

# LTO-6 MULTI CODEC ARCHIVING RECORDER LTR-200HS6



**Re-defining  
Media Archive Workflows**  
メディアアーカイブワークフローを再定義する。

LTR-200HS6は、LTO (Linear Tape Open)-6ドライブを搭載したマルチフォーマット対応のビデオアーカイブレコーダです。複数の映像コーデックを搭載し、用途に合わせて選択していただくことができます。LTOテープは、テラバイトクラスの圧倒的な記録容量とLTF5ファイルシステムの採用により、アーカイブ用、素材／番組交換用のメディアとしての活用が可能です。

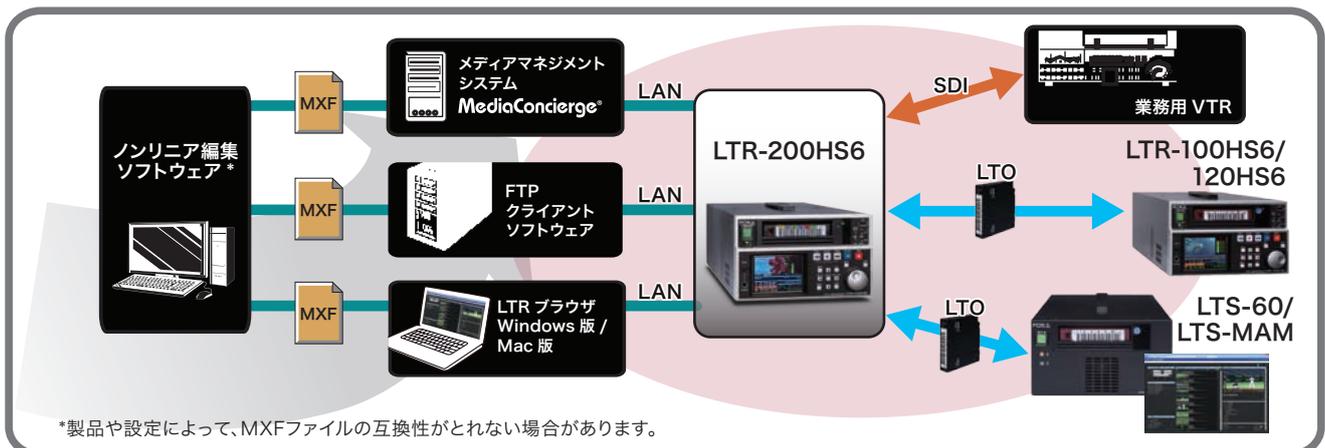
また、HD/SD-SDI入出力、放送品質コーデック、MXF(OP-1a)ラッピング／アンラッピング機能など多数の機能を搭載。LTOに記録されたMXF/MOVファイルはノンリニア編集システム等での利用も可能です。LTR-200HS6にVTRを接続するだけで、過去に収録したVTRテープの内容をファイル化し、ファイルベースシステムで利用しやすい形で容易に継承することができます。

## ■ 対応する映像コーデックとフォーマット

AVC-Intra 100Mbpsに加え、Avid DNxHD<sup>®</sup> 220Mbps 10-bit、Apple ProRes にも対応し、制作番組などを高画質でアーカイブする用途にもお使いいただけます。

コーデック	HD/SD	ファイル	備考
MPEG-2 HD 18/25/35/50	HD	MXF OP1a	SMPTE RDD-9準拠
AVC-Intra 50/100	HD	MXF OP1a	
DVCPRO HD 100	HD	MXF OP1a	
Avid DNxHD <sup>®</sup> 145/220/220x	HD	MXF OP1a	
Apple ProRes	HD	QuickTime/MOV	オプション

