

# Datenblatt

## Fujitsu ETERNUS LT60 S2

### Bandsystem

Skalierbares Midrange-Bandsystem für hohe Kapazitätsanforderungen

#### ETERNUS LT Bandspeicher

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 LT60 S2

Fujitsu Storage ETERNUS LT60 S2 ist eine äußerst zuverlässige und kostengünstige Bandbibliothek und ideal für mittelständische Unternehmen oder Zweigstellen. Sie vereint eine außergewöhnliche Speicherdichte mit bis zu 720 TB an komprimierter Kapazität in einem kompakten 4-HE-Formfaktor. Das Pay-as-you-grow-Konzept gewährleistet ein hohes Maß an Investitionsschutz. Die ETERNUS LT60 S2 ist für marktführende Backup- und Archivierungssoftware zertifiziert. Der hochgradig automatisierte, einfache Fernbetrieb ermöglicht eine Nutzung auch ohne Experten vor Ort. Die standardisierte LTO-Technologie zeichnet sich durch hohe Kapazität, hohe Geschwindigkeit und geringe Kosten aus. Die ETERNUS LT60 S2 bietet eine hardwarebasierte Datenverschlüsselung und so mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Bandautomatisierung mit hoher Laufwerksdichte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Äußerst kompaktes Produkt mit bis zu 48 Slots in vier Höheneinheiten</li><li>■ Bis zu vier LTO-Laufwerke mit SAS- oder Fibre-Channel-Schnittstelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gewährleistung benutzerfreundlicher und sicherer Backups und Archivierungen</li><li>■ Minimierung des Verwaltungsaufwands spart Zeit und Geld</li><li>■ Die SAS-Schnittstelle ermöglicht flexible Storage-Architekturen zu relativ niedrigen Kosten</li><li>■ Der hohe Datendurchsatz verringert die Backup-Zeit ganz erheblich</li></ul>
<b>Umfassende Skalierbarkeit und Flexibilität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ausbaufähigkeit von 24 auf 36 oder 48 Slots über Softwarelizenz</li><li>■ Partitionierung über Lizenzschlüssel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Einfache Aufrüstung auf die erforderliche Speicherkapazität sorgt für hohen Investitionsschutz</li><li>■ Vereinfacht die Trennung verschiedener LTO-Generationen, vermeidet es, ungewollt inkompatible Medien zu laden</li><li>■ Erstellung von bis zu vier unabhängigen Bibliotheken aus einem System</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 von bis zu drei Cartridges</li><li>■ Kurze Initialisierungszeit dank 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-7, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe
Bandsystem-Schnittstelle	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
Anzahl der Bandlaufwerke	1 - 4			
Anzahl der Steckplätze	24 - 48			
Max. Datendurchsatz nativ/komprimiert	4,3 / 10,8		2,3 / 5,8	
Gesamtkapazität nativ	144 - 288 TB		60 - 120 TB	
Gesamtkapazität komprimiert	360 - 720 TB		150 - 300 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
Medienkapazität (unkompr./kompr.)	6.000 GB / 15.000 GB		2.500 GB / 6.250 GB	
Rückwärts-kompatibel	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) auszugehen. Der Komprimierungsfaktor hängt von der Datenstruktur ab. Nicht komprimiert bei Nennkapazität.			
Hinweis	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	447,5 x 810 x 175,2 mm
Standardhöhe der Einheit	4 U
Gewicht	28 kg (inkl. 4 HH-Bandlaufwerk) / 26 kg (inkl. 2 FH-Bandlaufwerk)
Ethernet-Port (Mgmt.)	100/10 Mbit/s
Leistungsspannung	85 - 264 V (+/- 5 %)
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz (+/- 5 %)
Maximaler Stromverbrauch	85 - 264 V (+/- 5 %): 5 A (Spitze beim Einschalten)
Leistungsstufe	Einzel
Ausgeschaltet-Modus	0,5 W
Einheit betriebsbereit (kein Band im Laufwerk)	31 W
Daten schreiben/lesen ohne Roboterbewegung	37 W (One HH tape drive)
Daten schreiben/lesen mit Roboterbewegung	62 W (One HH tape drive)

**Umgebung**

Maximale Hitzeentwicklung	85 - 264 V (+/- 5 %): 540: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	-30 - 60 °C
Temperatur (Betrieb)	10 - 35 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	10 - 90 % (nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
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	EN 55022 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CNS 13438
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
CE-Zertifizierung	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Genehmigungen	cETLus, EAC
Einhaltung von Umweltschutzaufgaben	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
<b>Product Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
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.
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

In addition to Fujitsu ETERNUS LT60 S2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### **Dynamic Infrastructures**

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

#### **Computing Products**

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### **Software**

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

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS LT60 S2, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.

<http://ts.fujitsu.com>

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

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

© Copyright 2016 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.

---

#### **Contact**

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

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

2020-06-17 CE-EN