4系統 SDI 入力マルチビューワー MV0430 取扱説明書





安全にお使いいただく為に

この度は、MV0430 をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。



本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容をご確認のうえでご利用ください。

<u> 警</u>告

- ●本取扱説明書で記載されている以外の使い方をしないでください。本取扱説明書の指示に 従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- 機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。

感電や火災の恐れがあります。上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。

- ●本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。 変形したり、保護部が溶けたりし、感電や火災の恐れがあります。
- ●本製品の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生したりする場合は、すぐに使用を中止して AC アダプターおよびご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
- AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。コードを引っ張って 抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
- 濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- ●お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。

汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、その後乾いた 布で水分を拭き取ってください。

- ●本製品は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、ぶつけたりするなどの衝撃を与えないでください。故障や破損の原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のため AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。火災や故障の恐れがあります。
- ●本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所(結露しているところ)、ほこりや油、薬品、水などがかかる場所には設置しないでください。

<u>//</u>注意

- 本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。
- 付属の AC アダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- 長時間ご使用にならない場合は安全の為、ACアダプター、ケーブル類を全て抜いて保管して ください。
- 本機に接続するケーブルには抵抗入りケーブルを使用しないでください。
- 本製品を譲渡された場合、または中古品に関してのサポートは致しかねます。
- 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、サポート対象外です。
- ●本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。内容については、各地方自治体へお問い合わせください。
- 電源を入れたまま、ケーブルの抜き差しを行わないでください。損傷の原因になり、この原因による故障はサポート対象外となります。
- 本製品を分解されますと保証の対象外となりますのでご注意ください。

※商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

目次

口製品概要	6
ロ同封物の確認(本体・付属品)	7
口本体各部名	8
口電源ランプ・ステータスランプについて	9
口基本操作	
口各種設定	
DIP スイッチの操作方法	
外付け USB キーボードの操作方法	15
PC 専用ソフトウェアの操作方法	17
ロPC 専用コントロールソフトウェアデフォルト設定値一覧	
ロ対応映像フォーマット一覧	
ロ専用マウントブラケットの取付方法	
口外形寸法	
ロブロックダイヤグラム	
口製品仕様	
ロサポート専用お問い合わせ先	

口製品概要

MV0430 は、4系統の異なるフォーマット、フレームレートの SDI 映像信号を一台のディスプレイ でモニタリングできるマルチビューアです。独立した4系統の3G-SDI 入力端子から入力した映像 信号を、モニタリングするディスプレイに合わせ、1080p60~720p25まで計11種類のフォーマット 及びフレームレートに変換し、SDI 2系統とHDMI 1系統に同時出力します。

フルスクリーン、2/3/4 分割合計 16 種類の表示パターンを有し、各チャンネルのオーディオレベルメータ・カスタムラベル(UMD)などの情報を確認できます。

各種操作・設定は DIP スイッチ・USB キーボード・PC 専用ソフトウェアで行えます。PC 専用ソフトウェアでは、2つの設定をメモリーとして保存でき、いつでも簡単に保存した設定を呼び出すことができます。

デイジーチェーン接続に対応し、2 台を用いて SDI×7 系統の 3G-SDI 映像信号を同一画面 でモニタリングできます。

ネジロック式の DC 入力端子を搭載し、電源入力は 6~24V の広範囲電圧に対応しています。 付属の取付マウントブラケットで使用場所に合わせ本体をしっかり固定できます。放送、監視、 展示用途に適し、ライブ撮影、イベント会場、スタジオ、工場、医療など様々な現場でご利用い ただけます。

<u>主な特長</u>

■4 系統 SDI 入力にスケーラー機能を搭載

■SDI 出力 2 系統とHDMI 出力 1 系統の同時出力に対応

■フルスクリーン、2/3/4 分割合計 16 種類の表示パターン

■DIP スイッチ・USB キーボード・PC 専用ソフトウェアで簡単操作

■ネジロック式 DC コネクタ採用の電源入力搭載

■強固なメタル筐体で専用マウントブラケット付属

■安心の3年保証

口同封物の確認(本体・付属品) ※同封物は必ずご確認ください。

品名	数量	内容物イメージ
本体	1 台	
AC アダプター	1本	
専用マウントブラケット	2 個	1
使用上の注意・保証書	1 部	—

口本体各部名



番号	名称	説明
1	取付用ネジ穴	付属のマウントブラケットを取付するためのネジ穴です。
	SDI IN 1~4	
	(SDI 入力端子 1~4)	3G/HD/SD-SDI 入力 姉子 1~4 C9。
0	LAN 接続端子	PCと接続するための端子です。
3	(RJ45、ストレートタイプ)	専用 PC ソフトウェアで各種操作・設定できます。
	SDI OUT 1~2	3G/HD/SD-SDI 出力端子 1~2 です。
(4)	(SDI 出力端子 1~2)	SDI 信号は2系統から同時出力されます。
Ē	HDMI OUT	ᇦᇧᇗᇗᇗᇲᆹᆂᅒᆕᆕᇰᇫᅸ
3	(HDMI 出力端子)	HDMI TypeA 出力姉子です。
	니아마 밴 구	キーボード接続用 USB TypeA 端子です。
Ø	028 靖十	(キーボードで各種操作・設定できます)
	POWER	DC6~24V 対応ネジロック式電源入力端子です。
\bigcirc	(電源入力)	付属の AC アダプターを差し込みます。
8	取付用ネジ穴	付属のマウントブラケットを取付するためのネジ穴です。

