



#### LjM3a-12G

# 12G/3G/HD-SDI,AES/EBU,アナログオーディオ対応 ラウドネス機能付き リサージュメータ仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: http://www.cosmic-eng.co.jp/

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

#### ■概要

LjM3a-12G は12G-SDI,3G-SDI,HD-SDI,AES/EBU、アナログオーディオに対応したラウドネス機能付きリサージュメータです。 リサージュメータ、位相計のほか、バーグラフ、針式VUメータ、ラウドネス値、トゥルーピーク、サラウンドメータ、イベントログ、ピクチャー 表示に対応します。

## ■特長

- ・1系統のSDI、4系統のAES/EBU、ステレオ1系統のアナログ入力を備え、メニューで選択します。
- ・各系統は、12G-SDI(32ch)、3G-SDI(32ch),HD-SDI(16ch), AES/EBU(8ch)、アナログオーディオ(2ch)の各入力信号 に対応します。
- ・12G-SDI入力時は、SUB1,SUB2,SUB3,SUB4の32ch又は、SUB1の16ch+SUB2の16ch又は,SUB3の16ch+SUB4の16chから選択することができます。
- ・バランスアナログオーディオ信号2chは直接XLRプラグで入力できます。
- ・以下の11の画面をフル画面、またはマルチ画面(4面、3面、2面)で表示できます。マルチ画面表示では、各々の画面の配置を任意に設定できます。ただし、リサージュメータはマルチ画面で、ノーマル/ワイド画面を同時に表示することはできません。

ロングターム モーメンタリー、ショートターム 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 バーグラフ1/2/3(ノーマル/ワイド) 針式VUメータ(ノーマル/ワイド)

ピクチャー リサージュメータ(ノーマル/ワイド) イベントログ

オクターブバンドアナライザ(ノーマル/ワイド) サラウンドメータ(ノーマル/ワイド)

・バーグラフ、針式VUメータ、リサージュメータ、サラウンドメータ、オクターブバンドアナライザには、縦横2画面分のワイド画面を表示が可能です。

LjM3a-12G – 1 – 92-10346-11



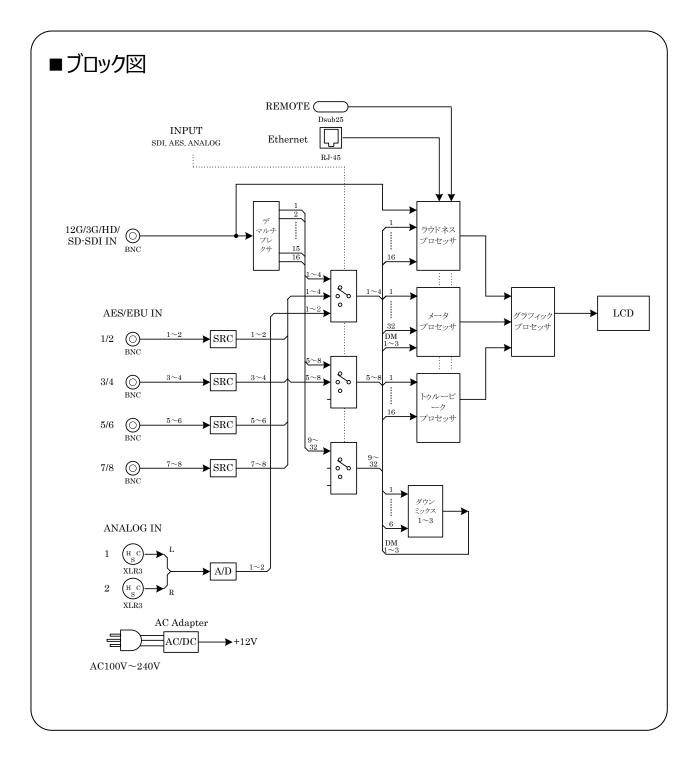


- ・フロントパネルのスイッチ操作や外部制御にて、ラウドネス計測のStart/Stop/Pause/Reset、各種音声モードの設定が可能です。
- ・10通りのプリセットを保存でき、設定できる全ての項目を保存します。
- ・GPIによるプリセットの切替が可能です。GPIは設定により音声モード切替、プリセット切替、ラウドネス・スタート/ストップ/リセットができます。
- ・通常状態で、フロントのF1~F5キーをプリセットの読み出しに割り当てることができます。
- ・リサージュメータでは、任意の2チャンネルを選択表示でき、ゲインを切り替えることができます。(-20~50dB,5dB刻み)
- ・針式VUメータでは、任意の2チャンネルを選択表示することができます。また、表示レンジの切り替えが可能です(-60~+20dB、-40~+10dB、または-20~+3dB)。
- ・バーグラフは、53セグメント表示で、16チャンネル(1-16/17-32ch)、8チャンネル(1-8/9-16ch)、4チャンネル(1-4/5-8ch)、2チャンネル(1-2/3-4ch)が選択可能です。また、リアルタイムのレベル表示に加えて、ピークホールド(∞、5.0秒、1.5秒、なし)も同時に表示することができます。
- ・オクターブバンドアナライザ表示では、任意の 2 チャンネルを選択表示でき、ピークホールド(∞、5.0秒、1.5秒、なし)も同時に表示することができます。
- ・デジタル入力の基準レベルは-18dBFS/-20dBFSを切り替えることができます。
- ・アナログ入力の基準レベルはOdBm/+4dBmを切り替えることができます。

