

LTR-120HS/LTR-120HS6 仕様書

1. 概要

この取扱説明書は LTR-120HS/ LTR120HS6 の操作方法について説明したものです。
 LTR-120HS/ LTR120HS6 は LTO ドライブ、AVC-Intra/DVCPRO 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 AVC-Intra/DVCPRO 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を使い、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
 - AVC-Intra/DVCPRO 放送品質コーデック搭載。4:2:2 10bit フル HD AVC-Intra100 から DVCPRO25 SD 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=25 時間記録 (AVC-Intra100)^{※1}
 - 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
- ※1 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	SD: 525/59.94i, 625/50
リムーバブルストレージ	LTR-120HS: LTO-5 (ファイルシステム: IBM LTFS) LTR-120HS6: 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 - AVC-Intra 100 (10-bit, 4:2:2) Audio: 24bit, 8ch - AVC-Intra 50 (10-bit, 4:2:0) Audio: 24bit, 8ch - DVCPRO HD (8-bit, 4:2:2) Audio: 24bit, 8ch	
ビデオ入力	HD-SDI: 1.5 Gbps, 75Ω BNC x 1	SD-SDI: 270 Mbps, 75Ω BNC x 1
ビデオ出力	HD-SDI: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 4 ※OUT3、4はタイムコード文字スーパー可能	SD-SDI: 270Mbps 75Ω 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) 75Ω BNC x 1 ループスルー付 (使用しない時は 75Ω で終端してください。)	BB: NTSC 0.429V(p-p)/PAL 0.45V(p-p) 75Ω BNC x 1 ループスルー付 (使用しない時は 75Ω 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 75Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz 16/20/24-bit	1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz 16-bit
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 75Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz 16/20/24-bit	1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz 16/20-bit

タイムコード入力	
エンベデッド	アンシラリティタイムコード
LTC	1.0V(p-p) 不平衡 10kΩ BNC x 1
タイムコード出力	
エンベデッド	アンシラリティタイムコード
LTC	1.5V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 1
収録時間	1ファイルとしての最小収録時間: 1秒、最大収録時間: 24時間
内蔵ストレージ	LTR-120HS: 2 TB HDD LTR-120HS6: 3TBHDD
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)
LAN1/2	100BASE-TX/1000BASE-T 対応 RJ-45 x 2
To External Drive	ミニ SAS コネクタ x 1 (外部ドライブ接続用、オプションソフトウェアが必要です(将来対応))
GPI/ALARM	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	MAINTENANCE: D-sub 15ピン(メス) (VGA) x 1(保守用)
使用温度	10℃～40℃
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	LTR-120HS: AC100-120V時: 210 VA (212 W) AC220-240V時: 198 VA (182 W) LTR-120HS6: AC100-120V時: 210VA (207W) AC220-240V時: 198VA (180W)
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 ハードディスク: 交換時期 5年
付属品	取扱説明書、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-120HS)または LTO-6 テープカートリッジ(LTR-120HS6)、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

4. 外觀

(寸法単位 mm)

