

TEAC

レコーディングユニット LX-100 Series LX-110 / LX-120

http://www.teac.co.jp/



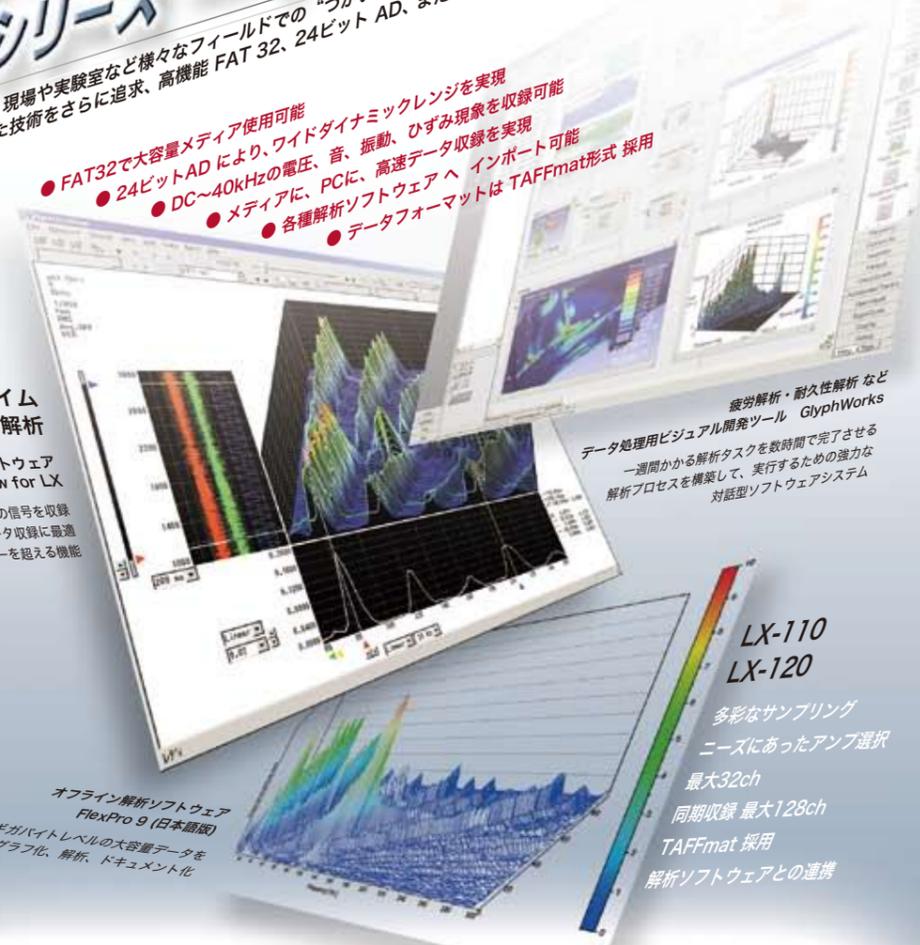
“使いやすさ”と“高機能”の追求。
LX-100 シリーズ — データ収録の進化は止まらない。
LX-100 Seriesは、現場や実験室など様々なフィールドでの“つかいやすさ”を追求したデータ収録システムです。
長年培った技術をさらに追求、高機能 FAT 32、24ビット AD、また環境にも配慮のRoHS対応 LX-110 / LX-120 として進化を遂げました。

- FAT32で大容量メディア使用可能
- 24ビットADにより、ワイドダイナミックレンジを実現
- DC~40kHzの電圧、音、振動、ひずみ現象を収録可能
- メディアに、PCに、高速データ収録を実現
- 各種解析ソフトウェアへ インポート可能
- データフォーマットは TAFFmat形式 採用

リアルタイム FFT解析

データ収録・FFT解析ソフトウェア
Spectra View for LX

最高40kHz帯域の信号を収録
リアルタイムデータ収録に最適
FFTアナライザを超える機能



疲労解析・耐久性解析など
データ処理用ビジュアル開発ツール
GlyphWorks
一週間かかる解析タスクを数時間で完了させる
解析プロセスを構築して、実行するための強力な
対話型ソフトウェアシステム

