

LTR-200HS6 仕様書

1. 概要

この取扱説明書は LTR-200HS6 の操作方法について説明したものです。
 LTR-200HS6 は LTO ドライブ、MPEG-2 コーデック、DNxHD コーデック、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 入力信号を選択したコーデックで圧縮し 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。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、DNxHD、AVC-Intra/DVCPRO コーデック搭載
- 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
- 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 / 3.0 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

3. 仕様

ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p
リムーバブルストレージ	LTO-5 / LTO-6 (ファイルシステム:IBM LTFS)
MXF 対応フォーマット	<p>【OP-1a (SMPTE RDD-9)】</p> <p>HD: MPEG-2 Long GOP</p> <p>-50Mbps (CBR/4:2:2/422P@ML) Audio: 24bit, 8ch</p> <p>-35Mbps (VBR/4:2:0/MP@HL) Audio: 16bit, 4ch</p> <p>-25Mbps (CBR/4:2:0/MP@H14) Audio: 16bit, 4ch</p> <p>-18Mbps (VBR/4:2:0/MP@HL) Audio: 16bit, 4ch</p> <p>【OP-1a HD】</p> <p>- AVC-Intra 100 (10-bit, 4:2:2) Audio: 24bit, 8ch</p> <p>- AVC-Intra 50 (10-bit, 4:2:0) Audio: 24bit, 8ch</p> <p>- DVCPRO HD (8-bit, 4:2:2) Audio: 24bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 115 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 120 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 145 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 175 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 185 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 220 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 175 (10-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 185 (10-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p> <p>- DNxHD 220 (10-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch</p>
ビデオ入力	HD-SDI: 1.5 Gbps, 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

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 x1 ループスルー付 (使用しないときは 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
AES/EBU	1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz 16/20/24-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
AES/EBU	1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x2 (ステレオ 2 系統) 48 kHz 16/20/24-bit
タイムコード入力	
エンベデッド	アンシラリタイムコード
LTC	1.0V(p-p) 不平衡 10kΩ BNC x1
タイムコード出力	
エンベデッド	アンシラリタイムコード
LTC	1.5V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x1
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	3TBHDD
インターフェース	
RS-422	D-sub 9 ピン (メス) x1 (インチネジ) (エンコード時の外部 VTR コントロール用)
USB	前面: USB2.0 シリズ A コネクタ x1 背面: USB3.0 シリズ A コネクタ x2
LAN1/2	100BASE-TX/1000BASE-T 対応 RJ-45 x2
To External Drive	ミニ SAS コネクタ x1 (未使用)
GPI/ALARM	GPI/ALARM: D-sub 15 ピン (メス) x1、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) x1 (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	AC100V ~ 240V ±10%, 50/60Hz
消費電力	AC100-120V 時: 160VA (158W) AC220-240V 時: 176VA (144W)
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-6 テープカートリッジ、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

※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。

