

LTS-90 仕様書

1. 仕様

基本仕様

使用温度	10℃～35℃
使用湿度	20%～80% (結露のないこと)
電源電圧	AC100V～240V ±10%, 50/60Hz
消費電力	AC100V～120V 時: 130 VA (128 W) AC220V～240V 時: 154 VA (127 W)
外形寸法	212 (W) x 116 (H) x 422.5 (D) mm
質量	8 kg
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	冷却ファン: 交換時期 3 年 電源: 交換時期 5 年 バッテリー: 交換時期 5 年 (※) ハードディスク: 交換時期 5 年
※電源未接続の状態が長期間続く場合には 1 年を目安にバッテリーの定期交換を実施してください。	

技術仕様

リムーバブルストレージ	LTO-8 / LTO-9 (ファイルシステム: IBM LTFS)
内蔵ストレージ	8TB HDD 20TB HDD (オプション LTS-90HDD20T 搭載時)
インターフェース	
USB	USB3.0 シリーズ A コネクター x 4 (前面 x 2 背面 x 2)
LAN1/2	100BASE-TX/1000BASE-T 対応 RJ-45 x 2
To External Drive	Mini-SAS HD(SFF-8644) コネクター x 1 LTO-EU7 / LTO-EU8、IBM 製外付け LTO-7 ドライブ、 IBM 製オートローダー接続用 (オートローダー接続は LTS-TSC ソフトウェアオプションが必要です。)
VGA	D-Sub 15 ピン (メス) x 1
IPMI	未使用

LTO-8 基本性能

カートリッジサイズ	105 (W) x 22 (H) x 102 (D) mm
記憶容量	約 12.0 TB (データエリア : 11711 GB、10907 GiB)
映像記憶容量(参考値)	下記の記憶容量はアンシラリーデータ、プロキシビデオファイルを除いた理論値です。ヘッドやテープの状態により減ることがあります。
CBR/4:2:2/422P@HL	50Mbps、HD: 約 380 時間
VBR/4:2:0/MP@HL	35Mbps、HD: 約 570 時間
レスポンス	ファイルインデックス取得時間: 通常 1 分以内 ファイルシーク: 通常 3 分以内 ※LTO テープや LTO ドライブの状況で、さらに時間がかかることがあります。

LTO-9 基本性能

カートリッジサイズ	105 (W) x 22 (H) x 102 (D) mm
記憶容量	約 18.0 TB (データエリア : 16736 GB、16344 GiB)
映像記憶容量(参考値)	下記の記憶容量はアンシラリーデータ、プロキシビデオファイルを除いた理論値です。ヘッドやテープの状態により減ることがあります。
CBR/4:2:2/422P@HL	50Mbps、HD: 約 576 時間
VBR/4:2:0/MP@HL	35Mbps、HD: 約 864 時間
レスポンス	ファイルインデックス取得時間: 通常 1 分以内 ファイルシーク: 通常 3 分以内 ※LTO テープや LTO ドライブの状況で、さらに時間がかかることがあります。
メディア初期化(最適化)	新品の LTO-9 テープは初回の挿入時、必ず初期化が必要です。1 度限りの操作で以降は必要ありません。 テープを挿入すると自動で実行されます。 任意のドライブで初期化を行うことができ、初期化済のテープは別のドライブでもそのまま使用できます。 メディア最適化の所要時間は、平均 40 分程度です。ほとんどの場合 60 分以内に完了しますが、最大で 2 時間かかる場合もあります。 初期化中は SCD に c (小文字) が表示され完了するまで緑色の LED が点滅します。

H.264 ファイル

映像	解像度 低 ※	圧縮方式	H.264 Baseline Profile Level 2.1
		解像度	HD: 424 x 240 SD: 320 x 240 (NTSC) 384 x 288 (PAL)
		フレームレート	NTSC 系: 29.97fps、PAL 系: 25 fps
		ビットレート	900 kbps
	解像度 中 ※	圧縮方式	H.264 Main Profile Level 3.2
		解像度	HD: 1280 x 720
		フレームレート	NTSC: 29.97 fps、PAL: 25 fps
		ビットレート	2000 kbps
	解像度 高 ※	圧縮方式	H.264 High Profile Level 4.0
		解像度	HD: 1920 x 1080
		フレームレート	NTSC: 29.97 fps、PAL: 25 fps

		ビットレート	4000 kbps
音声	解像度 低 ※	規格	AAC LC
		チャンネル数	2 ch
		サンプリング周波数	48 kHz 16 ビット
		ビットレート	96 kbps
	解像度 中高 ※	規格	AAC LC
		チャンネル数	2 ch
		サンプリング周波数	48 kHz 16 ビット
		ビットレート	384 kbps
ファイルフォーマット		規格	MP4
		ビットレート	映像と音声のビットレートにより自動計算
タイムコード		・ H.264 の Picture Timing SEI 情報としてフレーム単位で付与します。 ・ 設定により映像にタイムコードを焼きこむことが可能です。	

※ 解像度の変更には、対応するコーデックオプションが必要です。(LTS-SX、LTS-XAVC、LTS-XAVC-L)

Windows Media ファイル

映像	圧縮方式	Windows Media Video V9
	解像度	HD: 424 x 240 SD: 320 x 240 (NTSC) 384 x 288 (PAL)
	フレームレート	NTSC 系: 29.97fps、PAL 系: 25 fps
	ビットレート	1300 kbps
音声	圧縮方式	Windows Media Audio V9
	チャンネル数	2 ch
	サンプリング周波数	48 kHz
	ビットレート	192 kbps
ファイルフォーマット	コンテナ形式	WMV(ASF)
	ビットレート	映像と音声のビットレートにより自動計算
タイムコード	設定により映像にタイムコードを焼きこむことが可能です。	

オプション

LTR-BWIN (*1)	LTR Browser (Windows 版)
LTR-BMAC (*1)	LTR Browser (Mac 版)
LTS-SX	MPEG-2 OP-1a プラグイン
LTS-PAD	AVC-Intra/DVCPRO プラグイン
LTS-PRS	ProRes 422 プラグイン
LTS-DNxHD	DNxHD プラグイン
LTS-XAVC	XAVC プラグイン

LTS-XAVC-L	XAVC Long プラグイン
LTS-AVCHD	AVCHD プラグイン
LTS-MAM (*3)	メディアアセットマネージャー
LTS-TSC	LTO オートローダープラグイン
LTS-MGS (*2)	LTS Migrator (Windows 版)
LTS-10GR (*2)	10GbE オプション(RJ45 モデル) 10GBASE-SR RJ45 光トランシーバー
LTS-10GS (*2)	10GbE オプション(SFP+モデル) 10GBASE-SR SFP+ 光トランシーバー
LTO-EU7/8 (*1)	LTO-7/8 外部ユニット
LTS-90HDD20T	20TB HDD オプション
(*1) 取扱説明書は個別の CD-ROM に収録されています。 (*2) 取扱説明書は「朋栄サイト」の LTS-90 のページからダウンロードしてください。 (*3) 取扱説明書は「朋栄サイト」の LTS-MAM のページからダウンロードしてください。	

付属品

電源コード、LTO クリーニングカートリッジ、RJ45 光トランシーバー(LTS-10GR 搭載時のみ付属)、SFP+ 光トランシーバー(LTS-10GS 搭載時のみ付属)、開梱と確認

2. 外観

(寸法単位 mm)