LX-110 LX-120

多彩なサンプリング
ニーズにあったアンプ選択
最大32ch
同期収録 最大128ch
TAFFmat 採用
解析ソフトウェアとの連携



仕様	DC入力アンプ AR-LXDC100						PAアンプ AR-LXPA100						ひずみ入力アンプ AR-LXST100					
	入力			入出力			入力			入出力			入力			入出力		
チャンネル数	8ch	16ch	32ch	8ch	16ch	16ch	8ch	16ch	32ch	8ch	16ch	16ch	8ch	16ch	32ch	8ch	16ch	16ch
質量 ● LX-110 約 kg	3.6	3.9	6.1	3.9	6.1	6.1	3.6	3.9	6.1	3.9	6.1	6.1	3.6	3.9	6.1	3.9	6.1	6.1
質量 ● LX-120 約 kg	3.7	4.0	6.2	4.0	6.2	6.2	3.7	4.0	6.2	4.0	6.2	6.2	3.7	4.0	6.2	4.0	6.2	6.2
消費電力 ● LX-110 W	30	36	48	36	48	48	35	46	66	46	66	66	40	56	86	56	86	86
消費電力 ● LX-120 W	36	42	56	42	56	56	41	52	76	52	76	76	46	62	92	62	92	92
サンプリング周波数 ● LX-110 ● LX-120 共通	96 / 48 / 24 / 12 / 6 / 3 / 1.5 kHz (全チャンネル共通) 低速サンプリング周波数 カットオフ周波数 減衰量 1kHz 400Hz -80dB (at 500Hz) 500Hz 200Hz -80dB (at 250Hz) 200Hz 80Hz -80dB (at 100Hz) 100Hz 40Hz -80dB (at 50Hz) 50Hz 20Hz -80dB (at 25Hz) 20Hz 8Hz -80dB (at 10Hz) (5Hz以下のサンプリングでは、エリアジングが発生する場合があります。) 10/5/2/1Hz 4Hz -80dB (at 5Hz) 2/5/10/30/60s (周期) 4Hz -80dB (at 5Hz)																	
サンプリング周波数 ● LX-120のみ	102.4 / 51.2 / 25.6 / 12.8 / 5.12 / 2.56 / 1.28 kHz 65.536 / 32.768 / 16.384 / 8.192 / 4.096 / 2.048 / 1.024 kHz 100 / 50 / 20 / 10 / 5 / 2 / 1 kHz (全チャンネル共通)																	
タコバルス入力 ● LX-120のみ	* (ジェネレーター出力と同時に使用は不可) 入力チャンネル数: 16bit 2チャンネル、32bit 2チャンネル (各系列の最高サンプリング周波数設定時は1チャンネルのみ) 入力形式: 下位1bitをタコバルスタイミングに使用。 入力コネクタ: BNC 分周比: 1~255 移動平均: 1~16 計測モード: バルスカウント (ゲート、トータル)、周期カウント、周波数カウント、rpm ジェネレーター出力 * (タコバルス入力と同時に使用は不可) 出力チャンネル: 1チャンネル (モニター出力と兼用) 出力信号: サイン波、スイープサイン波、パルス波、ピンクノイズ、ホワイトノイズ																	
入力形式	不平衡						平衡 / 不平衡						平衡					
入力結合	DC						平衡DC / 平衡AC / 不平衡DC						DC					
入力インピーダンス	1MΩ						1MΩ						1MΩ					
入力レンジ (オーバーレンジ ±127%)	±0.5/1/2/5/10/20/50 V						±0.01/0.0316/0.1/0.316/1/3.16/10/50 V						DCモード: ±1/2/5/10 V、STモード: 500/1000/2000/5000/10000/20000/50000/100000 μST、精度(レンジ値の)±1%以内					
最大入力電圧	±100 V						±50 V、±50 V レンジ使用時は±100 V						±25V					
アンチエリアジングフィルター	アナログフィルター + デジタルフィルター併用						アナログフィルター + デジタルフィルター併用						アナログフィルター + デジタルフィルター併用					
L P F	-						-						Pass/10/30/100/300/1k/3k/10k/30k Hz (-3dB) 減衰特性-48dB/oct 8次バターワース					
