

# Datenblatt

## FUJITSU Storage ETERNUS LT140 Bandsystem

Skalierbares Midrange-Bandsystem für hohe Kapazitätsanforderungen



### ETERNUS LT Tape Storage

Die kostengünstigen ETERNUS LT-Bandsysteme bieten eine beeindruckende Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit. Die hochgradig automatisierte und kostengünstige Backup-Lösung wird einem breiten Spektrum anspruchsvoller Speicheranforderungen gerecht, einschließlich Langzeitarchivierung, Disaster Recovery und unbeaufsichtigter Backups für Unternehmen jeder Größe. Die ETERNUS LT-Familie bietet Datenverschlüsselung und so mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität.

### ETERNUS LT140

Fujitsu Storage ETERNUS LT140 ist eine kostengünstige Tape Library, die eine außergewöhnliche Erweiterungsflexibilität auf bis zu 8400 TB bietet. Es beginnt mit einer 3-HE-Basiseinheit und 20 Slots. Und das Pay-as-you-grow-Konzept gewährleistet ein hohes Maß an Investitionsschutz, da es ermöglicht zu skalieren und so langfristigen Speicheranforderungen gerecht zu werden. Der automatisierte, einfache Remote Betrieb sorgt für Bedienungskomfort selbst an entfernten Standorten. Die standardisierte LTO-Technologie zeichnet sich durch hohe Kapazität, hohe Geschwindigkeit und geringe Kosten aus und bietet eine hardwarebasierte Datenverschlüsselung und somit mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität (Compliance).



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Hochgradig skalierbar: Pay-as-you-grow</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Inkrementelle Erweiterung um bis zu 6 Bibliotheksmodule</li><li>■ Laufwerkskapazitätsbedarf</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Flexible, hohe Skalierbarkeit auf bis zu 8400 TB Kapazität</li><li>■ Ermöglicht eine Skalierung mit dem Wachstum Ihres Unternehmens</li><li>■ Steigern Sie die Leistung und Kapazität mit der neuesten LTO-Technologie</li><li>■ Bauen Sie bis zu sechs unabhängige Bibliotheken aus einem System auf</li></ul>
<b>Erschwinglicher Investitionsschutz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kostengünstiges Bandsystem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Von 20 auf 280 Slots erweiterbare Bandbibliothek</li><li>■ Minimiert den Verwaltungsaufwand und spart Zeit und Geld</li><li>■ Einfache Aufrüstung auf die erforderliche Speicherkapazität sorgt für hohen Investitionsschutz</li><li>■ Erweitern Sie die Archivkapazität, ohne die Verfügbarkeit der Daten im Pool zu beeinträchtigen</li></ul>
<b>Einfache Verwaltung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Remote Management Utility und anwenderfreundliches Bedienteil</li><li>■ Mail-Slot</li><li>■ Barcodeleser</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Automatismen tragen zur Verringerung der Fehlerrate bei Backup-Prozessen bei</li><li>■ Die einfache Administration ermöglicht eine Konfiguration und Fehlerdiagnose</li><li>■ Schnelle Ein- und Ausgabe</li><li>■ Kurze Initialisierung mit Slot-Barcodes auch bei freien Daten-Slots</li></ul>
<b>Datensicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Autonome Datenverschlüsselung mit Hardwareverschlüsselung über LTO-Laufwerk</li><li>■ Unterstützung von WORM-Medien</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Minimierung von Leistungseinbußen durch die Verschlüsselung</li><li>■ Gewährleistung hoher Datensicherheit</li><li>■ Erfüllung von Compliance-Richtlinien</li></ul>

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

Mindestkonfiguration	LTO-8, halbe Höhe	LTO-8, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe
Bandsystem-Schnittstelle	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
Anzahl der Bandlaufwerke	1 - 21					
Anzahl der Steckplätze	20 - 280					
Max. Datendurchsatz nativ/komprimiert	22,7 / 56,7			12,1 / 30,2		
Gesamtkapazität nativ	240 - 3.360 TB		120 - 1.680 TB		50 - 700 TB	
Gesamtkapazität komprimiert	600 - 8.400 TB		300 - 4.200 TB		125 - 1.750 TB	
Schreib-/Lese­geschwindigkeit	300 / 750 MB/s			160 / 400 MB/s		
Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, nicht kompr.	100 - 300 MB/s			53 - 160 MB/s		
Puffergröße	1000 MB			512 MB		
Aufzeichnungsformat	Multiple Track linear					
Max. Datenrate	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s
Medienkapazität (unkompr./kompr.)	12.000 GB / 30.000 GB		6.000 GB / 15.000 GB		2.500 GB / 6.250 GB	
Rückwärts-kompatibel	Lese-/Schreibkompatibel mit LTO-7		Lese-/Schreibkompatibel mit LTO-6 Lesekompatibel mit LTO-5		Lese-/Schreibkompatibel mit LTO-5 Lesekompatibel mit LTO-4	
Bandbreite	1/2 Zoll					
Verschlüsselung	Möglich					
	Wie beim Einsatz für Storage-Kapazität, ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) = eine Billionen Byte. Bei komprimierten Daten ist von einem Komprimierungsfaktor von 2,5 (LTO-6, LTO-7, LTO-8) auszugehen. Der Komprimierungsfaktor hängt von der Datenstruktur ab. Nicht komprimiert bei Nennkapazität.					
Hinweis	LTO-8 beinhaltet außerdem eine neue Formatierungsfunktion, mit der Kunden unter Verwendung von LTO-8-Laufwerken 22,5 TB auf Bandmedien LTO-7 Typ M schreiben können Die Werte für Schreib-/Lese­geschwindigkeit, Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, Puffergröße und maximale Datenrate werden pro Laufwerk angegeben. Die Werte für den Datendurchsatz hängen von der Anwenderumgebung ab.					

## Installationsangaben

Abmessungen (B x T x H) – Standard	475 x 892 x 132 mm
Standardhöhe der Einheit	3 U
Maximale Höhe der Einheit	21 U
Gewicht	28 kg (inkl. 3 HH-Bandlaufwerke) Erweiterungskonfiguration: 160 kg
Ethernet-Port (Mgmt.)	1000/100/10 Mbit/s
Leistungsspannung	AC 100 - 240 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 240 V: 658 W [823 VA]
Leistungsstufe	Einzel
Ausgeschaltet-Modus	0,5 W
Einheit betriebsbereit (kein Band im Laufwerk)	74W (incl. 3 HH tape drive)

### Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 240 V: 2.369: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	-40 - 60 °C
Temperatur (Betrieb)	10 - 35 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 - 80 %
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	5 - 90 %
Höhe	5.000 m
Link zur Betriebsumgebung	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>

### Compliance

Produktsicherheit	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1
Elektromagnetische Kompatibilität	EN55032 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 32 class A, CNS 13438
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
CE-Zertifizierung	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EC
Genehmigungen	CB, CE, CSA, FCC, RCM, UL, VCCI
Einhaltung von Umweltschutzauflagen	RoHS-konform, WEEE-konform
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Garantie

Garantiedauer	1 Jahr
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>

### Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen	Verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS LT140, bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

#### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodell zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

#### Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/computing/>

#### Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

#### Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS LT140, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.

[www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:

<http://de.fujitsu.com/newsletter>

#### Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren.

Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



#### Copyright

© Copyright 2018 Fujitsu Limited. Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

#### Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Hersteller sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Eigentümer verletzen kann.

#### Contact

FUJITSU LIMITED

Website: [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)

2019-01-22 DE-DE