

# Datenblatt

## Fujitsu Storage ETERNUS LT20 S2 Bandsystem

Sparsames System, ideal für kleine Unternehmen und Zweigstellen

### 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 Speichererfordernisse 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 LT20 S2

Fujitsu Storage ETERNUS LT20 S2 ist eine äußerst zuverlässige und kostengünstige Bandbibliothek und ideal für kleine Unternehmen und Zweigstellen. Sie vereint eine außergewöhnliche Speicherdichte mit bis zu 360 TB an komprimierter Kapazität in einem kompakten 1-HE-Formfaktor.

Die Lösung wird einem breiten Spektrum anspruchsvoller Datenspeichererfordernisse gerecht, einschließlich Langzeitarchivierung, Disaster Recovery und unbeaufsichtigter Backups. Die ETERNUS LT20 S2 ist für marktführende Backup- und Archivierungssoftware zertifiziert. Der hoch automatisierte, einfache Fernbetrieb ermöglicht eine Nutzung ohne die Erfordernis lokaler Expertenkenntnisse.

Die standardisierte LTO-Technologie zeichnet sich durch hohe Kapazität, hohe Geschwindigkeit und geringe Kosten aus. Die ETERNUS LT20 S2 bietet eine hardwarebasierte Datenverschlüsselung und so mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Bandautomatisierung mit hoher Laufwerksdichte</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Äußerst kompaktes Produkt mit bis zu acht Slots und einem Bandlaufwerk in einer einzigen Höheneinheit</li><li>■ LTO-Laufwerk halber Höhe mit SAS- oder Fibre-Channel-Schnittstelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gewährleistung benutzerfreundlicher und sicherer Backups und Archivierungen</li></ul>
<p>Hardwareverschlüsselung und WORM-Medien</p> <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>■ Gewährleistet hohe Datensicherheit, verhindert Cyber-Angriffe und erfüllt Compliance-Richtlinien</li></ul>
<p>Einfache Verwaltung</p> <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 und zur Minimierung des Verwaltungsaufwands bei</li></ul>

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

Mindestkonfiguration	LTO-9, halbe Höhe	LTO-9, halbe Höhe	LTO-8, halbe Höhe	LTO-8, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe
Bandsystem-Schnittstelle	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
Anzahl der Bandlaufwerke	1					
Anzahl der Steckplätze	8					
Anzahl Mail-Slots	1					
Max. Datendurchsatz nativ/komprimiert	1,1 / 2,7					
Gesamtkapazität nativ	144 TB		96 TB		48 TB	
Gesamtkapazität komprimiert	360 TB		240 TB		120 TB	
Schreib-/Lesegeschwindigkeit	300 / 750 MB/s	300 / 750 MB/s	300 / 750 MB/s	300 / 600 MB/s	300 / 750 MB/s	300 / 600 MB/s
Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, nicht kompr.	180 - 300 MB/s		110 - 300 MB/s		100 - 300 MB/s	
Puffergröße	1000 MB					
Aufzeichnungsformat	Multiple Track linear					
Max. Datenrate	8 Gbit/s	12 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s
Medienkapazität (unkompr./kompr.)	18.000 GB / 45.000 GB	18.000 GB / 45.000 GB	12.000 GB / 30.000 GB		6.000 GB / 15.000 GB	
Rückwärts-kompatibel	Lese-/schreibkompatibel mit LTO-8		Lese-/schreibkompatibel mit LTO-7		Lese-/schreibkompatibel mit LTO-6 Lesekompatibel mit LTO-5	
Bandbreite	1/2 Zoll					
Verschlüsselung	Möglich					

**Hinweis**

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 auszugehen. Der Komprimierungsfaktor hängt von der Datenstruktur ab. Nicht komprimiert bei Nennkapazität.