周波数特性	DC~ (サンプリング周波数/2.4)、平坦度 ±0.5dB						DC結合時: DC~ (サンプリング周波数/2.4)、AC結合時: 1Hz~ (サンプリング周波数/2.4)、平坦度 ±0.5dB						DCモード: DC~(サンプリング周波数/2.4)、平坦度 ±0.5/-3dB STモード: DC~30kHz、平坦度 ±0.5/-3dB					
量子化ビット数	16ビット / 24ビット						16ビット / 24ビット						16ビット / 24ビット					
D/A変換方式	128倍オーバーサンプリングΔΣ方式、ただし上限帯域40 kHzの場合は64倍オーバーサンプリング						128倍オーバーサンプリングΔΣ方式、ただし上限帯域40 kHzの場合は64倍オーバーサンプリング						128倍オーバーサンプリングΔΣ方式、ただし上限帯域40 kHzの場合は64倍オーバーサンプリング					
非直線性	±0.1 %以下						±0.1 %以下						±0.1 %以下					
歪率	サンプリング周波数 (fs) 測定周波数 歪率			サンプリング周波数 入力レンジ 歪率			サンプリング周波数 入力レンジ 歪率			サンプリング周波数 入力レンジ 歪率			サンプリング周波数 入力レンジ 歪率			サンプリング周波数 入力レンジ 歪率		
	96kHz	20kHz	±0.1% 以下	48k, 96kHz	0.316V 以上	±0.1% 以下	0.25 mV/V	67	62	58	-	-	0.25 mV/V	67	62	58	-	-
	48kHz	10kHz	±0.07% 以下	0.1V	74 / 77	69 / 72	0.5 mV/V	73	68	64	-	-	0.5 mV/V	73	68	64	-	-
	24kHz 以下	fs / 4.8	±0.4% 以下	0.1V	83 / 86	77 / 80	1 mV/V	75	74	71	-	-	1 mV/V	75	74	71	-	-
				24k以下	すべて	±0.4% 以下	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 mV/V	75	75	75	-	-	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 mV/V	75	75	75	-	-
							1 / 2 / 5 / 10 V	-	-	-	87/93	77/83	1 / 2 / 5 / 10 V	-	-	-	87/93	77/83
安定度	±0.1 %以下						±0.1 %以下						±0.1 %以下					
S/N (16ビット/24ビット) (25°C) (帯域内)	入力レンジ 帯域(dB) 20kHz 40kHz			入力レンジ 帯域(dB) 20kHz 40kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz 20kHz 40kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz 20kHz 40kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz 20kHz 40kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz 20kHz 40kHz		
	すべて	84 / 94	80 / 88	すべて	-64 / -60	-60 / 63	0.25 mV/V	67	62	58	-	-	0.25 mV/V	67	62	58	-	-
					-73 / -69	69 / 72	0.5 mV/V	73	68	64	-	-	0.5 mV/V	73	68	64	-	-
					-78 / -74	77 / 80	1 mV/V	75	74	71	-	-	1 mV/V	75	74	71	-	-
					-78 / -74	77 / 80	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 mV/V	75	75	75	-	-	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 mV/V	75	75	75	-	-
					-78 / -74	77 / 80	1 / 2 / 5 / 10 V	-	-	-	87/93	77/83	1 / 2 / 5 / 10 V	-	-	-	87/93	77/83
クロストーク (帯域内)	入力レンジ 帯域(dB) 20kHz 40kHz以下			入力レンジ 帯域(dB) 20kHz 40kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz			入力レンジ 帯域(dB) 1kHz 3kHz 10kHz		
