MEIKO

4入力1出力マルチビューワ

MVW41-UVC

取扱説明書

■ このたびはMEIKO製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
■ この取扱説明書をよくお読みになり正しくお使いください。
■ この取扱説明書はいつでも見ることができるところに必ず保存してください。
■ ご使用前に安全上の注意(1～2ページ)を必ずお読みください。

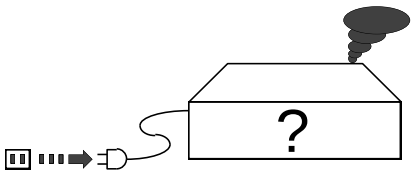
■ 安全上の注意　　【はじめにお読みください】

◆本機を正しく安全にお使いいただくために必ずお守り下さい◆

警　告

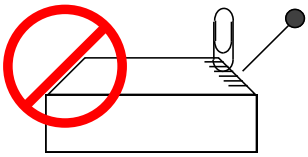
■ 万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く。

発煙や異音、においがするなど異常状態のまま使用しないでください。火災、感電の原因となります。
動作に異常が発生した場合は直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから外してください。



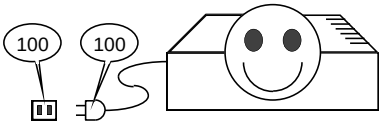
■ 異物を入れない。

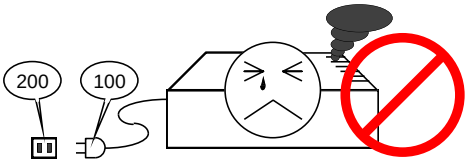
通風孔から液体や異物を入れないでください。
感電や発火の恐れがあります。



■ 指定された電源電圧で使う。

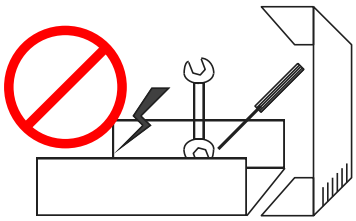
表示された電源電圧以外で使用すると、火災、感電の原因となります。また、ＡＣアダプタを使用する製品では付属品以外のものは絶対に使用しないでください。





■ 本機のカバーを外したり、改造しない。

内部には電圧の高い部分がありますので、手を触れると危険な上、故障の原因となります。
内部の点検・調整はメーカーにご依頼ください。
また本機を改造、解体した状態での使用および保管は、故障や感電の原因になりますのでおやめください。
基板内のボリューム・設定ピン等は出荷時に調整されていますので手を触れないでください。これらを廻したり変更したりすると正常動作しなくなることがあります。



■ 本機の上に花びんやコップなどを置かない。

内部に異物や水・薬品などが入ると火災、感電の原因となります。
万一内部に液体・異物等が入った場合は直ちに電源プラグをコンセントから抜いてご購入の販売店にご連絡ください。



■ 本機を不安定な場所に置かない。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落下したり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。
また、振動のある場所での使用および保管は避けてください。