番号	名称	説明
9	DIP1 DIP 2	各種設定を変更できる DIP スイッチです。
3	(DIP スイッチ)	詳細は 12 ページをご参照ください。
10	DIP スイッチ設定項目一覧	DIP スイッチの設定項目一覧です。

口電源ランプ・ステータスランプについて





電源ランプ:電源入力の状態を示す電源ランプ(緑)です。

ステータスランプ:入力信号の状態を示すステータスランプです。

ステータスランプは設定した信号フォーマットによって点灯する色が変わります。

入力信号フォーマット	ステータスランプ
3G	害品
1080p 60 / 59.94 / 50	F C
HD	
1080p 30 / 29.97 /25 / 24 / 23.98	
1080PsF 30 / 29.97 /25 / 24 / 23.98	緑色
1080i 60 / 59.94 / 50	
720p 60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 /25 / 24 / 23.98	
SD	土舟
625i (576i) 50 / 525i (480i) /59.94	小巴

注意:入力信号がない場合はランプが点灯しません。

口基本操作

電源/映像信号を接続する

注意:本機に他の映像入出力機器を正しく接続したら、必ず次の手順で電源接続をしてください。誤った手順で操作すると、誤作動や故障の原因になる場合があります。 本機の電源は必ず最後に通電してください。

電源接続手順

<u>起動前</u>

1. 本機と接続するすべての機器の電源がオフになっていることを確認してください。

2. 全ての機器との接続完了後、各機器の電源をオンにしてください。

本機の電源を接続する

1. 本機の電源入力端子に付属 AC アダプターを接続してください。端子は奥までしっかりさして、 ネジを回してロックしてください。



口各種設定

各種操作方法別対応する設定項目一覧です。

カテゴリー	設定項目	DIP スイッチ操作 対応	外付け USB キー ボード操作対応	PC専用ソフトウ ェア操作対応
出力設定	フォーマット・フレームレートの変更	0	0	0
	表示パターン(Layout)の変更	0	0	0
	分割画面のボーダーラインの設定	×	0	0
	(ボーダーライン表示の On/Off、色			
	の変更)			
アンダーモニ	UMD 表示の On/Off	0	0	0
ターディスプ	UMD 表示位置の変更	×	0	0
レイ(UMD)	表示フォントの設定(フォント色、フ	×	0	0
	ォントバックグラウンドの色変更)			
	入力チャンネル名の変更	×	×	0
オーディオ	オーディオメータ表示の On/Off	0	0	0
レベルメータ	オーディオメータ表示位置の変更	×	0	0
	表示するオーディオのチャンネルの変	0	×	0
	更			
オンスクリー	OSD 表示の On/Off	0	0	0
ンディスプレ	OSD 表示位置の変更	×	0	0
イ(OSD)	表示フォントの設定(フォント色、フ	×	0	0
	ォントバックグラウンドの色変更)			
システム設	設定の保存	×	×	0
定	設定の呼び出し	O%1%2	×	O%1%3
	設定のリセット	\times	×	0
	フォントサイズの変更(UMD、オーデ	\times	\times	0
	ィオメータ、OSD)			
	本機ローカル IP アドレスの設定	×	×	0

※1 DIP スイッチ用呼び出す設定と PC 専用ソフトウェア用呼び出す設定は異なります。

※2 DIP スイッチで設定を呼び出すには、先にPC 専用ソフトウェアで設定を保存する必要があり ます。DIP スイッチ用設定は最多 2 つまで保存することができます。

※3 専用コントロールソフトウェアで設定を呼び出すには、先に PC 専用ソフトウェアで設定を保存する必要があります。専用ソフトウェア用設定は最多 1 つまで保存することができます。 専用コントロールソフトウェアでは 1 つの設定のみを保存することができます。

本機を再起動(AC アダプターの抜き差し)した後、DIP スイッチの設定が適用されます。

DIP スイッチの操作方法

本機側面の 2 つのブロック(DIP1、DIP2)に分かれた DIP スイッチのオン、オフ切替えにて設定変 更ができます。(1=オン/ 0=オフ)



DIP スイッチ設定項目一覧(本体背面にあります。)

3G-SDI Quad Split Multi-viewer DIP 1 (1=ON, 0=OFF) DIP 2 (1=ON, 0=OFF) SDI/HDMI Output SW1 SW2 SW3 SW4 Layout SW5 SW6 SW7 SW8 2CH Audio Meter SW9 SW10 SW11 UMD SW1 1 2 CH1-2 1080P60 ON 1080P50 CH3-4 OFF Status Display SW2 1080P30 CH5-6 1080P25 CH7-8 ON 其 1 OFF 1080P24 CH9-10 SW3 SW4 1080i60 m 1m CH11-12 Controls 2 3 CH13-14 DIP 1080i50 CH15-16 PC 720P60 SW12 Audio Meter Custom 1 720P50 ON Custom 2 720P30 720P25 OFF 1 2 ł.

