

## LTS-70 仕様書

### 1. 概要

LTS はファイルシステムである LTFS を搭載し、ファイル形式を問わず、各種メディアファイルをネットワーク経由で本体内の LTO テープへアーカイブすることができます。ビデオ入出力の必要がないデータバックアップ用途、二次利用を想定したノンリニア編集素材のアーカイブにも最適です。

### 2. 特長

- LTO (Linear Tape Open) ドライブを搭載したストレージアプライアンス。
- ファイルシステム LTFS の搭載により、素材交換メディアとして PC 上からのファイル読み書きが可能。
- LTR-100HS/HS6、LTR-120HS/HS6、LTR-200HS6、LTR-200HS7 (以下「LTR」) とのデータ互換。
- PC から FTP 経由で LTO 上の任意のファイルを読み書き。
- LTR ブラウザや LTS-MAM からの制御も可能。(オプション)
- LTR / LTS で記録した LTO テープの複製が可能。
- LTR / LTS で記録した映像ファイルの指定範囲のみの取り出し(パーシャルリトリブ※1※3)。
- 映像ファイルのアーカイブ時に低解像度のプロキシ、サムネイルを自動生成※2※3

※1 パーシャルリトリブを行うには LTR ブラウザまたは LTS-MAM が必要です。

※2 P2 形式の OP-Atom ファイルからプロキシを作成するには、LTR ブラウザまたは LTS-MAM が必要です。

※3 パーシャルリトリブやプロキシ、サムネイルの自動生成にはコーデックオプションが必要です。

各コーデックオプションが対応している映像ファイルは以下のとおりです。

製品名	対応している映像ファイル
LTS-SX	MXF ファイル(MPEG2 コーデック)
LTS-PAD	MXF ファイル(P2 コーデック)
LTS-PRS	MOV ファイル(ProRes 422 コーデック)
LTS-DNxHD	MXF ファイル(DNxHD コーデック)
LTS-XAVC	MXF ファイル(XAVC コーデック)
LTS-AVCHD	AVCHD ファイル (H.264 コーデック) (拡張子 : M2T / M2TS / MTS) ※LTS-AVCHD オプションはプロキシ作成に対応していますが、パーシャルリトリブには非対応です。

### 3. 仕様

リムーバブルストレージ	LTO-5 / LTO-6 / LTO-7 (ファイルシステム: IBM LTFS) ※LTO-5 は読み込みのみ可能です。
内蔵ストレージ	8TB HDD
インターフェース	
USB	USB3.0 シリーズ A コネクタ 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 コネクタ x 1 (LTO-EU7 (オプション)、IBM 製外付け LTO-7 ドライブ、IBM 製オートローダ接続用。LTS-REP/LTS-TSC オプションソフトウェアが必要)
VGA	D-Sub 15ピン (メス) x 1
RS-232C	未使用
IPMI	未使用
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: 130VA(128W) AC220V～240V 時: 176VA(132W)
外形寸法	212 (W) x 116 (H) x 422.5 (D) mm
質量	8kg
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
付属品	CD-ROM (取扱説明書)、電源ケーブル(ケーブル抜け止め具を含む)、LTO クリーニングカートリッジ

※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。

<LTO-5 基本性能>

※ LTS-70 は、LTO-5 テープカートリッジの読み込みのみ可能です。

カートリッジサイズ	105 (W) x 22 (H) x 102 (D) mm
記憶容量	約 1.5 TB (データエリア : 1425 GB、1327 GiB)
映像記憶容量(参考値)	下記の記憶容量はアンシラリデータ、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 52 時間
VBR/4:2:0/MP@HL	35Mbps、HD: 約 82 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-6 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 2.5 TB (データエリア : 2408 GB、2242 GiB)
映像記憶容量(参考値)	下記の記憶容量はアンシラリデータ、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 80 時間
VBR/4:2:0/MP@HL	35Mbps、HD: 約 120 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-7 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 6.0 TB (データエリア : 5732 GB、5338 GiB)
映像記憶容量(参考値)	下記の記憶容量はアンシラリデータ、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 190 時間
VBR/4:2:0/MP@HL	35Mbps、HD: 約 285 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。

<プロキシ映像スペック>

● H.264 ファイル

映像	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
音声	圧縮方式	AAC LC
	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	96 kbps
ファイルフォーマット	コンテナ形式	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。	

● 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。	

#### 4. 外観

(寸法単位 mm)