	すべて	-82 / -88	-80 / -86	0.01V	-64	-60	0.25 mV/V	-67	-62	-58	-	-	0.25 mV/V	-67	-62	-58	-	-
				0.0316V	-73	-69	0.5 mV/V	-73	-68	-64	-	-	0.5 mV/V	-73	-68	-64	-	-
				0.1V	-78	-74	1 mV/V	-75	-74	-71	-	-	1 mV/V	-75	-74	-71	-	-
				0.316 / 1 V	87 / 93	77 / 80	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 mV/V	-75	-75	-75	-	-	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 mV/V	-75	-75	-75	-	-
				3.16 / 10 / 50 V	87 / 96	77 / 80	1 / 2 / 5 / 10 V	-	-	-	87/93	77/83	1 / 2 / 5 / 10 V	-	-	-	87/93	77/83
チャンネル間位相差	1°以下 (帯域内 20kHz 以下)、3°以下 (帯域内 40kHz 以下)						1°以下 (帯域内 20kHz 以下)、3°以下 (帯域内 40kHz 以下)						1°以下 (帯域内 20kHz 以下)、3°以下 (帯域内 40kHz 以下)					
TEDSセンサー	-						-						-					
入力コネクタ	BNC						BNC						Lemo 7-pin, 10φ (ECG0 Type)					
出力形式	不平衡						不平衡						不平衡					
出力結合	DC						DC						DC					
出力インピーダンス	75 Ω						75 Ω						75 Ω					
出力レンジ	±1~5 V、0.1 Vステップ						±1~5 V、0.1 Vステップ						±1~5 V、0.1 Vステップ					
スムージングフィルター	アナログフィルター + デジタルフィルター併用						アナログフィルター + デジタルフィルター併用						アナログフィルター + デジタルフィルター併用					
周波数特性	DC~ (サンプリング周波数/2.4) 平坦度 ±0.5dB (サンプリング周波数48kHz以下) 平坦度 ±0.5dB~1.0dB (サンプリング周波数96kHz)						DC~ (サンプリング周波数/2.4) 平坦度 ±0.5dB (サンプリング周波数48kHz以下) 平坦度 ±0.5dB~1.0dB (サンプリング周波数96kHz)						DC~ (サンプリング周波数/2.4) 平坦度 ±0.5dB ~ -3.0dB					
量子化ビット数	16 / 24 Bit						16 / 24 Bit						16 / 24 Bit					
D/A変換方式	128倍オーバーサンプリングΔΣ方式、ただし上限帯域40kHzの場合は、64倍オーバーサンプリング。						128倍オーバーサンプリングΔΣ方式、ただし上限帯域40kHzの場合は、64倍オーバーサンプリング。						128倍オーバーサンプリングΔΣ方式、ただし上限帯域40kHzの場合は、64倍オーバーサンプリング。					
非直線性	±0.1 %以下						±0.1 %以下						±0.1 %以下					
歪率	±0.2 %以下						±0.2 %以下						±0.2 %以下					
安定度	±0.1 %以下						±0.1 %以下						±0.1 %以下					
S/N比 (16/24ビット)(25°C)	87 / 93 dB (帯域内) (1V 入力時)			87 / 93 dB (帯域内) (10V 入力時)			87 / 93 dB (帯域内) (10V 入力時)			87 / 93 dB (帯域内) (DC 10V 入力時)			87 / 93 dB (帯域内) (DC 10V 入力時)			87 / 93 dB (帯域内) (DC 10V 入力時)		
クロストーク	-78dB (帯域内20kHz以下) -75dB (帯域内40kHz以下)						-78dB (帯域内20kHz以下) -75dB (帯域内40kHz以下)						-78dB (帯域内20kHz以下) -75dB (帯域内40kHz以下)					
チャンネル間位相差	1°以下 (帯域内20kHz以下) 3°以下 (帯域内40kHz以下)						1°以下 (帯域内20kHz以下) 3°以下 (帯域内40kHz以下)						1°以下 (帯域内20kHz以下) 3°以下 (帯域内40kHz以下)					
出力コネクタ	BNC						BNC						BNC					

