

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY LTO-5HH Ultrium Backup-Bandlaufwerk

### Backup- und Archivierungslösung

Sind Ihnen auch schon mal aus unerklärlichen Gründen Daten auf Ihrem Computer abhanden gekommen? Dann wissen Sie, dass gespeicherte Daten auf Ihrer Festplatte nicht für alle Zeiten sicher und abrufbar sind. Wenn Sie sichergehen wollen, sollten Sie Ihre Daten regelmäßig extern abspeichern.

Mit den PRIMERGY-Sicherungslösungen bieten wir Ihnen zuverlässigen Schutz vor Datenverlust, eine schnelle Datensicherung in Kombination mit einem großen Speicherangebot. Sie können wählen zwischen Sicherungstechnologien wie DDS und LTO-Bandlaufwerken oder RDX der neuartigen Removable Disk Technik. So findet sich für jedes Unternehmen mit seinen individuellen Anforderungen die perfekte Lösung zur Datensicherung.

Abwärtskompatibilität zu den jeweiligen Vorgängergenerationen bietet nicht nur im Hinblick auf die Zukunft, sondern auch als Upgrade eine sichere Investition.

Die halbhohle Bauhöhe der aktuellen Modelle bietet die Möglichkeit, die Laufwerke auch direkt in die Server einzubauen und so Platz und Geld zu sparen.

Terabyte pro Band und eine Transferrate von bis zu 280 MByte/s. Bei eingeschalteter Kompression lassen sich bis zu 3000 GB auf einem einzigen Laufwerk sichern. Zu Gute kommt, dass das LTO-5 Laufwerk den Investitionsschutz gewährleistet, indem eine volle Kompatibilität zu LTO-4 Medien gesichert ist. Weiterhin wird das Lesen von LTO-3 Medien unterstützt.

Ein Hauptvorteil des LTO-5 ist die Verschlüsselung, die jetzt zum ersten Mal mit einem Open System-Bandlaufwerk angeboten wird. Mittels der gängigen Industriestandard AES-GCM-256-Bit Verschlüsselung ist sichergestellt, dass die Daten auch in Jahren noch dechiffriert werden können. Damit sind sie fähig die volle Leistung der Laufwerke sowie Kompressionsmodi zu nutzen. Für eine einfache Installation und Integration in ihre Server oder in ihr Rechenzentrum sorgt die Industrie Standard SAS Schnittstelle.

LTO-5 bietet mit der hohen Speicherkapazität und Transferrate die zukunftsweisende Absicherung für ihre Server Systeme.



#### PRIMERGY LTO-5HH Ultrium

Die fünfte Generation des Bandlaufwerks Linear Tape Open (LTO-5) bietet erstmals eine unkomprimierte Speicherkapazität von 1,5

Hauptmerkmale	Nutzen
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompakte Größe, sowie hohe Transferraten von bis zu 180 MB/s.</li> <li>■ Energie-effizientes Design</li> <li>■ Investitionsschutz</li> <li>■ AES-GCM-256-Bit Verschlüsselung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schnellstes und kleinstes (Half Height) LTO Laufwerk zur Integration in alle Server.</li> <li>■ Niedriger Stromverbrauch und Kühlungskosten bei hervorragender Leistung</li> <li>■ Durch lese/schreib Kompatibilität zu den LTO-4 Medien sowie lesekompatible zu den LTO-3 Medien</li> <li>■ Stellt sicher, dass auch nach Jahren die Daten noch dechiffriert werden können.</li> </ul>

# Technische Details

## Sicherungs- und Archivlösungen

Kapazität	1500 GB nicht komprimiert / 3000 GB komprimiert
Buffergröße	256 MB
Übertragungsrate	140 MB/s (nicht komprimiert), 280 MB/s (komprimiert), Variable 47 bis 140 MB/s (LTO5 nicht komprimiert)
Aufzeichnungsformat	Ultrium LTO5
Schnittstelle	SAS 6Gb/s
Datentransferrate (Burst)	600 MB/s
Geräte Ent-/Ladezyklen	80000
Kassetten Ent-/Ladezyklen	100000
Rückwärts-kompatibel	Lese-/schreibkompatibel mit LTO4 Ultrium Schreibkompatibel mit LTO3
Datenkomprimierung	ALDC
Datenkassette	LTO 3,4,5 LTO 3,4,5 WORM

## Sicherheit

Datenverschlüsselung	AES-GCM 256
Zertifizierungsstufe	FIPS140-2 Zertifizierungsstufe 1

## Zuverlässig

MTBF	250.000 Stunden
Hard Read Error Rate	$1 \times 10^{-17}$
Lieferung und Medienanschluss	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2201cb10-c310-461e-9920-0f1effa5ab03">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2201cb10-c310-461e-9920-0f1effa5ab03</a>

## Abmessungen/Gewicht

Maße (B x T x H)	146,05 mm x 206 mm x 41,65 mm
Gewicht	1,41 K g

## Umgebungsgrößen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Temperatur – Hinweis	Umgebungstemperatur Lagerung: -40° C bis +66° C Relative Luftfeuchtigkeit Lagerung/Transport: 10 % bis 95 %

## Elektrische Anschlusswerte

Max. Scheinleistung Konfiguration)	5 * 3,7 VA 12 * 2,3 VA
------------------------------------	---------------------------

## Konformität

Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Gemäß des Systems
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx</a>

# Weiterführende Informationen

## Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY LTO-5HH Ultrium, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT-Produkten, -Lösungen und -Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

### Produkte

[http://de.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY LTO-5HH Ultrium, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.ts.fujitsu.com/Primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

## Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsus Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um Umweltbelastungen zu reduzieren.

Mit unserem globalen Know-how lösen wir Herausforderungen zu Themen der Umweltenergieeffizienz mit Hilfe der IT. Weitere Informationen finden Sie hier: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [http://de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Contact

FUJITSU LIMITED  
Mies-van-der-Rohe-Straße 8  
80807 München  
Germany  
Website: [www.ts.fujitsu.com](http://www.ts.fujitsu.com)  
2011-02-02 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [http://de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions