

# Datasheet

## Fujitsu ETERNUS LT260

### Páskový systém

Snadno škálovatelné řešení automatizovaného páskového úložiště pro až 8,4 PB dat

#### Pásková úložiště ETERNUS LT

Cenově dostupné páskové systémy ETERNUS LT nabízejí vynikající škálovatelnost a spolehlivost. Vysoce automatizované a cenově výhodné řešení zálohování, které splňuje široký rozsah náročných požadavků úložišť včetně dlouhodobé archivace, obnovy po havárii a bezobslužného zálohování pro firmy všech velikostí. Řada ETERNUS LT poskytuje šifrování dat, které nabízí vylepšené zabezpečení v souladu se standardy.

#### ETERNUS LT260

Pásková knihovna ETERNUS LT260 s technologií LTO spojuje škálovatelnost a výjimečnou hustotu úložiště s vynikajícími možnostmi automatizované a vzdálené správy. To zajišťuje vysoce efektivní zpracování rychle rostoucích objemů dat, které je nutné zálohovat a archivovat.

Možnosti začínají na 1 200 TB komprimované kapacity LTO-7 v šasi 6U, dosáhnout lze kapacity až 8,4 PB při maximální konfiguraci s jedním základním a šesti rozšiřujícími moduly. Každý modul má 80 slotů a lze ho vybavit až šesti jednotkami k zajištění konektivity, výkonu a redundance.

Systém ETERNUS LT260 lze rozdělit maximálně na 6 oddílů na jednotku, které jsou paralelně k dispozici různým aplikačním prostředím. Grafické webové rozhraní a vysoká úroveň automatizace umožňují snadný vzdálený provoz bez nutnosti přítomnosti odborníků na pracovišti. Systémy ETERNUS LT260 podporují šifrování, které nabízí vylepšené zabezpečení v souladu se standardy.



# Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p><b>AUTOMATIZACE PÁSEK S VYSOKOU HUSTOTOU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extrémně kompaktní produkt s 560 sloty ve 42 výškových jednotkách</li> <li>■ Až 42 jednotek LTO s rozhraním SAS nebo Fibre Channel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zajišťuje uživatelsky přívětivé a bezpečné zálohování a archivaci</li> <li>■ Minimalizuje náročnost správy a současně šetří čas a peníze</li> <li>■ Vysoká propustnost dramaticky zkracuje zálohování</li> </ul>
<p><b>VYNIKAJÍCÍ ROZŠÍŘITELNOST A FLEXIBILITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Škálovatelný z 80 na 560 slotů přidáním další rozšiřující jednotky</li> <li>■ Až sedm modulů s až šesti diskovými jednotkami a 80 sloty na jednotku</li> <li>■ Až šest možných oddílů na jednotku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Snadné rozšíření za účelem zvýšení úložné kapacity a výkonu</li> <li>■ Velmi dobrá ochrana investice</li> <li>■ Žádné skryté náklady, protože všechny sloty v modulech jsou aktivovány</li> <li>■ Vytváření nezávislých knihoven z jednoho systému</li> <li>■ Možnost paralelní obsluhy různých aplikačních prostředí</li> </ul>
<p><b>SNADNÁ SPRÁVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nástroj pro vzdálenou správu a uživatelsky přívětivý obslužný panel</li> <li>■ Až 10 slotů pro vstup a výstup kazet na jeden modul</li> <li>■ Čtečka čárových kódů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatizace pomáhá snížit pravděpodobnost výskytu chyb v průběhu zálohování</li> <li>■ Snadná správa umožňuje konfiguraci a diagnostiku odkudkoli</li> <li>■ Rychlé vkládání a vyjímání až 70 kazet</li> <li>■ Krátký čas inicializace díky čárovým kódům slotů</li> </ul>
<p><b>ZABEZPEČENÍ DAT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Autonomní šifrování dat s využitím hardwarového šifrování prostřednictvím jednotek LTO</li> <li>■ Správa šifrovacího klíče prostřednictvím páskové knihovny nebo protokolu KMIP</li> <li>■ Podpora médií typu WORM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zajištění vysoké úrovně zabezpečení dat</li> <li>■ Minimalizace nákladů na správu prostřednictvím centrální správy s využitím klíčů</li> <li>■ Zajištění souladu se standardy</li> </ul>

## Technické podrobnosti

### Obecné informace o systému

Minimální konfigurace	LTO-7, poloviční výška	LTO-7, poloviční výška	LTO-6, poloviční výška	LTO-6, poloviční výška
Rozhraní páskového systému	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
Počet páskových jednotek	1 - 42			
Počet slotů	80 – 560			
Počet zásuvek pro vstup a výstup kazet (mail slot)	10 na modul, 70 v maximální konfiguraci			
Max. propustnost dat nat./kompr.	45,4 / 113,4		24,2 / 60,5	
Celková kapacita nativní	480 - 3 360 TB		200 - 1 400 TB	
Celková kapacita komprimovaná	1,2 - 8,4 PB		500 - 3 500 TB	
Rychlost zápisu/čtení	300 / 750 MB/s		160 / 400 MB/s	
Záznam s variabilní rychlostí nekomprim.	100–300 MB/s		53–160 MB/s	
Velikost vyrovnávací paměti	1000 MB		512 MB	
Formát záznamu	Více stop, lineární			
Maximální datová rychlost	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s
Kapacita médií (bez komprimace / při komprimaci)	6 000 GB / 15 000 GB		2 500 GB / 6 250 GB	
Zpětná kompatibilita	Kompatibilita čtení a zápisu s médii LTO-6 Kompatibilita čtení s médii LTO-5		Kompatibilita čtení a zápisu s médii LTO-5 Kompatibilita čtení s médii LTO-4	
Šířka pásky	1/2"			
Šifrování	možné			
Poznámka ke kompresi	Stejně jako u kapacity pro ukládání dat: jeden gigabyte (GB) = jedna miliarda bytů a jeden terabyte (TB) = jeden bilion bytů. Komprese dat předpokládá kompresní faktor 2,5 (LTO-6, LTO-7). Kompresní faktor závisí na struktuře dat. Bez komprese při nominální kapacitě.			
Poznámka	Rychlosti zápisu a čtení, záznamu s variabilní rychlostí, velikosti vyrovnávací paměti a maximální datové rychlosti jsou uváděny k příslušné jednotce. Hodnoty propustnosti dat závisí na uživatelském prostředí.			

### Parametry instalace

Montáž do 19" racku	Ano
Rozměry (Š x H x V) – standardní	480 mm x 893 mm x 265 mm (základní jednotka a jedna rozšiřující jednotka)
Výškové jednotky – stand.	6 U
Výškové jednotky – max.	42 U
Hmotnost	48 kg (základní jednotka), 46 kg (rozšiřující jednotka)
Ethernetový port (pro správu)	1000/100/10 Mb/s
Napájecí napětí	100–120 V (střídavé) / 200–240 V (střídavé)
Frekvence napájení	50 / 60 Hz (+/- 5 %)
Účinnost napájecího zdroje	89 % (80 PLUS silver)
Maximální příkon	100–120 V (střídavé): 228 W (šest páskových jednotek HH a robotické pohyby)
Maximální příkon	200–240 V (střídavé): 231 W (šest páskových jednotek HH a robotické pohyby)
Fáze napájení	Samostatně
Vypnutý stav	0,5 W

### Parametry instalace

Jednotka připravena (žádná páska v jednotce)	60 W
Jednotka připravena (žádná páska v druhé jednotce)	71 W
Zápis/čtení dat	79 W (One HH tape drive)
Zápis a čtení dat bez robotických pohybů	79 W (One HH tape drive)
Zápis a čtení dat s robotickými pohyby	89 W (One HH tape drive)

### Prostředí

Maximální vytvářené teplo	100–120 V (střídavé): 475: kJ/h 200–240 V (střídavé): 832: kJ/h
Teplota (neprovozní)	-30 až 60 °C
Vlhkost (provozní)	20–80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Vlhkost (neprovozní)	10 – 90 % (nekondenzující)
Nadmořská výška	3 000 m (10 000 stop)
Hladina akustického tlaku (LpAm)	62,5
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	<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>

### Shoda se standardy

Bezpečnost produktu	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1
Elektromagnetická kompatibilita	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
Elektromagnetická imunita	EN 55024
Osvědčení CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Osvědčení	cNEMKOus, EAC
Kompatibilita se směrnicemi pro životní prostředí	Splňuje RoHS, Splňuje WEEE
Kompatibilita – poznámky	Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat.
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Záruka

Záruční lhůta	1 rok
<b>Služby podpory produktů – perfektní rozšíření</b>	
Možnosti balíčku podpory	Dostupné v hlavních obchodních oblastech: 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD) 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje) 24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje)
Doporučená služba	9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD)
Odkaz na web servisu	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

In addition to Fujitsu ETERNUS LT260, 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/)

#### Další informace

Learn more about Fujitsu ETERNUS LT260, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://ts.fujitsu.com>

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

S využitím našich globálních zkušeností se zaměřujeme na řešení problémů ekologické energetické účinnosti v IT.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>

© Copyright 2016 Fujitsu Limited. Fujitsu a logo Fujitsu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited v Japonsku a v dalších zemích. Ostatní názvy společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

#### Omezení odpovědnosti

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

#### 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])

2019-11-07 CE-EN