



取扱説明書

EMシリーズ

EM-EDID4K : 4K対応HDMI EDID保持器

EMSP-4K102 : 4K対応HDMI EDID保持2分配器

EMSP-4K104 : 4K対応HDMI EDID保持4分配器

はじめに

このたびは、EMシリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使い下さい。

お読みになった後は、いつでも見られるよう大切にお手元に保管して下さい。

- ・本書の内容の一部または全部を無断転載することは、禁止されています。
- ・本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不明な点や記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・乱丁、落丁はお取り替えいたします。
- ・機器のデザインおよび仕様については、予告なく変更することがあります。
- ・本書に記載の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

特長

- ・最高 3840×2160@60Hz 解像度に対応
- ・29種類のプリセットEDID内蔵
- ・クローンモード搭載
 - 任意のシンク機器のEDIDの保持が可能
- ・オーディオのデエンベデッド対応
 - 入力したHDMI信号の音声をアナログ音声やデジタル音声へ抽出(デエンベデッド)可能
- ・オーディオのエンベデッド対応
 - 入力したHDMI信号の映像へアナログ音声を挿入(エンベデッド)可能
- ・HDCP準拠
 - 接続環境に合わせてHDCP(1.4もしくは2.2)の選択が可能
- ・プラグアンドプレイ
 - ソフトウェアやドライバーのインストールは不要
- ・ACアダプタロック機構を搭載
 - ACアダプタロック機構によりACアダプタの抜け落ちを防止
- ・HDMI信号を2分配：EMSP-4K102
- ・HDMI信号を4分配：EMSP-4K104
- ・ステレオ音声入出力対応：EM-EDID4K
- ・RCA (L/R) 音声入出力対応：EMSP-4K102、EMSP-4K104

使用上のご注意

- ◆ 次のような場所での使用・設置はおやめください。
 - ・ 異常に高温になる場所
 - ・ 直射日光の当る場所、熱器具の近くなど、温度の高い場所
 - ・ 振動の多い場所
 - ・ 強力な磁気のある場所
 - ・ 砂地、砂浜などの砂埃の多い場所
- ◆ 同梱の電源アダプターは本製品専用です。他の電気機器では使用できません。

同梱品

以下のアイテムがそろっているかご確認ください。
万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡ください。

【EMシリーズ共通】

- | | |
|--------------------------|----|
| ・ 本体 | 1式 |
| ・ 電源アダプタケーブル(ケーブル長 0.9m) | 1式 |
| ・ 電源アダプタ(ケーブル長 1.8m) | 1式 |
| ・ 取扱説明書(本書) | 1式 |
| ・ 保証書(本書に含む) | 1式 |

各部名称

【EM-EDID4K】

前面



- ① DIPスイッチ (5個:0⇔1を選択 1個:ロータリー式0~Fを選択)
- ② HDMI入力 ③ アナログ音声入力 ④ 電源ジャック

背面



- ① メンテナンス* ② 光デジタル音声出力 ③ HDMI出力
- ④ アナログ音声出力 ⑤ 状態表示LED (p.7参照) ⑥ SETボタン

*メーカーメンテナンスのため、機器の制御や電源供給には使用できません

【EMSP-4K102】

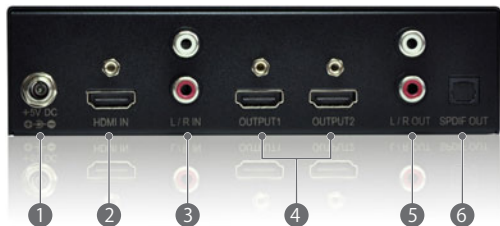
前面



- ① SETボタン
- ② 状態表示LED (p.7参照)
- ③ DIPスイッチ (1個:ロータリー式0~Fを選択 5個:0↔1を選択)
- ④ メンテナンス*

* メーカーメンテナンスのため、機器の制御や電源供給には使用できません

背面



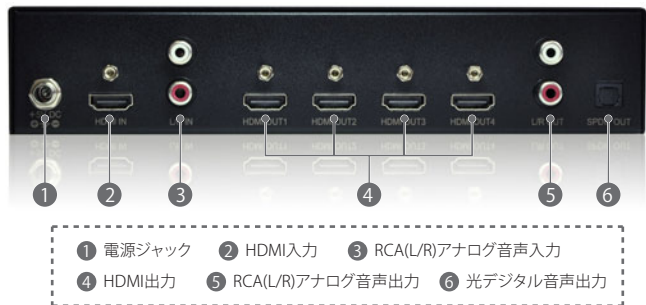
- ① 電源ジャック
- ② HDMI入力
- ③ RCA(L/R)アナログ音声入力
- ④ HDMI出力
- ⑤ RCA(L/R)アナログ音声出力
- ⑥ 光デジタル音声出力