■ブロック1 DIP スイッチ1~4番 アップ/ダウンスケーリングとフレーム変換

SDI 出力のフォーマットを設定します。

SDI/HDMI Output	SW1	SW2	SW3	SW4
1080p60	1	1	1	1
1080p50	1	1	1	0
1080p30	1	1	0	1
1080p25	1	1	0	0
1080p24	1	0	1	1
1080i60	1	0	1	0
1080i50	1	0	0	1
720p60	1	0	0	0
720p50	0	1	1	1
720p30	0	1	1	0
720p25	0	1	0	1

■ブロック1 DIP スイッチ 5~8番 表示画面分割パターン(Layout)の設定

表示画面パターン(レイアウト)を設定します。

Layout	SW5	SW6	SW7	SW8	Layout	SW5	SW6	SW7	SW8
1 2 3 4	1	1	1	1	2 3 4	1	1	1	0
1 2 3 4	1	1	0	1	1 2 3 4	1	1	0	0
2 3 4	1	0	1	1	1 2 3	1	0	1	0
1 2 3	1	0	0	1	1	1	0	0	0
2 1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
1 2	0	1	0	1	1 2	0	1	0	0
4	0	0	1	1	3	0	0	1	0
2	0	0	0	1	1	0	0	0	0

■ブロック1 DIP スイッチ 9~11 番 オーディオメータに表示するオーディオチャンネルの設定

-			ヽ →	x T , X, L II	*=n.~
1-	・ナイハ メー	ータレ表示する	ック ー ナイクリ	ノナヤ ノイル	を設定します。

2CH Audio Meter	SW9	SW10	SW11
CH1-2	1	1	1
CH3-4	1	1	0
CH5-6	1	0	1
CH7-8	1	0	0
CH9-10	0	1	1
CH11-12	0	1	0
CH13-14	0	0	1
Ch15-16	0	0	0

■ブロック1 DIP スイッチ 12番 オーディオメータ表示の On/Off 設定

オーディオメータ表示の On/Off を設定します。

Audio Meter	SW12
ON	1
OFF	0

■ブロック2 DIP スイッチ 1番 UMD オーバレイ表示の On/Off 設定

UMD オーバレイ表示の On/Off を設定します。

UMD	SW1
ON	1
OFF	0

■ブロック 2 DIP スイッチ 2 番 入力信号ステータス(OSD)表示の On/Off 設定

入力信号ステータス(OSD)表示の On/Off を設定します。

Status Display	SW2
ON	1
OFF	0

■ブロック2 DIP スイッチ 3~4番 コントロール(Controls)方法の設定

本体のコントロール方法の設定、および保存した設定(Custom1、Custom2)を呼び出します。

Controls	SW3	SW4
DIP	1	1
PC	1	0
Custom 1	0	1
Custom 2	0	0

外付け USB キーボードの操作方法

キーボードへの機能割り当て一覧です。

+-	割り当てられている機能
F1	SDI 1 入力チャンネルオーバーレイ表示の設定メニューを切り替えます。
	切り替え順番:UMD(UMD オーバーレイ) → Audio Meter(オーディオメータ)
	→ Input Info(入力映像信号のステータス) → 非表示
F2	SDI 2 入力チャンネルオーバーレイ表示の設定メニューを表示します。
	切り替え順番:UMD(UMD オーバーレイ) → Audio Meter(オーディオメータ)
	→ Input Info(入力映像信号のステータス) → 非表示
F3	SDI 3 入力チャンネルオーバーレイ表示の設定メニューを表示します。
	切り替え順番:UMD(UMD オーバーレイ) → Audio Meter(オーディオメータ)
	→ Input Info(入力映像信号のステータス) → 非表示
F4	SDI 4 入力チャンネルオーバーレイ表示の設定メニューを表示します。
	切り替え順番:UMD(UMD オーバーレイ) → Audio Meter(オーディオメータ)
	→ Input Info(入力映像信号のステータス) → 非表示
F5	全チャンネルのオーディオメータ表示の On/Off を設定します。
F6	全チャンネルの UMD オーバーレイ表示の On/Off を設定します。
F7	全チャンネルの入力映像信号ステータス表示の On/Off を設定します。

+-	割り当てられている機能
F8	分割画面表示時のボーダーラインの色を切り替えます。
	切り替え順番:White(白) → Red(赤) → Green(緑) → Blue(青) → 非
	表示
F9	画面の表示パターンを切り替えます。
	切り替え順番:4分割(5パターン)→3分割(2パターン)→2分割(5パター
	ン) → CH4~1 のフルスクリーン表示
F10	出力フォーマット・フレームレートを切り替えます。
	切り替え順番:1080p60 → 1080p50 → 1080p30 → 1080p25 →
	$1080p24 \rightarrow 1080i60 \rightarrow 1080i50 \rightarrow 720p60 \rightarrow 720p50 \rightarrow 720p30 \rightarrow$
	720p25
↑ ↓	各入力チャンネルオーバーレイ表示の設定メニュー上カーソルを移動します。
$\leftarrow \rightarrow$	各入力チャンネルオーバーレイ表示の設定メニュー項目を切り替えます。
	切り替え後、設定が自動的保存されます。
1	SDI 1 入力映像をフルスクリーン表示します。
2	SDI 2 入力映像をフルスクリーン表示します。
3	SDI 3 入力映像をフルスクリーン表示します。
4	SDI 4 入力映像をフルスクリーン表示します。
5	SDI 1~4 入力映像を均等に 4 分割画面に表示します。