◆本機を正しく安全にお使いいただくために必ずお守り下さい◆

注 意

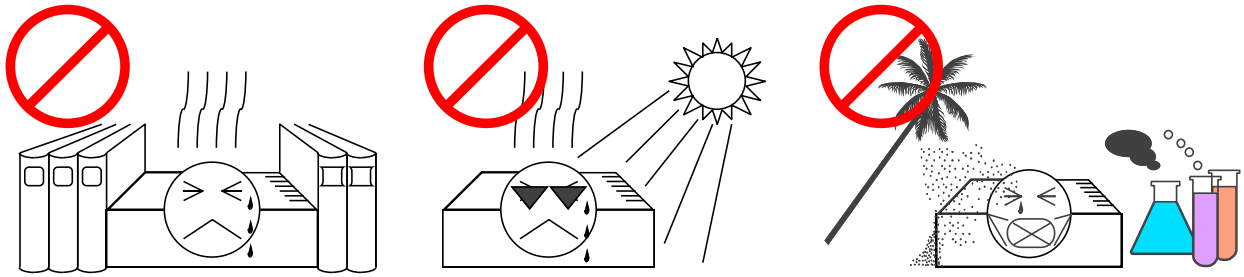
■ 本機を次のような場所に置かない。

次のような場所での使用および保管は故障や火災の原因になりますので避けてください。

●風通しの悪い所
本機には通風孔があります。通風孔をふさぐような風通しの悪い環境では使用しないでください。

●高温になる所
発熱する物の付近や直射日光の当たる場所での使用および保管は避けてください。

●ホコリや湿気の多い場所
極端に湿気の多い所やホコリの多い場所、薬品の雰囲気中などでの使用および保管は避けてください。



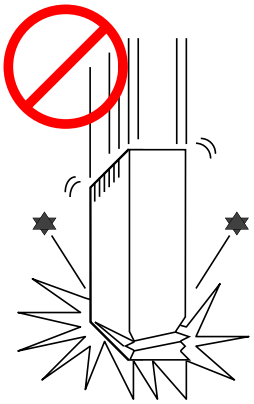
■ 本機の上に重いものを置かない。

本機の上に重いものを置かないでください。カバーを傷めたり、故障の原因となります。



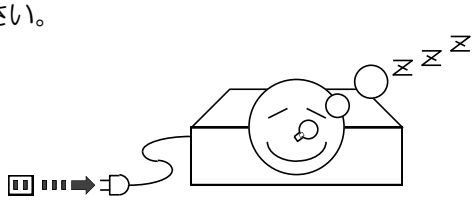
■ 衝撃を加えたり落下させない。

本機は電子精密機器ですので、衝撃を加えたり落下させないようにしてください。



■ 長期間使用しない時は電源プラグを外す。

長期間使用しない場合は電源プラグをコンセントから外してください。



使用上の注意

■ 本機はマイクロプロセッサを使用していますので、極端な速さで電源ＯＮ/ＯＦＦを繰り返しますと正常動作しないことがあります。誤動作を防ぐため電源ＯＦＦ後再投入する場合は数秒待ってからＯＮしてください。

■ 強力な電磁波の発生するものの付近で本機を使用しますと誤動作や画面ノイズが発生することがあります。このような場合は原因となるものから離してご使用ください。

■ 本機への入力信号は、電気的仕様条件に適合するものを入力してください。仕様外の信号を入力しますと誤動作の可能性があるばかりでなく、機器を破損させることがあります。

■ 静電気の発生しやすい環境でのコネクタの挿抜や、不用意に端子に触れることは避けてください。本製品にはESD保護回路を設けておりますが、静電気は機器を破損させる原因となります。

■ 入出力コネクタの抜き差しを行う際には電源プラグを抜いてから行ってください。
電源プラグを抜かずにコネクタの抜きさしを行うと機器間の電位差による故障の原因となります。

■ デジタル映像信号は非常に高い周波数で動作しています。
本製品は非常に高い周波数で動作しているため、最大動作能力は入力信号品質やケーブルの品質、ケーブル長など使用環境にて大きく変化します。
お客様の環境にてテストを行なうための貸出機を用意しております。
詳細に関しましては本書裏面に記載の弊社相談窓口までお問い合わせください。

設置における注意

■ 本機は直流ファンによる強制空冷方式です。
設置の際、吸排気口をふさぐことがないようご注意ください。

■ 機器を設置する場合には、仕様温度範囲を超えない環境条件でご使用ください。
密閉された場所への設置は避け、必ず風通しの良い環境のもとご使用ください。

■ ラックに実装するなどの際は、仕様温度範囲を超える環境条件にならないようご注意ください。

目次

【1】概　要 6
【2】特　長 6
【3】梱包物の確認 7
【4】外 観 7
4-1. 外形図 7
4-2. フロントパネルの説明 8
4-3. リアパネルの説明 9
【5】操作方法 10
5-1. 電源投入・起動時間 10
5-2. フロントスイッチ操作方法 10
【6】通信コマンド制御 12
6-1. 通信仕様 12
6-2. コマンド一覧 12
6-3. コマンド詳細 13
【7】Webコントローラ 20
7-1. 動作環境　&　注意事項 20
7-2. 構成 20
7-3. 操作説明 21
【8】使用上のご注意 23
【9】主な仕様 24
【10】製品保証 25
【11】製品の修理・調整について 25

