

# COSMIC ENGINEERING

## SP-PM1-12G-32

希望小売価格 616,000 円 (税抜 560,000 円)

## SP-PM1 twin-12G-32

希望小売価格 638,000 円 (税抜 580,000 円)

12G/3G/HD/SD-SDI , AES/EBU , ANALOG AUDIO

# Embedded Audio Monitor



# 12G-SDI 信号に対応した高音質モニタ

詳細なバーメータ表示、見易い針式レベル表示、両チャンネル合計 32W のパワフルなスピーカ出力、豊かな低音再生能力等により、正確なオーディオ信号のモニタリングができます。

SP-PM1-12G-32 / SP-PM1 twin-12G-32 は、12G-SDI信号に対応した32チャンネル プレミアム オーディオモニタです。中央に配置した2.4型LCD2面に入力信号の全情報を表示しながら、正確で詳細なバーグラフ表示や、見易い針式レベル表示での音声信号監視ができます。

1RUサイズからは想像できない豊かな音量と低音再生能力、更に充実した音声入出力回路もこのモデルの特長です。



## SP-PM1 -12G-32

希望小売価格 560,000 円 (税別)



## SP-PM1 twin -12G-32

希望小売価格 580,000 円 (税別)

## ■ 特 長

### ●幅広い音声入力信号対応

12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, AES/EBU, アナログオーディオの各信号に対応します。

12G/3G-SDI は 32 チャンネル、HD/SD-SDI は 16 チャンネル、AES/EBU は 8 チャンネル、アナログオーディオは 4 チャンネルに対応します。

4K Quad Link 3G-SDI のエンベデッドオーディオが重畳された SDI 信号を入力することにより、4K 信号のモニタリングができます。

### ●2.4 型 LCD2面に信号情報を表示

入力信号の種類や有無、モニタリングの状態等を常時表示します。32 チャンネル一括表示も特長です。

### ●便利なバーグラフレベル表示と針式レベル表示

バーグラフは緑、黄、赤 3色 26 セグメントで -60dB ~ +20dB を表示します。8ch、16ch、32ch の表示が選択できます。

速い応答性能やピークホールドマーカ機能を備えています。

また、針式 VU 表示は従来の機械式 (ムービングコイル方式) に比べ、応答が素早く非常に正確です。

ピークレベルと VU の切換や、ピークホールドマーカ表示機能、更に 3 種類のスケール表示 (-60 ~ +20、-40 ~ +10、-20 ~ +3) が可能など、従来の固定メータ式では得られない機能を標準装備しています。

### ●5.1 チャンネルダウンミックス機能

ARIB TR-B30 に準拠した 5.1ch ダウンミックス機能を装備しています。(7/8ch、15/16ch、23/24ch、31/32ch 位置に表示します)

### ●すべての入力信号をデジタル信号とアナログ信号で出力

デマルチプレクス、D/A 等豊富な出力群を装備しています。

### ●特許技術を駆使した高音質モニタリング

スピーカはフルレンジ用と低音用をそれぞれ装備、また、アンプもフルレンジ専用と低音専用を別々に装備、マルチスピーカ、マルチアンプの贅沢な構成です。

総合スピーカ出力 32W で、サイズを超えた豊かな音を再生します。twin モデルはウーハーを片チャンネル 2 コ使用して低音再生を強化しています。

### ●バストリム装備

低音専用アンプのゲインを 0 ~ +10dB の調整ができるバストリム機能付です。

### ●その他の機能

スイッチは見易い照光式を採用。無音検知アラーム出力、φ6.3 ヘッドホンジャック装備、アナログ音声入出力コネクタは XLR を使用、すべてが標準装備です。



定格		
電源	AC100V ~ 240V ±10% (AC90 ~ 264V) 50/60Hz	
消費電力	最大 75W	
動作環境	0°C ~ 40°C 20% ~ 85% (結露なきこと)	
外形寸法	W482 × H44 × D350 (突起部を除く)	
質量	約 6.4kg	
入出力		
SDI 入力	対応フォーマット (映像)	12G-SDI 2160/60p, 59.94p, 50p (Type1) 3G-SDI 1080/60p, 59.94p, 50p (レベル A/B) 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf (レベル B DS) 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 SD-SDI 525/59.94i, 625/50i
	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 × 2
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI リクロック出力	コネクタ	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	32kHz ~ 96kHz サンプリング 16bit ~ 24bit PCM 音声のみ対応
	コネクタ	BNC × 4
	入力レベル、インピーダンス	1Vp-p 75Ω
AES/EBU 出力	対応フォーマット	48kHz サンプリング 24bit
	コネクタ	BNC × 4
	出力レベル、インピーダンス	1Vp-p 75Ω
アナログ音声入力	コネクタ	XLR3 (メス) × 4 1ピン:GND、2ピン:ホット、3ピン:コールド
	入力インピーダンス	600Ω 平衡
	入力レベル	アナログ音声 +24dBm MAX
選択音声アナログ出力	コネクタ	XLR3 (オス) × 2 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)	0dBm 600Ω 平衡 (0dBm 入力時)
	出力レベル (SDI/AES 選択時)	0dBm/+4dBm 切替可能 (基準レベル入力時)
	周波数特性	20Hz ~ 20kHz ±0.5dB 以内
D/A 出力	チャンネル数	8ch
	コネクタ	Dsub25ピン (メス) × 1
	出力レベル (アナログ選択時)	0dBm 600Ω 平衡 (0dBm 入力時)
	出力レベル (SDI/AES 選択時)	0dBm/+4dBm 切替可能 (基準レベル入力時)
ステータス出力	コネクタ	高密度 Dsub15ピン (メス) × 1
モニタスピーカ	フルレンジ	7cmx4cm 8Ω × 2
	ウーハー	SP-PM1-12G-32 φ8cm 8Ω × 2 SP-PM1 twin-12G-32 φ8cm 8Ω × 4
モニタアンプ	最大出力	4W+4W (フルレンジ) SP-PM1-12G-32 6W+6W (ウーハー) SP-PM1 twin-12G-32 12W+12W (ウーハー)
	バストリム	0dB ~ +10dB (メニュー設定)
	コネクタ	φ6.3 標準ステレオジャック
ヘッドホン出力	最大出力	50mW
LCD		
サイズ	2.4 型 320 (H) × 240 (V) 4:3	
駆動方式	a-Si TFT アクティブマトリクス液晶	
レベルメータ表示	有効入力インジケータ付きバーグラフ 8ch/16ch/32ch	
バーグラフレベル範囲	26 セグメント -60dB ~ +20dB (VU/Peak)	
針式 VU メータレベル範囲	-20dB ~ +3dB (VU Narrow) / -40dB ~ +10dB (VU Normal) / -60dB ~ +20dB (VU Wide)	
バーグラフ機能	応答速度切替可能、ピークホールド時間 ∞/1.5sec/5.0sec/無し 切替可能	
針式 VU メータ機能	レベル範囲切替可能、ピークホールド時間 ∞/1.5sec/5.0sec/無し 切替可能	
基準レベル (アナログ選択時)	0dBm/+4dBm → 0dB 切替可能	
基準レベル (SDI,AES 選択時)	-20dBFS/-18dBFS → 0dB 切替可能	
オプション		
無音表示パネル	SD10a	

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。

**⚠ 安全に関するご注意**

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
湿気、ほこり、砂塵などの多い場所に設置しないでください。

2023.03 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