動作テスト済 USB キーボード一覧

ブランド	機種名または型番
Lenovo	KU-1255(英語 US 配列)
Lenovo	KU-1601(日本語 JIS 配列)
DELL	KB-216p(日本語 JIS 配列)

PC 専用ソフトウェアの操作方法

無料でダウンロード可能な専用コントロールソフトウェアを利用することでLAN(ストレートタイプ)接続による PC からの操作に対応します。

※ご注意:本ソフトウェアは Windows 10 のみ対応です。それ以外の OS につきましてはサポート 対象外とさせて頂きます。何卒ご了承ください。

別途ご用意いただくもの

- ・LAN 接続可能な Windows 10 搭載 PC
- ・LAN ケーブル(ストレートタイプ)
- ・スイッチングハブまたはルーター(DHCP 機能対応機種を推奨します)※
- ・MV0430 専用コントロールソフトウェア(無料でダウンロードいただけます)

ダウンロード URL <u>https://avmatrixjp.net/download/</u>

※Peer-to-Peer(ピアツーピア)接続する場合はクロス(LAN)ケーブルを使用してください。

PCと本機の接続手順は下記の通りです。

- ご利用の PC で MV0430 専用コントロールソフトウェアをダウンロードしてください(初回のみ)。
- ダウンロードしたコントロールソフトウェアを解凍してください(初回のみ)。
- 本機の DIP スイッチ(ブロック2の4番を"0"(オフ)に切り替えください。
- 本機を PC に接続してください(必要に応じて PC の IP アドレスを変更してください)。
- 解凍したコントロールソフトウェア「AVMATRIX Ethernet Control_r_v1.0.2.0_2020.07.23.exe」
 を立ち上げてください。
- コントロールソフトウェア内の「SCANNING」ボタンをクリックしてください。



※本機とPCが接続するDHCPルーターの仕様より、本機へのIPアドレスを割り当てが遅れる場合があるため、コントロールソフトウェア内の「SCANNING」ボタンでスキャンしても本機とPCが接続できない場合があります。その際、前回スキャンしてから約30秒が経った後、再度コントロール

ソフトウェア内の「SCANNING」ボタンでスキャンしてください。

DIP スイッチの切り替え方法

PC 接続する前に本機 DIP スイッチの設定を変更する必要があります。

本機のブロック 2 DIP スイッチ 3~4 番を[PC]へ設定してください。(SW3 オン/SW4 オフ)



※注意:本機の設定を変更しない場合、専用コントロールソフトウェアからの設定はできません。

本機をPCに接続するには2つの方法があります。

接続方法 1. DHCP 機能を搭載するルーターを通じて PC と本機を接続する方法。

接続方法 2. DHCP 機能を搭載していないルーターを通じ、または本機を PC と直接接続する 方法。



注意

接続方法2では、本機をPCと接続した後、PC 側の IP アドレス設定する必要があります。 (接続する方法1では、IP アドレスを設定する必要がありません) PC 側 IP アドレスの設定方法は下記の通りです。

- 1.「コントロールパネル」を開いてください。
- 2.「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックしてください。
- 3.「アダプタの設定の変更」をクリックしてください。
- 4. 「イーサネット」の→クリックメニューから「プロパティ」をクリックしてください。



- 5.「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IP)」→「プロパティ」の順にクリックしてください。
- 「次の IP アドレスを使う」を選択した上で、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ を MV0430 のデフォルト IP アドレス(192.168.1.215)と同じローカルネットに設定し、「OK」をク リックしてください。

IP アドレス記入例:192.168.1.xxx (xxx はローカルネット内使用されていない IP アドレスを記入しください)

サブネットマスク記入値:255.255.255.000

デフォルトゲートウェイ記入値: 192.168.1.1

7. 「OK」をクリックしてください。

5. 「インターネットプロトコルパージョン4

(TCP/IPv4」→「プロパティ」の順にクリック

↓ イーサネットのプロパティ X	インターネットプロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ ×		量 イーサネットのプロパティ
ネットワーク 共有	金融		ネットワーク 共有
接续の方法:	ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで		接続の方法
Intel(R) Ethernet Connection	きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を開い合わせて ください。		Intel(R) Ethernet Connection
	 ○ IP アドレスを自動的に取得する(0) ○ IP の ID アドレスを含めない 		【構成(C) この接続は次の項目を使用します(O):
図 型Microsoft ネットワーク用クライアント 日 回 Microsoft ネットワーク用クライアント	P7FU3(0:		 ・ ・ ・
2) 至 Microsoft キット・フルフト NC フリフィース省 2) 夏 Quán オット・ステリューフ	サブキットマスク(U):	192 . 168 . 1 . 101	 デ 型 QoS パケット スケジューラ
▲ インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4) ▲	デフ+ILb // - b0x/(0): サブネットマスク(U):	255 . 255 . 255 . 0	✓ ✓
M	5540F7-1924(0)		
	○DNS サーバーのアドレスを自動的 デフォルト ゲートウェイ(D): ● 次の DNS サーバーのアドレスを使	192 . 168 . 1 . 1	
インストール(N) 8118(U) プロパティ(R)	優先 DNS サーバー(P):		インストール(N)
說明	代替 DNS サーバー(A):		說明
伝送前御フロトコルインターネット フロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイドエリア ネットワーク プロトコ			伝送制御フロトコル/インターネットフロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイドエリアネットワークプロトコ
んです。	○終了時に設定を検証する(L) 詳細設定(V)		1. CT.
OK キャンセル	OK ADUN		OK +47/2/