【1】概　要

MVW41-UVCは、4入力1出力のマルチビューワです。
最大4系統のHDMI入力信号を田型表示と単面表示をシンプルに切り換えでき、マルチビューワのみならずセレクタとしても活用できます。
アナログ音声入力やUVC出力も搭載しており、web配信等にも使用可能です。

【2】特　長

■ 4K60p（4:4:4）18Gbpsの映像信号までカバー

VGA～UXGA、WUXGA、4K（2160p相当）などの入力解像度に対応しています。

■ イコライザ機能搭載

入力段にイコライザ機能を搭載していますので長いケーブルを経由して劣化した信号を回復し、きれいな信号で出力可能です。

ケーブル最大距離

1080p60Hz(4:4:4)　：30 m
4K60p(4:4:4)　：7 m（18 Gbps対応Premiunハイスピードケーブル使用時）

注：使用可能ケーブル長は、表示モード（信号周波数）・ケーブル品質・ソース信号品質により変わります。

■ 著作権保護（HDCP）対応

HDCP1.4および2.2（2.3）に対応しています。
注：HDCP保護された映像を入力した場合、映像を表示する機器もHDCP対応の必要があります。

■ EDIDコピーモード、EDIDプリセットモード機能の搭載

各入力のEDIDについて解像度別であらかじめ登録されている設定（プリセットモード）を使用するか、出力に接続された機器のコピー（コピーモード）を使用するか選択できます。

■ UVC出力

映像・音声のPCへの分配出力が可能です。

■ LANによるリモート制御

イーサネットによるネットワーク制御が可能です。（10BASE-T/100BASE-TX）。
制御コマンドにてユーザープログラムによる制御も可能です。

■ ACアダプタプラグ抜け防止

付属のプラグロック付きACアダプタによりDCプラグを本体に固定できます。

■ HDMIケーブル抜け防止

付属のケーブルクランプによりHDMIケーブルを本体に固定できます。
また、取り外しも簡単に行えます。

【3】梱包物の確認

梱包物の中に、下記の物が入っているかご確認ください。

＜梱包品リスト＞

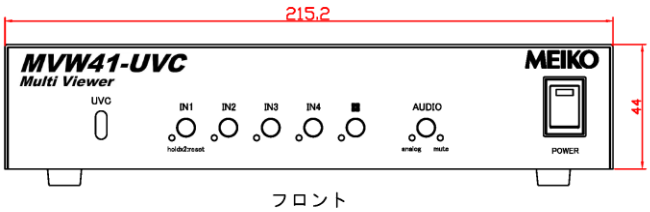
本体	1台
取扱説明書（本書）	1部
プラグロック付きACアダプタ（DC12V，センター＋）	1本
電源ケーブル	1本
HDMIケーブル抜け防止ケーブルクランプ	5個