【EMSP-4K104】

前面



背面



クローンモードの設定 [No.23]

設定① EDIDを取得したいシンク機器と当機の「HDMI出力」ポートをHDMIケーブルで接続します。

設定② 当機に付属のACアダプタを接続し、電源をオンにします。

設定③ シンク機器(モニター・プロジェクタなど)の電源をオンにします。

設定④ No.23に合わせてDIPスイッチを変更します。(p.8参照)

設定⑤ SETボタンを3秒以上押し続けてから離します。

※状態表示LEDのACTIVEランプが3回点滅後、シンク機器から取得したEDIDが保持されます。

接続① 接続する全ての機器の電源をオフにします。

接続② HDMI機器と当機をHDMIケーブルで接続します。

接続③ 必要に応じてオーディオケーブルを接続します。

接続④ 当機に付属のACアダプタを接続し、電源をオンにします。

接続⑤ すべてのHDMI機器の電源をオンにします。

プリセットEDIDによる解像度、リフレッシュレート、CHの設定 [No.0 ~ 22, 24~29]

接続① 接続する全ての機器の電源をオフにします。

接続② HDMI機器と当機をHDMIケーブルで接続します。

接続③ 必要に応じてオーディオケーブルを接続します。

接続④ 当機に付属のACアダプタを接続し、電源をオンにします。

接続⑤ すべてのHDMI機器の電源をオンにします。

設定① お好みの設定に合わせてDIPスイッチを変更します。(p.8参照)

設定② SETボタンを押します。

※状態表示LEDのACTIVEランプが3回点滅後、EDIDが設定されます。

オーディオのデエンベデッド[No.30]⇔エンベデッド[No.31]の設定

【デエンベデッドモード】

1. DIPスイッチを No30 [2CH Audio Extract] に設定します。(p.8参照)
2. SETボタンを押します。
3. HDMIポートから入力された音声信号は、HDMI/オーディオ/SPDIFの3ポート全てにデエンベデッド(抽出)出力されます。
但し、オーディオ/SPDIポートから出力される音声信号は2chのみとなります。
また、オーディオポートから入力された音声信号は、いずれのポートからも出力されません。

【エンベデッドモード】

1. DIPスイッチを No31 [DVI Mode] に設定します。(p.8参照)
2. SETボタンを押します。
3. オーディオポートから入力された音声信号は、HDMIポートから入力された映像信号と共にHDMI出力ポートにエンベデッド(埋込)出力されます。
また、HDMIポートから入力された音声信号は、いずれのポートからも出力されません。
従って、オーディオポートから音声信号の入力が無い場合、HDMIポートから音声信号は出力されません。

※オーディオポートについて

- ・EM-EDID4K:ステレオアナログ端子入出力+光デジタルSPDIF端子出力
- ・EMSP-4K102/EMSP-4K104:RCA(L/R)アナログ端子入出力+光デジタルSPDIF端子出力

HDCP1.4[No.32] ⇔ HDCP2.2[No.33]の設定

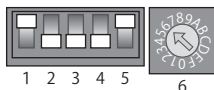
ソース機器から出力されるHDCP信号に合わせて選択します。(p.8参照)

状態表示LED対応表

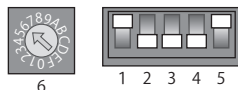
種類	色	点灯	点滅	消灯
ACTIVE	グリーン	EDID設定値で運用中	EDID設定値を適用中	—
HDCP	オレンジ	HDCP2.2コンテンツ	—	HDCP非対応コンテンツ
	グリーン	HDCP1.4コンテンツ		
LINK	オレンジ	映像出力中	接続試行中	—
POWER	オレンジ	通電中	—	通電なし