Um eine nicht verwendete LTO Ultrium 9-Datenkassette zum ersten Mal zu verwenden, initialisieren Sie die LTO Ultrium 9-Datenkassette in einer Bandbibliothek, die mit einem LTO Ultrium 9-Bandlaufwerk ausgestattet ist. Die Initialisierung einer LTO Ultrium 9-Bandkassette dauert bis zu zwei Stunden. Verwenden Sie die initialisierten LTO Ultrium 9-Datenkassetten für den Betrieb. 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.

Soweit im Produktdatenblatt spezifische Leistungsangaben für das Produkt angegeben sind, sind diese in der Regel auch von der spezifischen Verwendung und Arbeitsbelastung des Produktes abhängig und können daher nicht in allen Anwendungssituationen gleich erreicht werden. Solche Leistungsbeschreibungen stellen somit keine speziell festgelegte Eigenschaft oder Funktion des Produkts dar, sondern dienen lediglich als Orientierung. Die Verantwortung für eine ausreichende Dimensionierung der gesamten Systemfunktionalität liegt allein beim Benutzer.

Sofern und soweit im Produktdatenblatt Listen von Komponenten oder bestimmte Kompatibilitäten angegeben sind, sind diese Komponentenlisten und Kompatibilitätsspezifikationen abschließend. Die Verwendung abweichender oder anderer Systemkomponenten und Anwendungen zusammen mit dem Produkt kann zu Kompatibilitätsproblemen führen, was aber nicht zwangsläufig eintreten muss. Eine abschließende Aussage und/oder Commitment zur Kompatibilität dieser abweichenden bzw. anderen Systemkomponenten und Anwendungen kann nur nach einer entsprechenden Überprüfung durch einen dedizierten Kompatibilitätstest erfolgen.

## Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Abmessungen - pro Rack (B x T x H)	447.5 x 805 x 43.8 mm 17.6 x 31.7 x 1.7 Zoll
Standardhöhe der Einheit	1 U

**Installationsangaben**

Gewicht	14 kg (inkl. Bandlaufwerk)
Ethernet-Port (Mgmt.)	100/10 Mbit/s
Leistungsspannung	85 - 264 V (+/- 5 %)
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz (+/- 5 %)
Maximaler Stromverbrauch	85 - 264 V (+/- 5 %): 2 A (Spitze beim Einschalten)
Leistungsstufe	Einzel
Ausgeschaltet-Modus	0,5 W
Einheit betriebsbereit (kein Band im Laufwerk)	17 W
Daten schreiben/lesen ohne Roboterbewegung	40 W
Daten schreiben/lesen mit Roboterbewegung	48 W

**Umgebung**

Maximale Hitzeentwicklung	85 - 264 V (+/- 5 %): 180: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	-40 - 60 °C
Temperatur (Betrieb)	15 - 25 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 50 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
Betriebsumgebung	Leitfaden Standortplanung
Link zur Betriebsumgebung	<a href="https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=dc04012c-3e11-4828-98ba-dece4946ca0a">https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=dc04012c-3e11-4828-98ba-dece4946ca0a</a>

**Compliance**

Produktsicherheit	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL/CSA 62368-1, IEC 60950-1
Elektromagnetische Kompatibilität	EN 55032 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, CISPR 35, EN 55035
CE-Zertifizierung	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU
Genehmigungen	cETLus, EAC, CB, CE, UKCA, BSMI, FCC, RCM, VCCI
Einhaltung von Umweltschutzaufgaben	RoHS-konform, WEEE-konform
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheits-/EMC-Anforderungen 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/warranty">www.fujitsu.com/warranty</a>

**Product Support – die perfekte Ergänzung**

Support Pack Optionen	Verfügbar in den wichtigsten Stadtgebieten: 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	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://support.ts.fujitsu.com/">https://support.ts.fujitsu.com/</a>
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

In addition to Fujitsu ETERNUS LT20 S2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

#### Computing Products

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

#### Software

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

#### Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS LT20 S2, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.

<https://www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/tape/eternus-lt/lt20/index.html>

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

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>  
Copyright 2022 Fujitsu Limited

#### Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt 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  
Website: [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)  
2024-03-15 DE-DE