万一、内容物に不備がある場合には、弊社営業窓口までお問い合せください。

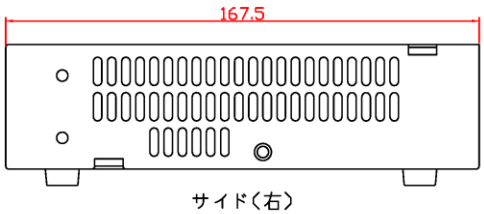
【4】外 観

4-1．外形図

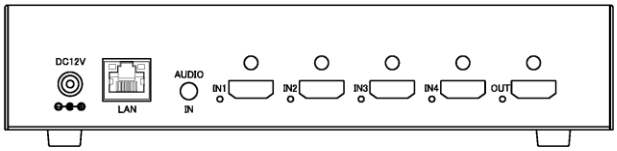
■ 外形寸法図



フロント



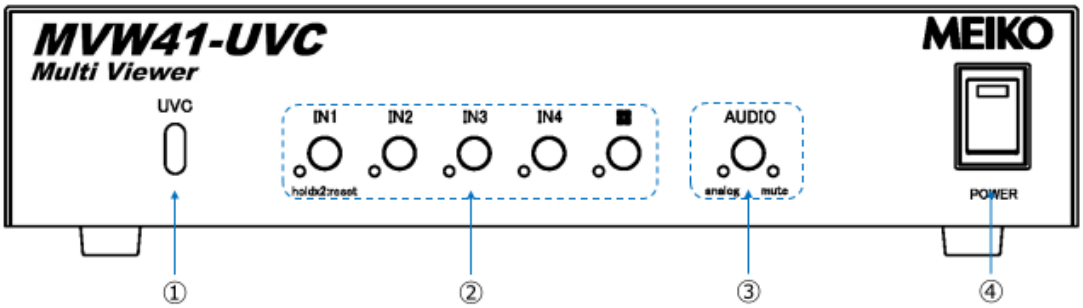
サイド〈右〉



リア

外形寸法＝215（W）×44（H）×168（D） mm
［ＥＩＡ規格1Uハーフ］ （寸法は突起物を除く）

4-2. フロントパネルの説明



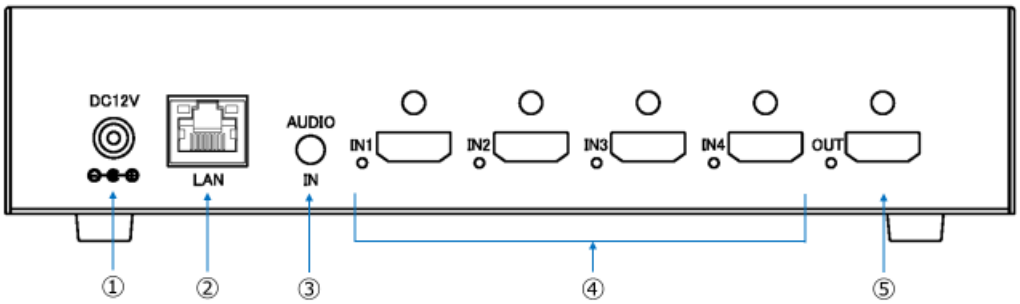
①USB Type-Cコネクタ
UVC出力端子です。
本機の出力解像度が1920x1080@60または3840x2160@60/30、カラーフォーマットがYUVの時、PCへ分配出力します。HDCPコンテンツ表示時は黒画面を表示します。
※PCからUVC出力解像度設定を1920x1080@60より大きい解像度にする場合は、
本機の出力解像度を3840x2160@60または3840x2160@30に設定してください。

②映像・音声切換スイッチ、ステータスLED
入力1～4の単面表示、田型表示を切り換えるスイッチです。
各スイッチの左下には、表示映像に対応するステータスLEDが位置しています。
詳しくは“5-2-1. 映像・音声切換スイッチ”をご参照ください。

③音声制御スイッチ、アナログLED、ミュートLED
出力音声について、単押しでアナログ入力音声の重畳設定、長押しでミュート設定が切換できます。向かって左下のLEDがアナログ重畳設定のステータス、右下のLEDがミュート設定のステータスを示します。ミュート設定ステータスLEDのみ橙色に点灯します。
詳しくは“5-2-2. アナログ入力音声重畳、ミュート”をご参照ください。

