH SAS, HBA (6 Gb/s, PCIe), 10 Medien, 16 Slots/2 Magazine

ET-LLZAE-YE LTO-8HH SAS, 8 Slots/1 Magazin  
ET-L2ZAE-YE LTO-8HH SAS, 16 Slots/2 Magazin  
ET-L2ZAE-HE LTO-8HH SAS, HBA (6 Gb/s, PCIe), 10 Medien, 16 Slots/2 Magazine

\*European models with LTO have -YE instead of -YF, or -HE instead of -HF.

## ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein führender Anbieter von spezialisierten Lösungen für Scale-out-Tiered-Storage, Archivierung und Datensicherung, die die Erfassung, gemeinsame Nutzung und Vorhaltung von digitalen Inhalten über den gesamten Datenlebenszyklus gewährleisten. Mehr als 100.000 Kunden – vom kleineren Unternehmen bis zum multinationalen Konzern – vertrauen auf Quantum, wenn es um die Herausforderungen selbst anspruchsvollster Daten-Workflows geht. Mit der mehrstufigen End-to-End-Speicherlösung von Quantum können sie die Wertschöpfung aus ihren Daten maximieren und Kosten sowie Komplexität reduzieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.quantum.com/de/customerstories](http://www.quantum.com/de/customerstories).

©2018 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Linear Tape-Open, LTO, das LTO Logo, Ultrium und das Ultrium Logo sind eingetragene Marken von Hewlett Packard Enterprise, IBM und Quantum in den USA und anderen Ländern.

# Quantum®

[www.quantum.com/de](http://www.quantum.com/de)  
+ 49 (0)89 94303-0

DS00379G-v17 July 2018