6. 「次のIPアドレスを使う」を選択した上で、IPアドレス、サブネットマス ク、デフォルトゲートウェイを記入し、「OK」をクリック

7. 「OK」をクリック

19

PC 専用コントロールソフトウェア操作方法

PC 専用コントロールソフトウェアの設定メニューは次の通りです。

メニュー名	説明	ページ
SCANNING	本機をスキャンします。	21
(スキャンニング)		
STATUS	本機の機種名、ファームウェアバージョン、出力フォーマット・	21~22
(ステータス情報)	フレームレートを確認します。	
SCALING/OUTPUT	出力フォーマット・フレームレート、表示のパターン(Layou	22~23
(出力設定)	t)、ボーダーラインの表示・色を設定します。	
UMD OVERLAY	UMD オーバーレイ表示項目を設定します。	23~24
(UMD オーバーレイ	設定項目:入力チャンネル名の表示/非表示、表示位置、	
設定)	フォントの色及およびバックグラウンド色、チャンネル名の変	
	更	
AUDIO METER	オーディオメータ表示項目を設定します。	25
(オーディオメータ設定)	設定項目:オーディオメータの表示/非表示、表示位置、	
	表示するオーディオチャンネル	
STATUS DISPLAY	各入力チャンネルのステータス情報の表示項目を設定しま	26 ~ 27
(ステータス表示設定)	す。	
	設定項目:ステータス情報の表示/非表示、表示位置、表	
	示フォントの色およびバックグラウンド色	
FUNC	各種システム項目を設定します。	27 ~ 29
(システム設定)	設定項目:表示する UMD および OSD フォントのサイズ、設	
	定の保存方法(自動/手動)、DIP スイッチで呼び出す設定	
	の保存、PC 専用コントロールソフトで呼び出し設定の保	
	存、IP アドレス・サブネットマスク・ゲートウェイの設定	

■SCANNING(スキャンニング)

PC 専用コントロールソフトウェア「AVMATRIX Ethernet Control_r_v1.0.2.0_2020.07.23.exe」を 立ち上げ、「SCANNING」をクリックして本機をスキャンしてください。









ソフトウェアを立ち上げ 「SCANNING」ボタンをクリック

接続できた時の表示画面

接続できなかった時の表示画面 「No Device Found」

本機と接続できた時、「STATUS」画面が表示されます。

本機と接続できなかった時、「No Device Found」が表示されます。

※本機とPC が接続する DHCP ルーターの仕様より、本機への IP アドレスを割り当てが遅れる場合があるため、コントロールソフトウェア内の「SCANNING」ボタンでスキャンしても本機とPC が接続できない場合があります。その際、前回スキャンしてから約 30 秒が経った後、コントロールソフトウェアを再起動し、「SCANNING」ボタンでスキャンしてください。

■STATUS(ステータス情報)



MV0430 取扱説明書

エリア	項目	説明
エリア A	Custom Name	機種名を表示します。(変更不可)。
	Firmware Version	ファームウェアバージョン情報を表示します(変更不可)。
	Output Status	出力映像フォーマットを表示します(SCALING / OUTPUT
		で変更可能)。
エリア B		画面表示レイアウトを表示します。

■SCALING / OUTPUT(出力設定)



エリア	項目	説明
エリア A	Output Format	出力映像のフォーマットを設定します。
		フォーマット種類:1080p60/50/30/25/24、1080i60/50、7
		20p60/50/30/25
		デフォルト: 1080p30
	Border Enable	ボーダーライン(枠)の表示を On/Off 設定します。
		Border OFF:表示しない、 Border ON:表示する
		ボーダーラインは分割画面に設定した時のみ表示されます。
		デフォルト:Border OFF(表示しない)

MV0430 取扱説明書

エリア A	Border Color	ボーダーライン(枠)の色を設定します。
		色の種類:White(白);Red(赤)、Green(緑)、Blue(青)
		ボーダーラインは分割画面に設定した時のみ表示されます。
		ボーダーライン表示を「Border ON」に設定した時のみ、色
		を設定できます。
		デフォルト:White(白)
エリア B		画面表示レイアウトを設定します。
エリア C	_	画面表示レイアウトを表示します。

■UMD OVERLAY(UMD オーバーレイ設定)



エリア	項目	説明
エリア A	UMD	各入力映像画面の UMD オーバーレイ表示を On/Off 設定します。
	Enable	ON:表示する、OFF:表示しない
		デフォルト: ON
	Position	各入力映像画面の UMD オーバーレイの表示位置を設定します。
		Left:画面の左下部分
		Right:画面右下部分
		Middle:画面の下中央部分
		デフォルト: Middle(画面の下中央部分)