本体関連の注文時選択	● リモートコントロールユニット (ER-LXRC100) LCD: カラーLCD 320×240ドット 機能: パーメーター表示、本体コントロール (設定、記録、再生、イベントマーク) マイク入力 外形寸法: 約170W×30H×100D mm (突起部を除く) 質量: 約0.65kg (ケーブルを除く)	● バッテリーユニット (BU-81) 内蔵バッテリーパック: 別売のパコ電子工業製 HP-30L (NP1タイプ)を使用 機能: 内蔵バッテリーパック数: NP1タイプを最大3本実装可能 (外形寸法: 約300W×27.5H×200D mm (突起部を除く)) 質量: 約1.5kg (バッテリーパックおよび取り付け金具を除く) ● バッテリーパック (パコ電子工業製 HP-30L) 供給電圧: 1.32V 質量: 約700g 容量: 3.3 Ah サイズ: NP1タイプ	● バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S) 電源: 100VAC (200V AC 自動切換) バッテリーパック接続: 4 (2本ずつ交互同時充電)	● 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ	● フロントハンドル TZ-LXFH
------------	--	---	--	------------------------	--------------------

● 本体関連の注文時選択

- 本体 LX-110 / 120 選択
- アンプ選択
- 収録デバイス選択
- インターフェース選択

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

- DC電源ケーブル
- ACアダプター
- 波形表示ソフトウェア [LX Navi]

● 本体関連の注文時選択

- リモートコントロールユニット (ER-LXRC100)
- バッテリーユニット (BU-81)
- バッテリーパック充電器 (パコ電子工業製 KH-2S)
- 車載アダプター TZ-LXVM シリーズ
- フロントハンドル TZ-LXFH

● 付属品

LX-100 Series は、お客様のニーズに応じた構成を実現することができます。

レコーディングユニット LX-100 Series LX-110 / LX-120

LX-100シリーズは、実験室やフィールドで確実にデータ収録を行い、よりスピーディに処理が行われることを目的として開発されたレコーディングユニットです。従来のDATレコーダーの簡便さを踏襲しつつ、より広帯域の記録を可能にしました。さらにトランスデューサーやPC、アプリケーションとの接続を強化し、お客様のニーズに合わせた構成をセレクトすることで、よりスピーディなデータ処理を実現、データ収録業務のコスト削減を図ります。

- Select 1** 本体 選択 *
LX-110 / LX-120
- Select 2** チャンネル 選択 *
8 / 16 / 24 / 32
- Select 3** アンプ 選択 *
DC / PA / ひずみ / 出力
- Select 4** 記録デバイス 選択 *
内部メモリー / PCカード
- Select 5** インターフェース 選択 *
IEEE1394 / Ethernet
- Select 6** コントロール 選択
リモコン / PC

* 出荷時の選択設定となります。



DC~40kHzの電圧、音、振動、ひずみ現象収録

24ビット AD によりワイドダイナミックレンジを実現
今までにないS/N比でより正確なデータ収録が可能

同期収録 最大128チャンネル
最大4ユニット (最大128チャンネル)の同期収録が可能 (オプションキットが必要です。)

