

## LTR-100HS/LTR-100HS6 仕様書

### 1. 概要

この取扱説明書は LTR-100HS/ LTR-100HS6 の操作方法について説明したものです。  
LTR-100HS/100HS6 は LTO ドライブ、MPEG-2 コーデックを搭載したビデオアーカイブレコーダです。  
HD/SD-SDI 入力信号を MPEG-2 圧縮し MXF ファイルとして LTO テープ上に収録できます。また、収録した LTO テープ上のファイルを再生し、HD/SD-SDI 信号として出力できます。ファイル入出力機能、FTP クライアントソフトを使って、LTO テープ上のファイルの読み書きも可能です。IBM LTFS ファイルシステムにより、本製品で記録した LTO テープ上のファイルは、他のシステムでも読み込むことができ、LTO テープを素材/番組交換用のメディアとして使うことも可能です。

### 2. 特長

- 番組や素材をファイルとして LTO テープカートリッジにリアルタイムで記録
- MPEG-2 放送品質コーデック搭載。4:2:2 フル HD 50Mbps から I-frame only SD 50/40/30Mbps まで幅広い対応
- 汎用度の高い MXF OP-1a ファイルフォーマット
- LTO テープ：IT 業界にて標準のストレージメディアを採用
- 記録容量(LTO-5 テープ 1 本あたり)：1.5TB=52 時間記録 (50Mbps)※
- IBM LTFS により、PC 上からも通常の外部ストレージと同様にファイルの読み書きが可能
- 3RU ハーフラックサイズ
- 素材確認・操作用液晶モニタを搭載
- 収録時に RS-422 による外部 VTR 制御が可能
- ギガビットイーサネット経由のファイル入出力
- USB2.0 端子によるバーコードリーダーやキーボードの接続をサポート
- MediaConcierge など外部製品との連携が可能
- 記録済 MXF ファイルの一部を別 MXF ファイルとして切り出すことのできるパーシャルリトリブ機能

※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。

### 3. 仕様

ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p (メニューにて選択)	SD: 525/60, 625/50 (メニューにて選択)
リムーバブルストレージ	LTR-100HS: LTO-5 (ファイルシステム: IBM LTFS) LTR-100HS6: LTO-5 / LTO-6 (ファイルシステム: IBM LTFS)	
MXF 対応フォーマット	OP-1a (SMPTE RDD-9) HD: MPEG-2 Long GOP -50Mbps (CBR/4:2:2/422P@ML) Audio: 24bit, 8ch -35Mbps (VBR/4:2:0/MP@HL) Audio: 16bit, 4ch -25Mbps (CBR/4:2:0/MP@H14) Audio: 16bit, 4ch -18Mbps (VBR/4:2:0/MP@HL) Audio: 16bit, 4ch	SD MPEG-2 SMPTE D10 (I-frame only) -50/40/30Mbps (4:2:2/422P@ML) Audio: 16bit, 8ch
ビデオ入力	HD-SDI: 1.5 Gbps, 75 Ω BNC x 1	SD-SDI: 270 Mbps, 75 Ω BNC x 1
ビデオ出力	HD-SDI: 1.5 Gbps 75 Ω BNC x 4 ※OUT3、4 はタイムコード文字スーパー可能	SD-SDI: 270Mbps 75 Ω BNC x 4 ※OUT3、4 はタイムコード文字スーパー可能
ゲンロック入力	BB: NTSC 0.429V(p-p)/PAL 0.45V(p-p) または 3 値シンク: 0.6V(p-p) 75 Ω BNC x 1 ループスルー付 (使用しないときは 75 Ω で終端してください。)	BB: NTSC 0.429V(p-p)/PAL 0.45V(p-p) 75 Ω BNC x 1 ループスルー付 (使用しないときは 75 Ω で終端してください。)
オーディオ入力	最大チャンネル数は、MXF 形式およびビットレートにより異なります。	
エンベデッド	最大 8 ch (ステレオ 4 系統) (グループ 1、2) 48 kHz、同期のみ	最大 8 ch (ステレオ 4 系統) (グループ 1、2) 48 kHz、同期のみ
AES/EBU	1.0V(p-p) 不平衡 75 Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz	1.0V(p-p) 不平衡 75 Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz
オーディオ出力	最大チャンネル数は、MXF 形式およびビットレートにより異なります。	
エンベデッド	最大 8 ch (ステレオ 4 系統) (グループ 1、2) 48 kHz、同期のみ	最大 8 ch (ステレオ 4 系統) (グループ 1、2) 48 kHz、同期のみ
AES/EBU	1.0V(p-p) 不平衡 75 Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz	1.0V(p-p) 不平衡 75 Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz

インターフェース	
RS-422	D-sub 9 ピン (メス) x 1 (インチネジ) (エンコード時の外部 VTR コントロール用)
USB	USB2.0 シリーズ A コネクタ x 3 (前面 x 1、背面 x 2) ※LTR-100HS、LTR-100HS6 (S/N 15570025 まで)
	USB2.0 シリーズ A コネクタ x 1 (前面) USB3.0 シリーズ A コネクタ x 2 (背面) ※LTR-100HS6 (S/N 15570026 から)
LAN1/2	100BASE-TX/1000BASE-T 対応 RJ-45 x 2
To External Drive	ミニ SAS コネクタ x 1 (未使用)
GPI/ALARM	D-sub 15 ピン (メス) x 1、アラーム: 電源、ファン (リレー接点出力)、GPI: 3 入力 / 3 出力 (接点入力、オープンコレクタ出力)
MAINTENANCE	D-sub 15 ピン (メス) (VGA) x 1 (保守用)

使用温度	10°C ~ 40°C
使用湿度	20% ~ 80% (結露のないこと)
電源電圧	AC100 V ~ 240 V ± 10%, 50/60 Hz
消費電力	LTR-100HS : AC100 V ~ 120 V 時: 150 VA (145 W) AC220 V ~ 240 V 時: 132 VA (120 W)
	LTR-100HS6 : AC100 V ~ 120 V 時: 142 VA (140 W) AC220 V ~ 240 V 時: 146 VA (130 W)
外形寸法	212 (W) x 130 (H) x 533.5 (D) mm, EIA 3RU half size
質量	10 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 <sup>(※1)</sup> ハードディスク: 交換時期 5 年
付属品	取扱説明書(CD)、チュートリアル、電源ケーブル(ケーブル抜け止め具を含む)、LTO-5 テープカートリッジ(LTR-100HS)または LTO-6 テープカートリッジ(LTR-100HS6)、LTO クリーニングカートリッジ、コントロールソフト (インストール済み)
オプション	USB キーボード、USB バーコードリーダー、1 年保証

※1 電源未接続の状態が長期間続く場合には、1 年を目途にバッテリーの定期交換を実施してください。

#### 4. 外観

(寸法単位 mm)