④電源スイッチ（POWER）
本機の電源をO N/OFFします。電源ON時には緑LEDが点灯します。

4-3. リアパネルの説明



①DCジャック　［φ5.5*2.1，センター＋］
DC電源プラグの接続端子です。

②LAN端子
LAN通信にて本機の各種設定やリモート制御をする際に使用します。

③アナログ音声入力コネクタ
アナログ音声入力用のφ3.5 mmステレオミニジャックです。

④HDMI入力コネクタ（左からIN１，２，３，４）
4系統のHDMI入力端子です。PCやBDプレーヤーなどのソース機器を接続します。
最大4K60p（4:4:4）フォーマットまで入力可能です。
コネクタ左横のLEDでステータスを確認できます。

入力 LED 表示	状態
消灯	入力機器が接続されていないか電源が入っていません。
点灯	入力機器が接続されています。
高速点滅	本体高温により動作を停止しました。

⑤HDMI出力コネクタ
1系統のHDMI出力端子です。最大4K60p（4:4:4）フォーマットまで出力可能です。
コネクタ左横のLEDでステータスを確認できます。

出力 LED 表示	状態
消灯	出力機器が接続されていないか、信号が出力されていません。
点灯	信号が出力されています。
点滅	著作権保護（HDCP）認証に失敗しています。
高速点滅	本体高温により動作を停止しました。

【5】操作方法

5-1. 電源投入・起動時間

本機の電源スイッチをONするとイニシャライズが行われ、イニシャライズ終了後映像が出力されフロントスイッチ操作が有効になります。

起動後は、前回電源断の時に選択されていた映像・音声の選択を継続します。

5-2. フロントスイッチ操作方法

5-2-1. 映像・音声切換

IN1～IN４を押下するとそれぞれの入力映像・音声が出力されます。
■スイッチを押下すると田型表示されます。この時出力音声は直前までの単面表示時の選択を引き継ぎます。田型表示時の各入力映像の配置は下図の通りです。

IN1	IN2
IN3	IN4

田型表示時に再度■スイッチを押下すると、現在音声出力されている入力のウインドウに数秒間桃色の枠が表示されます。枠が表示されている間に再度■スイッチを押下することで、枠が次の入力のウインドウに移り出力音声も切り換わります。

5-2-2. アナログ入力音声重畳、ミュート

出力音声について、アナログ入力音声の重畳設定やミュート設定の切換ができます。
ステータスLEDの点灯状況と各設定は以下を参照ください。
なお、アナログ入力音声重畳が有効な時は田型表示においても音声選択枠は表示されません。

ステータスLED	出力音声
	HDMI 入力音声が出力されます。
	映像表示に関わらずアナログ入力音声が出力されます。
	映像表示に関わらず出力音声はミュートされます。
	映像表示に関わらず出力音声はミュートされます。

5-2-3. 各種設定の初期化

本機は前面のIN1スイッチからファクトリーリセットを実施し、全ての設定を工場出荷状態に戻すことができます。ファクトリーリセットの手順は以下です。

1. IN1スイッチを約5秒間長押しします。
   長押し後IN1～4、■スイッチのステータスLEDが全て点灯します。
2. ステータスLED全点灯中に再びIN1スイッチを約3秒間長押しすることでファクトリーリセットが実行され、全ての設定が工場出荷状態に戻ります。
   リセット終了後はイニシャライズが行われます。

※2．が実施されなかった場合、数秒後にステータスLEDの全点灯は収まり、通常挙動に戻ります。
※注意：ファクトリーリセット中の電源断はおやめください。

＜ファクトリーリセット後の初期状態＞

項目	設定値
表示映像・出力音声	入力1単面表示
出力解像度	1920x1080@60
出力カラーフォーマット	YUV
出力HDCP設定	ON
バックカラー	BLUE
EDID設定	IN1～4：4K@60 4:4:4
入力HDCP設定	IN1～4：ON
入力イコライザ設定	IN1～4：AUTO
IPアドレス	192.168.100.100
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
TCPポート	10001