エリア A	Text Color	各入力映像画面のUMDオーバーレイの文字色を設定します。 色の種類:Black(黒)、Blue(青)、Red(赤)、Magenta(紫)、 Green(緑)、Cyan(水色)、Yellow(黄)、White(白)、Gray(グレ ー)、VioletRed(赤紫)、LightBlue(薄い青)、LightGreen(薄い 緑)、LightCyan(薄い水色)、LightYellow(薄い黄)、Trans(透 明)、HalfTrans(半透明黒) デフォルト:White(白)
		※Text ColorとBackground Colorは同じ色に設定できません。
	Background	各入力映像画面の UMD オーバーレイの背景色を設定します。
	Color	色の種類:Black(黒)、Blue(青)、Red(赤)、Magenta(紫)、Gree
		n(緑)、Cyan(水色)、Yellow(黄)、White(白)、Gray(グレー)、Vio
		letRed(赤紫)、LightBlue(薄い青)、LightGreen(薄い緑)、LightC
		yan(薄い水色)、LightYellow(薄い黄)、Trans(透明)、HalfTrans
		(半透明黒)
		デフォルト:HalfTrans(半透明黒)
		※Text ColorとBackground Colorは同じ色に設定できません。
	Content	各入力映像画面の UMD オーバーレに表示する文字を設定します。
		表示可能の文字の種類:半角英(大小文字)数、符号、スペース
		入力可能な最大文字数:半角 16 文字
		デフォルト:SDI 1/SDI 2/ SDI 3/ SDI 4
		※半角英数を入力した後、キーボードの「Enter」を押すと画面に新
		しい英数が表示されます。
		※表示するUMDレイアウト最大文字数16半角英数、符号、スペー
		スとなります。
エリア B	-	画面表示レイアウトを表示します。

■AUDIO METER(オーディオレベルメータ設定)



エリア	項目	説明	
エリア A	Meter Enable	各入力映像画面のオーディオレベルメータ表示を On/Of 設	
		定します。	
		ON:表示、 OFF:非表示	
		デフォルト:ON(非表示)	
	Position	各入力映像画面のオーディオレベルメータの表示位置を設	
		定します。	
		Left:画面の左下側	
		Right:画面右下側	
		デフォルト:Left(画面左下側)	
	Channel	各入力映像画面のオーディオレベルメータに表示するオーデ	
		ィオのチャンネルを設定します。	
		チャンネル選択項目:CH1-2、CH3-4、CH5-6、CH7-8、C	
		H9-10、CH11-12	
		デフォルト: CH1–2	
エリア B	_	画面表示レイアウトを表示します。	

■STATUS DISPLAY(ステータス表示設定)



エリア	項目	説明
エリア A	Status Enable	各入力映像画面のステータス表示を On/Off 設定します。
		ON:表示する、OFF:表示しない
		デフォルト: ON
	Position	各入力映像画面のステータス表示位置を設定します。
		Left:画面の左下部分
		Right:画面右下部分
		Middle:画面の下中央部分
		デフォルト: Middle(画面の下中央部分)
	Text Color	各入力映像画面のステータス表示の文字色を設定しま
		す。
色の種		色の種類:Black(黒)、Blue(青)、Red(赤)、Magenta
		(紫)、Green(緑)、Cyan(水色)、Yellow(黄)、White
		(白)、Gray(グレー)、VioletRed(赤紫)、LightBlue(薄い
		青)、LightGreen(薄い緑)、LightCyan(薄い水色)、Light
		Yellow(薄い黄)、Trans(透明)、HalfTrans(半透明黒)
		デフォルト:White(白)
		※Text ColorとBackground Colorは同じ色に設定できま
		せん。

エリア A	Background Color	各入力映像画面のステータス表示の背景色を設定しま
		す。
		色の種類:Black(黒)、Blue(青)、Red(赤)、Magenta
		(紫)、Green(緑)、Cyan(水色)、Yellow(黄)、White
		(白)、Gray(グレー)、VioletRed(赤紫)、LightBlue(薄い
		青)、LightGreen(薄い緑)、LightCyan(薄い水色)、Light
		Yellow(薄い黄)、Trans(透明)、HalfTrans(半透明黒)
		デフォルト:HalfTrans(半透明黒)
		※Text ColorとBackground Colorは同じ色に設定できま
		せん。
エリア B	_	画面表示レイアウトを表示します。

■FUNC(システム設定)



MV0430 取扱説明書

エリア	項目	説明
エリア A	Setting	PC 専用コントロールソフトウェアで出力映像フォーマット、UMD オ
		ーバーレイ表示などの各種設定の適用を自動、または手動に設
		定します。
		Auto Apply:自動適用(設定が即座に適用されます)
		Manual Apply:手動適用(「Apply」ボタンを押した後、すべての
		設定が一斉に適用されます。
		※Manual Applyに設定した時、「Apply」手動適用ボタンが表
		示され、「Apply」をクリックすると設定が適用されます。
	Save Setting	各種設定メモリーがファイルとして、ご使用のPCに保存されます。
		設定メモリーファイルの保存先は PC 専用コントロールソフトウェア
		と同じフォルダーとなります(保存先は変更できません)。
		設定メモリーファイル名は「userSettings_mv0430.ini」となります。
		※設定メモリーファイル名を変更すると設定メモリーの読み込みが
		できなくなりますので、ファイル名を変更しないでください。
	Load Setting	PC 専用コントロールソフトウェアと同じフォルダーに保存されている
		設定メモリーファイルを読み込みします。
		※上記フォルダーに有効な設定メモリーファイルがない時、
		「Load Setting」をクリックすると、UMD オーバレイ、オーディオレベ
		ルメータ、ステータス表はすべて OFF になります(各種設定値はペ
		ージをご参照ください)。
	Load Defaults	すべての設定値をデフォルトに戻します。
		※すべての設定値をデフォルトに戻す前に、先にDIP スイッチの設
		定を行ってください。
		DIP スイッチ設定:ブロック2の4番を0(Off)に設定し、その他の
		DIP スイッチを 1(On)に設定して下さい。
	Save to Custom	現在の設定値をメモリーカスタム設定 1 として本機 DIP スイッチに
	1	割り当てます。
		DIP スイッチでの呼び出す方法は 15 ページを参照してください。

