COSMIC

3G-SDI マルチオーディオメーター機能装備

ラウドネスメーター

LDN-M31D

3G-SDI 対応、アナログ音声入力装備のマルチオーディオメーター機能付ラウドネスメーターです。ラウドネス値の計測をはじめ、サラウンドリサージュ波形や、映像の表示等ができます。

LDN-M31D

希望小売価格：660,000円（税別）

エンベデッドオーディオ、デジタルオーディオ、アナログオーディオの信号監視やラウドネス値、トゥルーピーク値の計測が行えるほか、オーディオメーターのバーグラフ表示、針式 VU 表示、リサージュ波形、サラウンドリサージュ波形、スペクトラムアナライザー、オクターブバンドアナライザーの表示ができます。更に SDI の映像も表示する事ができます。

●3G/HD/SD-SDI のエンベデッドオーディオ信号 16ch、AES/EBU 8ch、アナログオーディオ 2ch の信号監視が行えます。

●ステレオ、デュアルステレオ、5.1ch サラウンド、5.1ch サラウンド＋ステレオ、モノラル、デュアルモノラルの 6 モードに対応します。

●ダウンミックス機能を装備しています。選択音声アナログ出力から出力できます。（ARIB TR-B30 v1.0/ v1.1 に対応）

●フル画面表示とマルチ画面表示ができます。
マルチ画面表示では各々の画面を任意に配置できます。

●ラウドネス計測のスタート／ストップやリセット、各種音声モードの設定はフロントのスイッチ及び外部リモコンで行えます。

●無音／ 1kHz 音声検知による自動測定ができます。

無音の検出時間は最少 0.1 秒から最大 10 秒の間で任意に設定できます。

●レベルメーターは VU、ピーク（バーグラフのみ）を表示します。
ピークホールドの表示もできます。
（ピークホールドモード：∞ / 1.5 秒 / OFF）

●レベルメーターはバーグラフ時では 16ch、1 ～ 8ch、9 ～ 16ch の表示ができます。
針式表示時では 2ch です。

●TC 入力を装備していますので、指定タイムコード（イン点、アウト点）に従ったラウドネス計測ができます。

●4ch（ステレオ 2ch）の選択音声アナログ出力はボリュームコントロールができます。

●SDI 入力、AES/EBU 入力、アナログ入力の基準レベルを切替える事ができます。（ -20/-18dBFS, 0/+4dBm ）

●外部リモートコントロールができます。

●表示画面は DVI 出力する事ができます。