LjM3a-12G – 2 – 92-10346-11













ラウドネス (ロングターム)



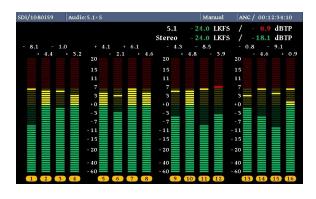
ラウドネス(モーメンタリー、ショートターム)



ラウドネス (all)



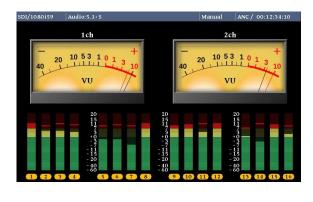
トゥルーピーク



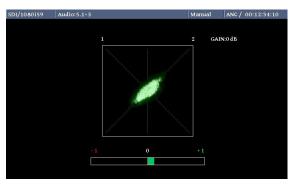
バーグラフ1 (1-16ch)



バーグラフ2(17-32ch)



針式VUメータ

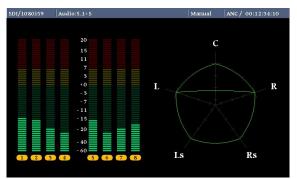


リサージュメータ









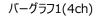
イベントログ



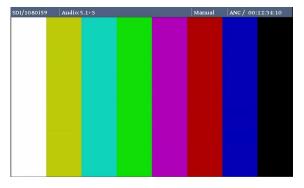
サラウンドメータ



バーグラフ1(2ch)

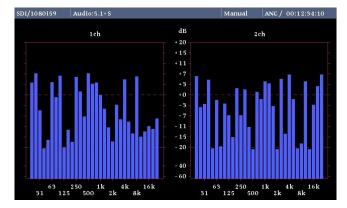






バーグラフ1 (8ch)

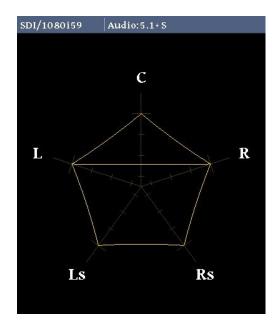
ピクチャー

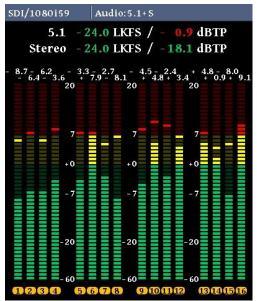


オクターブバンドアナライザ



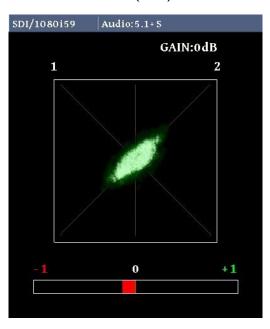


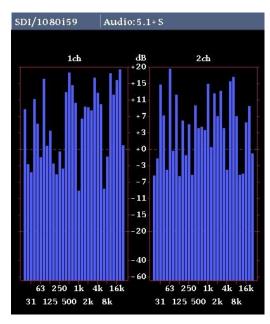




サラウンド(ワイド)

バーグラフ1(ワイド)





リサージュメータ(ワイド)

オクターブバンドアナライザ (ワイド)



針式VUメータ(ワイド)







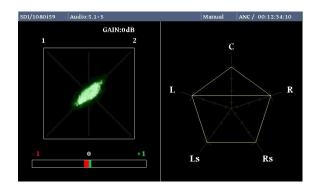
バーグラフ3(ワイド)