MV0430 取扱説明書

エリア A	Save to Custom	現在の設定値メモリーカスタム設定 2 として本機 DIP スイッチに	
	2	割り当てます。	
		DIP スイッチでの呼び出す方法は 15 ページを参照してください。	
エリア B	IP Address	本機の IP アドレスを設定します。	
		デフォルト: 192.168.1.215	
		※本機が PC と直接接続する際、同じローカルネットワークに IP	
		を設定する必要があります。設定方法は19ページを参照してくだ	
		さい。	
	Subnet Mask	本機のサブネットマスクを設定します。	
		デフォルト: 255.255.255.0	
	Gateway	本機のゲートウェイを設定します。	
		デフォルト: 192.168.1.1	
	Apply	「Apply」をクリックすると、設定して本機のIPアドレス、サブネットマ	
		スク、ゲートウェイを適用されます。	
エリア C	_	画面表示レイアウトを表示します。	

ロPC 専用コントロールソフトウェアデフォルト設定値一覧

カテゴリー	項目	デフォルト設定値	OFF 設置値
SCALING/OUTPUT	Output Format	1080p60	1080p60
	Border Enable	Border OFF	Border OFF
	Border Color	White	White
	表示パターン	1 2 3 4	1 2 3 4
UMD OVERLAY	UMD Enable	ON	OFF
	Position	Middle	Left
	Text Color	White	Black
	Background Color	HalftTrans	Black
	Content	SDI 1/2/3/4	空欄
AUDIO METER	Meter Enable	ON	OFF
	Position	Left	Left
	Channel	CH1-2	CH1-2
STATUS DISPLAY	Status Enable	ON	OFF
	Position	Left	Left
	Text Color	White	Black
	Background Color	HalftTrans	Black
FUNC	Setting	Auto Apply	Auto Apply
	IP Address	192.168.1.215	192.168.1.215
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1

PC 専用コントロールソフトウェアのフォルダーに有効な設定メモリーファイルがない時、FUNC(システム 設定)内の「Load Setting」をクリックすると、UMD オーバレイ、オーディオレベルメータ、ステータス 表示はすべて OFF になります。

口対応映像フォーマット一覧

対応映像入力フォーマット

入力端子	フォーマット	解像度	周波数 (Hz)
	3G (Level A)	1080p	60 / 59.94 / 50
	HD	1080p	30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98
		1080PsF	30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98
		1080i	60 / 59.94 / 50
SDI		720p	60 / 59.94 / 50 /
			30 / 29.97 / 25/ 24 / 23.98
	SD	625i (567i)50	625i (567i)50
		525i	
		(480i)59.94	5251 (4801)59.94

※HDMI: YUV 4:2:2 、TV フォーマットのみ

対応映像出力フォーマット

出力端子	フォーマット	解像度	周波数(Hz)
	3G (Level A)	1080p	60 / 5 0
0.01		1080p	30 / 25 / 24
SDI	HD	1080i	60 / 50
		720p	60 / 50 / 30 / 25
HDMI	1080p		60 / 50 / 30 / 25 / 24
	1080i		60 / 50
	720p		60 / 50 / 30 / 25

※SDI: YUV 4:2:2 、TV フォーマットのみ

※SMPTE 準拠規格: SMPTE 292M / SMPTE 259M / SMPTE352M / SMPTE296M / SMPTE 424M / SMPTE 425M(レベル A のみ)

※HDMI: YUV 4:2:2 、TV フォーマットのみ

口専用マウントブラケットの取付方法

付属の専用マウントブラケットを下図の位置に合わせ、ネジをしっかり奥まで締めてください。 緩む 場合はプラスドライバーを使ってしっかりと締めてください。 取り外す場合はその逆の手順で取り外 してください。