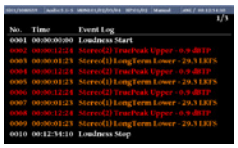
■ 画面表示例

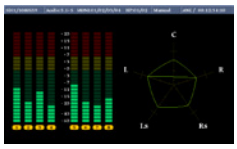
ラウドネス
（ロングターム）

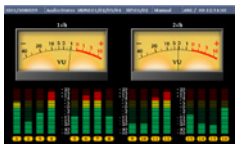
ラウドネス
（モーメンタリー，ショートターム）

ラウドネス
（ロングターム，モーメンタリー，ショートターム）

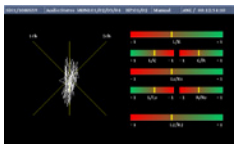
トゥルーピーク

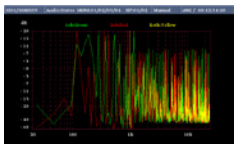

イベントログ

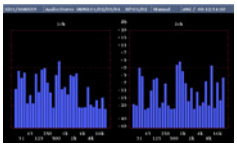

サラウンドリサージュ

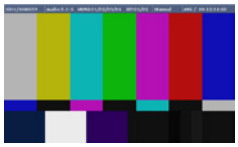

針式 VU メーター

バーグラフメーター


X－Y スコープ　位相計


スペクトラムアナライザー


オクターブバンド

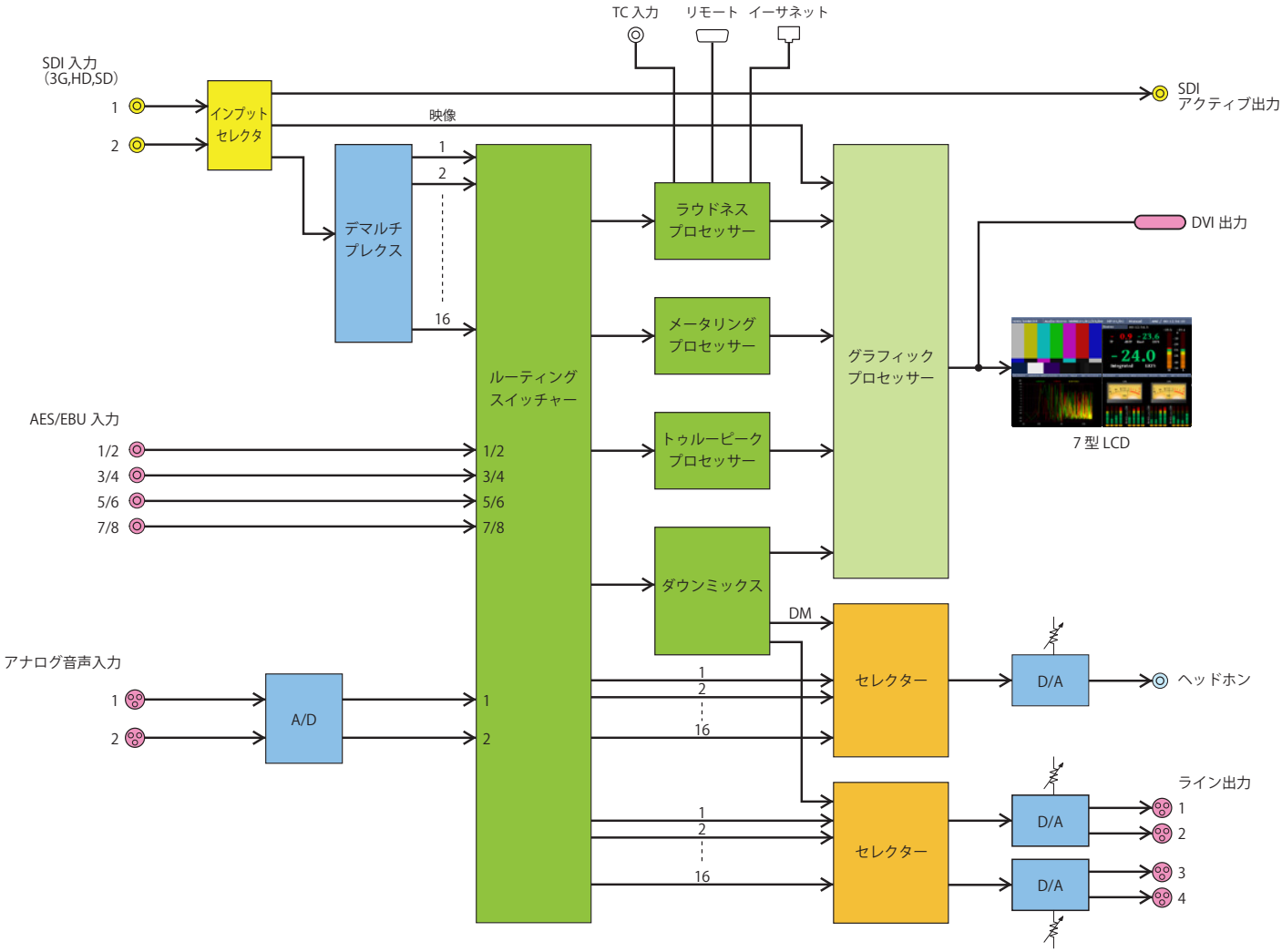

ピクチャー

マルチ画面例（1）

マルチ画面例（2）

マルチ画面例（3）

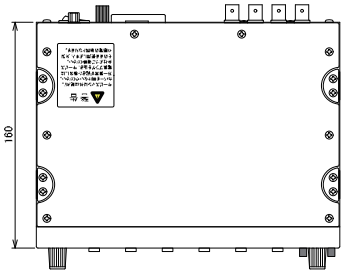
■ ブロック図

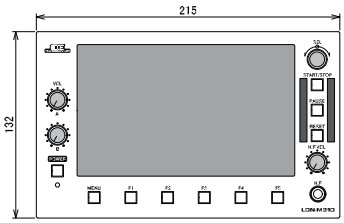


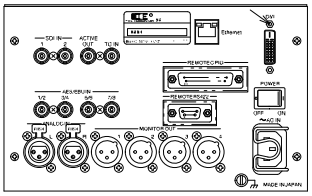
■ 仕様

定格		
電源	AC100V ～ 240V ±10%　50/60Hz	
消費電力	26W	
動作環境	0℃～ 40℃、20% ～ 85%（結露無きこと）	
外形寸法・質量	W215 × H132 × D160　　約 3kg	
RoHS	適合	
入出力端子		
SDI 入力	対応フォーマット（映像）	3G-SDI 1080/59.94p , 1080/50p（レベル A/B） HD-SDI 1080/59.94i , 720/59.94p , 1080/50i , 1080/23.98psf SD-SDI 525/59.94i , 625/50i
	対応フォーマット（音声）	48 kHz サンプリング　20 bit、24 bit、同期音声のみ対応
	基準入力レベル（音声）	-20 dBFS / -18 dBFS　切換可能
	コネクター	BNC×2
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI アクティブスルー出力	コネクター	BNC×1