マルチ画面 1

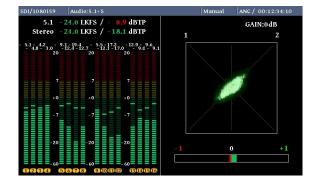
マルチ画面 2

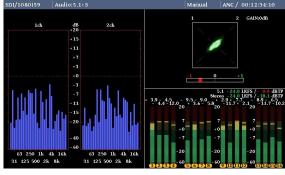




マルチ画面3

マルチ画面4





マルチ画面 5

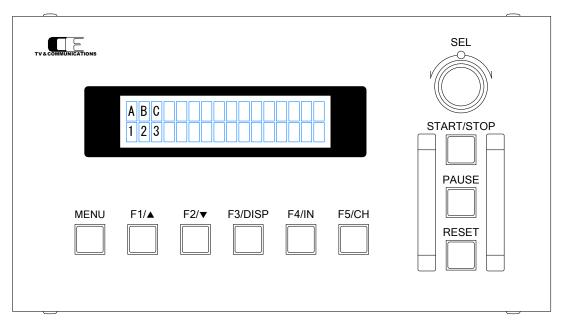
マルチ画面6





## ■オプション

リモートコントロールボックス LjM3a-RM1



- ・有線(RS-422)によるリモートコントロール。
- ・本体の全ての操作が可能。
- ・本体から電源供給。





# ■コネクタ ピンアサイン表

1)リモートGPIO Dsub25ピン(メス)

1	CMD-IN1	10	CMD-IN10	19	STS-OUT6
2	CMD-IN2	11	N.C.	20	STS-OUT7
3	CMD-IN3	12	DC out(+12V)	21	STS-OUT8
4	CMD-IN4	13	DC out(+12V)	22	STS-OUT9
5	CMD-IN5	14	STS-OUT1	23	STS-OUT10
6	CMD-IN6	15	STS-OUT2	24	GND
7	CMD-IN7	16	STS-OUT3	25	GND
8	CMD-IN8	17	STS-OUT4		
9	CMD-IN9	18	STS-OUT5		

接点入力(CMD-IN1-10) 10入力、メーク接点(パルス、レベル制御切替可能)(※パルス制御100ms以上)

接点出力(STS-OUT1-10) 10出力、オープンコレクタ出力(30V/50mA)

共通グランド(GND) 本体内部の基板GNDに接続

DC出力(DCout+12V) +12V(500mA MAX)

接点入出力の機能割り当ては、WEB設定にて変更可能

2)リモートRS-422 Dsub9ピン(メス)

1	GND	4	GND	7	RS-422_RXP(入力)
2	RS-422_RXN(入力)	5	DC out(+12V)	8	RS-422_TXN(出力)
3	RS-422_TXP(出力)	6	GND	9	GND

リモート通信(RS-422-TX\*/RX\*) リモート通信用信号

共通グランド(GND) 本体内部の基板GNDに接続

DC出力(DCout+12V) +12V(500mA MAX)





## ■定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI	2160/60p,59.94p,50p(Type1)		
3517(7)	AJILOZA (ZI (BABA)	3G-SDI	1080/60p, 59.94p, 50p(\\nabla\nabla\nabla\beta)		
		30 351	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf,		
			29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf (レベルB DS *1)		
		HD-SDI	1080/60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p,		
			23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf		
			720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p,		
			23.98p		
	対応フォーマット (音声)	48kHz サン	プリング 20bit、24bit 同期音声、PCM 音声のみ対応		
	コネクタ	BNC×1			
	入力レベル、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	32kHz~96kHz サンプリング 16bit~24bit PCM 音声のみ対応			
	コネクタ	BNCx4			
	入力レベル、インピーダンス	1Vp-p 75Ω			
アナログオーディオ入	コネクタ	XLR3(メス)x2 1ピン:GND、2ピン:Hot、3ピン:Cold			
カ	入力インピーダンス	600Ω平衡			
	最大入力レベル	+24dBm MAX			
基準レベル	アナログ音声	0dBm/+4dBm 切替可能			
	デジタル音声	-20dBFS/-	18dBFS 切替可能		
リモート GPIO	コネクタ	Dsub25ピン(メス)x1			
リモート RS-422	コネクタ	Dsub9 ピン(メス)x1			
LCD	サイズ	7型 800(H)×480(V) 16:9			
	駆動方式	TFT アクティ	ブマトリクス液晶 (LCD)		
	バックライト	輝度調整可	能		
動作環境	0℃~40℃ 20%~85% (結露なきこと)				
本体電源	DC +12V				
AC アダプター	AC100V~240V±10%(AC	C90~264V) 50/60Hz			
消費電力 最大 12W(1A) @ DC 12V					
外形寸法	W220xH132xD52 (突起部を除く)				
質量 約 1.7kg (スタンド含む)					
オプション	リモートコントロールボックス L	LjM3a-RM1			

<sup>\*1:2160/30</sup>p~23.98psfの 3G DUAL LINK は、1080/30pB~23.98psfB として表示