広帯域多チャンネル記録
20kHz帯域×8チャンネルとDATレコーダーの倍の記録性能
* 16ビットAD時

大容量カードにより長時間連続収録可能
ファイルはFAT32により4GB分割
* 単体マニュアル記録時のみ

収録時のアナログモニター出力、時間軸変換の可能なアナログ再生

リモコン または PCからフルコントロール可能
専用フルカラーリモコン ER-LXRC100

内部メモリーとPCへの同時データ収録が可能

TAFFmat形式により多くの解析ソフトウェアを利用可能

収録デバイス
32GB CFカード
内部メモリーで選択
◀CFカード+アダプター

トリガー記録/メモ音声記録データのオーディオ再生など
便利な付加機能も搭載
トリガー機能は、プリトリガー、レベルトリガー、リピート、インターバル記録が可能です。

計測データ波形表示ソフトウェア
LX View (PL-S1001) * ソフトウェアは別売です。
記録した最大128チャンネルのデータファイル (TAFFmat形式)を波形表示し、データ切り出しやファイル変換を行うためのユーティリティソフトウェアです。
● 最大128チャンネル、4GByte以上の大容量データを波形表示
● 音声メモ波形の表示・再生を行い、切り出し位置の決定
● 切り出し位置を決定し、各種フォーマットへファイル変換
AFC NEO (PL-S1002)
* LX Viewに標準装備、単独パッケージも用意
● FFT、X-Y、統計値表示
● LX-LX-100シリーズを使用しているアナログ再生機能 LX Playback (PL-S1003)
* オプション
● AQ-VUで記録した画像データとの同時表示機能 AQ-VU Viewer (PL-S1004)
* オプション

※ノートPCの画面は、AQ-VUで記録した画像データとの同時表示画面です。

DC電源/ACアダプター付属。さらに長時間収録の可能な、バッテリーユニットなどを用意。

Select 1 本体 選択 LX-110

スタンダードモデル Standard Model

テープ媒体DATを使用したデータレコーダーの簡便さを踏襲しつつ、より高機能化を実現した LX-100シリーズ スタンダードモデルです。“つかいやすさ”を追求し、シンプルかつスピーディな計測をご提供します。

LX-120

高機能モデル High Specification Model

LX-110をベースに、多彩なサンプリング系列や、タコバルス入力、ジェネレーター出力といった機能を追加した高機能モデルです。フロントエンドとして有効な機能を充実させました。“つかいやすさ”を追求し、シンプルかつスピーディな計測をご提供します。

多彩なサンプリングレートで高速から低速・長時間収録対応

本体の種類により多彩なサンプリング周波数を選択できます。96kHz、102.4kHz、65.536kHz、100kHz 系列、さらにDSPを利用した低速サンプリング系列1kHz~1/60Hzまでご用意しました。

LX-110 96kHz 系列、低速サンプリング系列

LX-120 96、102.4、65.536、100kHz 系列、低速サンプリング系列

Select 2 チャンネル 選択

最大32チャンネル

8ch単位の構成です。

本体で 8/16チャンネル、拡張ボックス使用により小型軽量ながら1台で32チャンネルの収録が可能です。

拡張ボックス▶



Select 3 アンプ 選択

各種センサーアンプを用意

8ch単位でのアンプ増設構成です。

DCアンプ	DC入力アンプ	[AR-LXDC100]
PAアンプ	電圧出力型センサー (PA) 入力アンプ	[AR-LXPA100]
ひずみアンプ	ひずみ入力アンプ	[AR-LXST100]
出力アンプ	電圧出力アンプ	[AR-LXA0100]

TEDS対応

Select 4 記録デバイス 選択

内部メモリー & PCカード

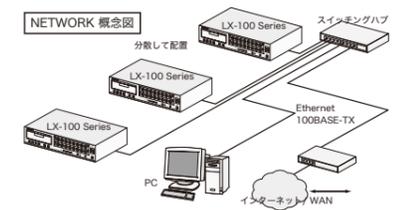
【内部メモリー】 【内部メモリー + PCカードドライブ】 で選択できます。
内部メモリー … 標準装備64MB 最大576MBまで増設可能
PCカード … 32GB(*)までのCFカード * 2013年8月現在

※ IEEE1394 もしくは Ethernet経由で、PCのハードディスクへ直接記録も可能です。
(スループット 約1.6MB/s)

Select 5 インターフェース 選択

IEEE1394 or Ethernet インターフェース

PCへの高速スループット収録には IEEE1394、ネットワーク経由での収録にはEthernetインターフェース (100BASE-TX) を用意。



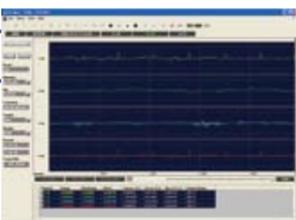
100BASE-TX使用で、遠隔分散型の多チャンネルデータ収録システム構築も実現できます。遠隔地の各本体の内部時計を同期させ、ネットワークに接続された複数台の収録をコントロールします。本体に収録されたデータをネットワーク経由で収集することで、各現場でメディア回収する手間がなくなります。