## ■ ワークフローイメージ



\*製品や設定によって、MXFファイルの互換性がとれない場合があります。

## LTR-200HS6主な仕様

●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: (オプション対応) 525/60, 625/50 (メニューにて選択)
●リムーバブルストレージ*	LTO-6 (ファイルシステム: IBM LTFS)
●MXFフォーマット	OP-1a (SMPTE RDD-9) HD: MPEG-2 Long GOP - 50Mbps (CBR/4:2:2/422P@ML) Audio: 24-bit, 8ch - 35Mbps (VBR/4:2:0/MP@HL) Audio: 16-bit, 4ch - 25Mbps (CBR/4:2:0/MP@H14) Audio: 16-bit, 4ch - 18Mbps (VBR/4:2:0/MP@HL) Audio: 16-bit, 4ch OP-1a HD: - AVC-Intra 100 (10-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch - AVC-Intra 50 (10-bit, 4:2:0) Audio: 24-bit, 8ch - DVCPRO HD (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch - Avid DNxHD <sup>®</sup> 220x (10-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch - Avid DNxHD <sup>®</sup> 220 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch - Avid DNxHD <sup>®</sup> 145 (8-bit, 4:2:2) Audio: 24-bit, 8ch QuickTime/MOV HD: - Apple ProRes (オプション)
●ビデオ入力	HD-SDI: 1.5Gbps 75Ω BNC x 1
●ビデオ出力	HD-SDI: 1.5Gbps 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	HD: 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(未使用時は75Ωで終端してください。)
●オーディオ入力 エンベデッド AES/EBU	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。 最大8ch (ステレオ4系統) (グループ1, 2) 48kHz, 同期のみ HD: 1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ2系統) 48kHz SD: 1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ2系) 48kHz
●オーディオ出力 エンベデッド AES/EBU	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。 最大8ch (ステレオ4系統) (グループ1, 2) 48kHz, 同期のみ HD: 1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ2系統) 48kHz SD: 1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ2系) 48kHz
●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 75Ω BNC x 1
●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 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 (LTOテープ容量の制約があります。)
●内蔵ストレージ	3TB HDD
●インターフェース	RS-422: D-sub: 9ピン (メス) x 1 (インチネジ) (収録時の外部VTRコントロール用) USB: 前面: USB2.0シリーズAコネクタ x 1 背面: USB3.0シリーズAコネクタ x 2 LAN: LAN1/2: 1000BASE-T/100BASE-TX対応 RJ-45 x 2 To External Drive: ミニSASコネクタ x 1 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)
●プロキシファイル	MXFファイルと同時に生成、H.264/MP4 1MbpsもしくはWindows Media Video 1.5Mbps
●ファイル入出力	FTPサーバとして動作し、同時1ユーザに限りLTOを読み書き可能。
●使用温度・使用湿度	10°C~40°C・20%~80% (結露のないこと)
●電源電圧・消費電力	AC 100V~240V±10%、50/60Hz・AC 100V~120V時: 160VA (158W) AC 220V~240V時: 176VA (144W)
●外形寸法・質量	212(W) x 130(H) x 533.5(D) mm, EIA 3RU ハーフサイズ・10kg
●消耗部品(常時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: 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時間続く場合には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。
●付属品	取扱説明書(CD-ROM)、電源ケーブル(ケーブル拔止具)、チュートリアル、LTO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)
●オプション	USBキーボード、USBバーコードリーダー、LTRブラウザ、LTR-PRS (ProRes対応プラグイン)、1年保証

\*LTO WORMは使えません

## LTO 基本性能

	LTO-5	LTO-6
●カートリッジサイズ	105 (W) x 22 (H) x 102 (D) mm	
●記憶容量	最大1.5 TB (データエリア: 1425 GB, 1327 GiB)	最大2.5TB (データエリア: 2408GB, 2242GiB)
●映像記憶容量 (理論値)		
MPEG-2 50Mbps MXF	最大52時間	最大80時間
AVC-Intra 100 MXF	最大25時間	最大40時間
DNxHD 220x MXF	最大11時間	最大18時間
	上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。	
●レスポンス	ファイルシーク: 通常3分以内	

LTOはHP, IBM, Quantumの商標です。

MediaConcierge は 株式会社朋栄の登録商標です。

Avid DNxHD は米国におけるAvid Technology, Inc.またはその子会社の登録商標です。

### ▲ 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。  
火災、故障、感電などの原因となることがあります。



株式会社 朋栄

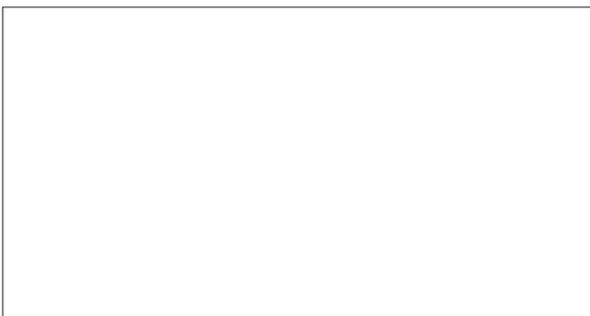
ISO9001取得  
ISO14001取得  
(佐倉R&D)

■ 本社	〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■ 関西支店	〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル	Phone 06-6366-8288 (代)
■ 札幌営業所	〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■ 東北営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル	Phone 022-268-6181 (代)
■ 中部・北陸営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル	Phone 052-232-2691 (代)
■ 中国営業所	〒730-0012 広島市中区上八丁堀5-2 KMビル	Phone 082-224-0591 (代)
■ 九州営業所	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル	Phone 092-731-0591 (代)
■ 沖縄営業所	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル	Phone 098-860-4178 (代)
■ 佐倉研究開発センター	〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 札幌研究開発センター	〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)

FOR-A Corporation of America FOR-A Corporation of Canada FOR-A Europe S.r.l. FOR-A UK Limited FOR-A Italia S.r.l.  
 FOR-A Corporation of Korea FOR-A China Limited FOR-A MEA office Agiv Private Limited (FOR-A India)

<http://www.for-a.co.jp/>

記載の商品名及び社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観及び仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。  
 カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2015年4月現在のものです。1504NPD



機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願いいたします。

**朋栄サービスセンター / 03-3446-8575**  
24時間365日対応いたします。