口外形寸法



ロブロックダイヤグラム



口製品仕様

MV0430			
入力端子	SDI	3G/HD/SD-SDI x 4 💥1	
出力端子	SDI	3G/HD/SD-SDI x 2	
	HDMI	HDMI タイプ A × 1 ※2	
		1080p 60/59.94/50	
		1080p 30/29.97/25/24/23.98	
		1080PsF 30/29.97/25/24/23.98	
	ス カフォーフ ット	1080i 60/59.94/50	
		720p 60/59.94/50	
		720p 30/29.97/25/24/23.98	
		625i 50 PAL	
		525i 59.94 NTSC	
SDI 対応		1080p 60/50	
		1080p 30/25/24	
	出力フォーマット	1080i 60/50	
		720p 60/50	
		720p 30/25	
	対応マッピング	Level A	
	カラースペース	入出力:YUV 4:2:2 10bit	
	SDI 準拠規格	SMPTE 292M / 259M / 296M / 352M /	
		SMPTE 424M / 425M(レベル A のみ)	
		1080p 60/50	
		1080p 30/25/24	
HDMI 솨応	出力フォーマット	1080i 60/50	
		720p 60/50	
		720p 30/25	
	カラースペース	YUV 4:2:2 10bit	
コントローノ	レソフトウェア対応 OS	Windows 10	
	寸法	125.5 x 104 x 25mm ※突起物含まず	
	重量	約 560g	
本体サイズ	動作温度	−20 ~ 60°C	
	保存温度	−30 ~ 70°C	
	動作/保存湿度	0~90% ※結露なきこと	
重活	入力電圧	DC 6~24V	
	消費電力	最大 6W	
	付属品	AC アダプター x 1/ 専用マウントブラケット x 2 / 保証書	
		FCC / CE / RoHS / PSE(AC アダプターのみ)	
保証期間		ご購入から3年間	

※1 3G-SDI はレベル A のみ対応しています。

※2 HDCP は非対応です。

※全ての機器との動作を保証するものではありません。

※SDI 出力、HDMI 出力に音声出力はされません(映像のみ出力されます)。

ロサポート専用お問い合わせ先

・お問合せされる前に・・・

まずは 37~38ページの FAQ をご確認ください。

それでも解決しない場合:

製品のお問い合わせ: <u>www.ad-techno.com/support/info/contact/</u> 修理のご相談: <u>www.ad-techno.com/support/service/contact/</u>

お問合せの際は以下内容をご確認ください。

・弊社製品の型番及びシリアル番号

・ご質問内容(症状など)

本製品は日本国内での対応となります。国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。

また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。

□FAQ

症状	確認	対策
電源がつかない	電源やコンセントはしっかりと	電源、およびコンセントをしっかりと奥まで接
	奥まで接続されていますか。	続してください。
	電源ランプは点灯しています	ランプが無灯の場合、本機に電源が入力
	か。	できていないことを示します。上記の対策を
		試してもランプが無灯の場合はサポートまで
		ご連絡ください。
映像が入力されない	本機の対応するフォーマットで	入力映像のフォーマットと本機の対応する
	映像を入力していますか。	フォーマット(31 ページ)が一致しているか確
または		認してください。
	ケーブルの長さや仕様は信号	SDI や HDMI は規格により、各フォーマット
映像が出力されない	の規格に沿っていますか。	でのケーブル長や仕様が定められていま
		す。仕様に沿ったケーブルかどうか確認して
		ください。
	SDI、または HDMI ケーブルは	各映像ケーブルを差し直してください。
	正しく接続されていますか。	
	ステータスランプは点灯してい	ランプが無灯の場合、本機に信号が入力
	ますか。	できていないことを示します。上記の対策を
		試してもランプが無灯の場合はサポートまで
		ご連絡ください。
音声が出ない	_	SDI出力、HDMI出力に音声出力はされま
		せん(映像のみ出力されます)。
PC コントロールソフト	DIP スイッチは PC コントロール	PC コントロールソフトで操作するには、DIP
で操作できない	モードに設定していますか。	スイッチは PC コントロールモードに設定する
		必要があります。設定方法は本機の背面
		ラベルまたは 15 ページをご参照ください。

MV0430 取扱説明書

症状	確認	対策
設定メモリーファイル	PC専用コントロールソフトウェ	PC 専用コントロールソフトウェアで設定メモリ
がない	アと同じフォルダー内に	ーを保存すると、ソフトウェアと同じフォルダー
	「userSettings_mv0430.ini」	内に「userSettings_mv0430.ini」というファイ
	というファイルが保存されてい	ルが保存されます。
	るのかを確認してください。	保存方法は 28 ページ「Save Setting」をご
		参照ください。
PC コントロールソフト	設定メモリーファイル名が	設定メモリーファイル名を
ウェアで設定メモリー	「userSettings_mv0430.ini」	「userSettings_mv0430.ini」以外に変更す
ファイルが読み込め	になっていますか。	るとソフトウェアが認識しないため、設定を読
ない		み込めることができませんので、設定メモリー
		ファイルを元に戻してから、再度読み込んでく
		ださい。
		それでも設定メモリーファイルを読み込めない
		場合は、ファイルが破損している可能せいが
		あるので、ファイルを削除し、新しく設定メモリ
		ーファイルを保存してください。
UMD オーバーレイ表	本機が対応していない文字	UMD オーバーレイ表示に対応する文字種
示に漢字を入力して	種類を入力していませんか。	類および最大文字数は 24 ページをご参照く
もうまく表示しない		ださい。
USB キーボードで操	ご利用のキーボードのメーカ	全ての機器との動作を保証するものではあり
作できない	ー、型番を確認してください。	ません。
		動作テスト済 USB キーボードは 16 ページを
		ご参照ください。
リセットしたい	_	専用コントロールソフトウェアでリセット(Load
		Defaults)してください。詳細は 28 ページをご
		参照ください。