Select 6 コントロール 選択

リモコン or PC

リモコン(スタンドアロン)、またはPC (標準ソフトウェア LX Navi) からフルコントロール可能です。記録開始/停止は本体単体でも行えます。

LX Navi 画面



アンプ & チャンネル数 組み合わせ一覧

DC入力アンプ タイプ	電圧出力型センサー (PA) アンプタイプ	ひずみ入力アンプ タイプ
8ch 入力 DCアンプ	8ch 入力 PAアンプ	8ch 入力 ひずみアンプ
8ch 入力 出力アンプ	8ch 入力 出力アンプ	8ch 入力 出力アンプ
16ch 入力 DCアンプ	16ch 入力 PAアンプ	16ch 入力 ひずみアンプ
16ch 入力 出力アンプ	16ch 入力 出力アンプ	16ch 入力 出力アンプ
32ch 入力 DCアンプ	32ch 入力 PAアンプ	32ch 入力 ひずみアンプ
32ch 入力 出力アンプ	32ch 入力 出力アンプ	32ch 入力 出力アンプ

記録周波数帯域と記録時間

チャンネル構成、記録メディア、記録周波数帯域(サンプリング周波数の選択により規定)の選択ができ、それぞれの組み合わせにより記録時間が異なります。

内部メモリー 記録

記録周波数帯域	16ビット	24ビット
DC~40kHz (96 kHz)	約6分	—
DC~20kHz (48 kHz)	約12分	約6分
DC~10kHz (24 kHz)	約24分	約12分
DC~5kHz (12 kHz)	約48分	約24分
DC~2.5kHz (6 kHz)	約1時間36分	約48分
DC~1.25kHz (3 kHz)	約3時間12分	約1時間36分
DC~675Hz (1.5 kHz)	約6時間24分	約3時間12分
DC~400Hz (1 kHz)	約9時間36分	約4時間48分
DC~80Hz (200 Hz)	約48時間	約24時間

PCカード 記録

記録周波数帯域	16ビット	24ビット
DC~20kHz (48 kHz)	約1時間20分	—
DC~10kHz (24 kHz)	約2時間40分	約1時間20分
DC~5kHz (12 kHz)	約5時間20分	約2時間40分
DC~2.5kHz (6 kHz)	約10時間40分	約5時間20分
DC~1.25kHz (3 kHz)	約21時間20分	約10時間40分
DC~675Hz (1.5 kHz)	約42時間40分	約21時間20分
DC~400Hz (1 kHz)	約64時間	約32時間
DC~80Hz (200 Hz)	約320時間	約160時間

※記録レートは 約1.6MB (DC~40kHz帯域×8チャンネル) です。メモ音声も収録しない場合の記録時間です。
※記録レートは 約0.8MB (DC~20kHz帯域×8チャンネル) です。メモ音声も収録しない場合の記録時間です。

データ処理ソフトウェアとの連携

収録データフォーマットは、ティアック デジタルレコーダー採用 TAFFmat形式です。TAFFmat対応の多くの他社解析ソフトウェアでデータファイルを読み取り処理を行うことができます。さらに、LX-100シリーズをフロントエンドとして、PCと接続しリアルタイムで収録と解析機能を提供するソフトウェアにも対応いたします。TAFFmatに対応したアプリケーションソフトウェアの最新の情報については、弊社ホームページにてご覧ください。

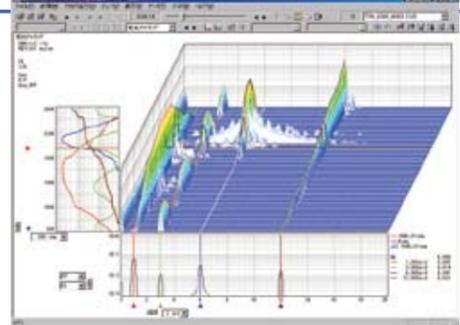
(システムインテグレーター様のためのWindows DLLについては弊社営業担当までお問い合わせください。)