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
AES/EBU 入力	対応フォーマット	32 kHz ～ 96 kHz サンプリング　16 bit ～ 24 bit
	基準入力レベル	-20 dBFS / -18 dBFS　切換可能
	コネクター	BNC×4
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
アナログ音声入力	コネクター	XLR3（メス）×2　1 ピン：GND，2 ピン：ホット，3 ピン：コールド
	基準入力レベル	0 dBm / +4 dBm　切換可能　600 Ω平衡
	最大入力レベル	+24 dBm
アナログ音声出力	コネクター	XLR3（オス）×4　1 ピン：GND，2 ピン：ホット，3 ピン：コールド
	出力レベル（アナログ選択時）	0 dBm　600 Ω平衡（0 dBm 入力時）
	出力レベル（SDI,AES 選択時）	0 dBm / +4 dBm 切換可能（基準レベル入力時）
	周波数特性	20 Hz ～ 20 kHz ±0.5 dB 以内
リモート入出力	コネクター	Dsub25 ピン（メス）×1
リモート RS422	コネクター	Dsub9 ピン（メス）×1
イーサネット	コネクター	RJ-45（10/100BASE-T）
ヘッドホン出力	コネクター	φ6.3　標準ステレオジャック
	最大出力	50 mW
LCD モニター	駆動方式	TFT アクティブマトリクス液晶（LCD）
	サイズ、画素数	7 型　800×480
	バックライト	輝度調節可能
DVI 出力	コネクター、解像度	DVI-D　　800×600 固定出力
付属品		
電源ケーブル	1 本	
取扱説明書	1 部	
オプション		
ラックマウントブラケット	RMB11EE-R	

■ 外観図







仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

2025.10 版

株式会社 コスミックエンジニアリング
https://www.cosmic-eng.co.jp/

商品のお問い合わせ　：　本社営業部　TEL 042-586-2933（代）　FAX 042-584-0314
〒191-0065　日野市旭が丘3-2-11　042-586-2933（代）　042-586-2650（SI）
e-mail c1000@cosmic-eng.co.jp