DIPスイッチ対応表

【EM-EDID4K】



【EMSP-4K102 / EMSP-4K104】



上図設定例は、下記の通り選択

No.22 : 4K2K 60Hz

No.30 : 2CH Audio Extract

No.33 : HDCP2.2

NO.	DIPスイッチ						解像度	リフレッシュレート	NO.	DIPスイッチ						解像度	リフレッシュレート
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4	5	6		
0	-	-	0	0	0	0	800×600	60Hz	17	-	-	0	0	1	1	1920×1080P	30Hz
1	-	-	0	0	0	1	1024×768	60Hz	18	-	-	0	0	1	2	1920×1080P	50Hz
2	-	-	0	0	0	2	1280×720	50Hz	19	-	-	0	0	1	3	1920×1080P	60Hz
3	-	-	0	0	0	3	1280×720	60Hz	20	-	-	0	0	1	4	1920×1200	60Hz
4	-	-	0	0	0	4	1280×768	60Hz	21	-	-	0	0	1	5	4K2K	30Hz
5	-	-	0	0	0	5	1360×768	50Hz	22	-	-	0	0	1	6	4K2K	60Hz
6	-	-	0	0	0	6	1360×768	60Hz	23	-	-	0	1	0	0	CLONE	
7	-	-	0	0	0	7	1280×800	60Hz	24	-	-	0	1	0	1	1920×1080P@60 5.1ch	
8	-	-	0	0	0	8	1280×1024	60Hz	25	-	-	0	1	0	2	1920×1080P@60 7.1ch	
9	-	-	0	0	0	9	1440×900	60Hz	26	-	-	0	1	0	3	4K2K@30 5.1ch	
10	-	-	0	0	0	A	1400×1050	60Hz	27	-	-	0	1	0	4	4K2K@30 7.1ch	
11	-	-	0	0	0	B	1600×900	60Hz	28	-	-	0	1	0	5	4K2K@60 5.1ch	
12	-	-	0	0	0	C	1680×1050	60Hz	29	-	-	0	1	0	6	4K2K@60 7.1ch	
13	-	-	0	0	0	D	1600×1200	60Hz	30	-	0	-	-	-	2CH Audio Extract		
14	-	-	0	0	0	E	1920×1080i	50Hz	31	-	1	-	-	-	DVI Mode		
15	-	-	0	0	0	F	1920×1080i	60Hz	32	0	-	-	-	-	HDCP1.4		
16	-	-	0	0	1	0	1920×1080P	24Hz	33	1	-	-	-	-	HDCP2.2		

製品仕様

型番	EM-EDID4K	EMSP-4K102	EMSP-4K104	
メーカー	ハイパーツールズ (Digitago)			
コネクタ	入力	HDMIタイプAメス × 1		
		3.5mmオーディオジャック × 1	RCA(L/R)ジャック × 1	
	出力	HDMIタイプAメス × 1	HDMIタイプAメス × 2	HDMIタイプAメス × 4
		光デジタル音声 × 1		
	3.5mmオーディオジャック × 1	RCA(L/R)ジャック × 1		
	電源	DC電源ジャック × 1		
メンテナンス	MicroUSB メス × 1			
LED表示	アクティブ	グリーン × 1		
	HDCP	オレンジ/グリーン × 1		
	リンク	オレンジ × 1		
	パワー	オレンジ × 1		
HDCP	HDCP1.4/HDCP2.2準拠			
CEC	非対応			
対応解像度	最大4K/2K@60Hz (4:4:4/8bit)			
対応電源	DC5V, 2A	DC5V, 3A		
最大消費電力	3.5W	8W	8.5W	
動作温度	0°C ~ 48°C			
保管温度	-20°C ~ 60°C			
湿度	0 ~ 80%RH			
重量	250g	510g	650g	
外形寸法 (W×D×H)	85 × 87 × 28 mm	153 × 93 × 41 mm	220 × 84 × 45 mm	

保証規定

- ◆取扱説明書・本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合は、弊社サービス部門が無償修理、または良品交換いたします。
- ◆修理をご希望の場合は、製品保証書に必要事項をご記入の上、お買上げの販売店、または弊社までご依頼ください。
- ◆修理は原則センドバック方式となりますので、送料お客様ご負担にて発送願います。
- ◆次の場合には保証期間内であっても有償修理となります。
 - ・設置環境にて計画停電等が実施される場合、製品の電源アダプタを事前にコンセントから抜いておいて下さい。実行されない場合、過剰な電流が機器に流れることで電氣的破損を引き起こす恐れがあります。
 - ・ご使用上の誤り、不当な修理や改造を行った場合
 - ・故意または過失による製品の故障または破損の場合
 - ・お客様の購入後、ご自身による輸送、移動、落下等による障害
 - ・落雷、火災、地震、水害、天変地異、異常電圧等による障害
 - ・接続している他の機器に起因する障害
 - ・日本国外で使用された場合
- ◆保証期間は、お買上げ日より3年間です。

This product is designed for used in Japan only and cannot be used in any other country.

アフターサービスについて

製品についての修理などのお問い合わせは以下までお願いします。

株式会社サードウェーブ
〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅 2-38-2 オーキッドビル3F
Tel: 052-563-3160
Mail: kirikaeki@twave.co.jp

製品保証書

製造番号 (本体裏面)	
ご購入者名	
ご住所	
電話番号	
ご購入年月日 お買い上げ店	