* 解析ソフトウェアは別売です。

一般 解析ソフトウェア

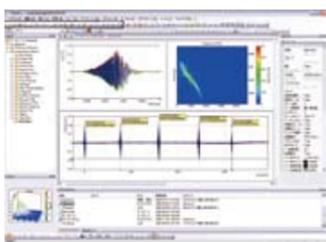
- **FlexPro 9** (日本語版)
ギガバイトレベルの大容量データをグラフィック解析、ドキュメント化
・最大2GBまでのデータを様々な形式で読み込み可能
・2D/3D グラフ化、データ解析、ドキュメント化など
製品供給元: 株式会社 ヒューリンクス
- **DADISP/6.5** (日本語版)
エンジニアリングスプレッドシート
・大量で高精度なデータ解析の能力をシンプルでスプレッドシートで実現
・複雑な解析言語の習得は不必要
・1000種類を超える解析関数等強力な解析機能を用意
・ActiveXのインターフェース
製品供給元: 株式会社 CAEソリューションズ
- **ME'scope VES** *16ビットでの使用
・機械・振動用3次元モデル解析マシンおよび機械構造物の静的/動的挙動ならびに音響をビジュアル化、解析してドキュメント化が可能。
製品供給元: 株式会社 システムプラス

リアルタイム FFT 解析

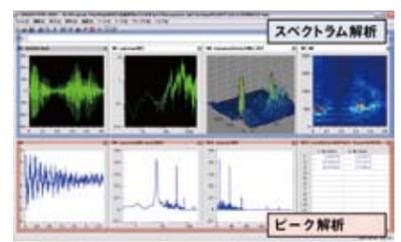


リアルタイム FFTアナライザー

- **SpectraView for LX** ソフトウェア開発元: 株式会社 ハビリス
最新の試験データ処理/リアルタイムデータ収録に最適/FFTアナライザーを超える機能
・波形表示機能 (T-Y/FFT (2D/カラーコンター/3D) / X-Y)
・FFT機能 (オートスケール/クロススペクトル/ 伝達関数/ コヒーレンス)
・オフライン機能 (フィルター処理、チャンネル間演算、統計値演算)
・オンラインパッチ処理機能
・オンラインオーダートラッキング機能 (オプション)

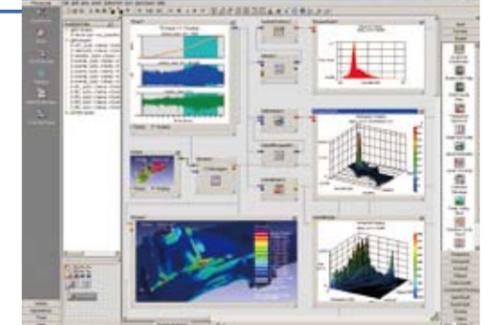


● FlexPro 9



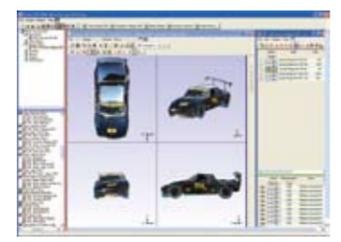
● DADISP/6.5

疲労解析・耐久性解析など



ビジュアルデータ・CAE統合解析システム

- **GlyphWorks** 製品供給元: スペクトリス株式会社
複雑な試験データ処理/疲労解析および報告書作成プロセスを、ドラッグアンドドロップで構築、ワンクリックで長期間抽かせる処理を数分で実行可能。
- **Design Life** 製品供給元: スペクトリス株式会社
GlyphWorksと同じ画面で NASTRAN / ABAQUS / ANSYSモデルを読み込み、上記プロセス構築ツールで作成されたプロセスで解析処理の時間短縮を行います。



● ME'scope Visual Engineering Series