【6】通信コマンド制御

本機はLANケーブルを使用してPCからの通信コマンドによるリモート制御が可能です。

6-1. 通信仕様

①ネットワーク通信仕様

プロトコル	TCP/IP
通信速度	10/100/1000 Mbps
形式	キャラクターコマンド形式(ASCII)

②コマンド終端

コマンド、およびコマンド応答の終端コードは‘CR’(0Dh)です。

6-2. コマンド一覧

機能	コマンド	概要	頁
セレクタ操作	set input	出力表示する入力を選択します。	13
	get input	選択表示されている入力を取得します。	13
	set audio	出力音声を切り換えます。	13
	get audio	出力中の音声入力番号を取得します。	13
OUTPUT SETTING	set outresolution	出力の解像度を設定します。	14
	get outresolution	出力の解像度設定を取得します。	14
	set outcol	HDMI 出力解像度のカラーフォーマットを選択します。	14
	get outcol	現在の出力カラーフォーマット設定を取得します。	14
	set outhdcp	出力の HDCP を設定します。	15
	get outhdcp	出力の HDCP 設定を取得します	15
	set back	バックカラーを設定します。	15
	get back	バックカラー設定を取得します。	15
EDID SETTING	set edid	入力の EDID を設定します。	16
	get edid	入力の EDID 設定を取得します。	16
FUNCTION SETTING	set inhdcp	入力の HDCP 対応を設定します。	16
	get inhdcp	入力の HDCP 対応設定を取得します。	17
	set eq	入力のイコライザを設定します。	17
	get eq	入力のイコライザ設定を取得します。	17
	set ipconfig	ネットワーク設定をします。	18
	get ipconfig	ネットワーク設定を取得します。	18
INFORMATION	get information	現在の入出力情報を取得します。	18

6-3. コマンド詳細

6-3-1. コマンド説明

以降の説明中で使用している‘↵’はコマンド終端(CR)です。‘␣’は半角スペースです。
英数字は全て半角小文字を使用します。

コマンドが成功した場合は、データを返す、または以下の正常応答を返します。
コマンドが失敗した場合は、以下のコマンドエラー、またはパラメータエラーを返します。

正常応答	‘ok’
コマンドエラー	‘command␣err’
パラメータエラー	‘parameter␣err’

コマンド応答に‘ACK’となっているものは、正常応答、コマンドエラー、パラメータエラーのいずれかを返します。

6-3-2. 切換コマンド

入力表示切換

コマンド形態	set␣input=*input*↵	
コマンド応答	ACK↵	
パラメータ	*input*	入力 1～5 (5:田型表示)
説明	表示映像(*input*)を選択します。	
送信例	入力 1 を表示します。	
	set␣input=1↵	
受信例	ok↵	

入力表示取得

コマンド形態	get␣input=↵	
コマンド応答	*input*↵	
パラメータ	*input*	入力 1～5 (5: 田型表示)
説明	表示している映像(*input*)を取得します。	
送信例	表示している映像を取得します。	
	get␣input=↵	
受信例	1↵	

出力音声切換

コマンド形態	set␣audio=*input*↵	
コマンド応答	ACK↵	
パラメータ	*input*	入力 0～5 (0：Mute, 5:アナログ入力)
説明	出力する入力音声(*input*)を設定します。	
送信例	アナログ入力音声を出力します。	
	set␣audio=5↵	
受信例	ok↵	

出力音声選択取得

コマンド形態	get␣audio=↵	
コマンド応答	*input*↵	
パラメータ	*input*	入力 0～5 (0：Mute, 5:アナログ入力)
説明	出力されている入力音声選択(*input*)を取得します。	
送信例	出力されている入力音声を取得します。	
	get␣audio=↵	
受信例	4↵	

6-3-3. OUTPUT SETTINGコマンド

出力解像度設定

コマンド形態	set␣outresolution=*resolution*↵		
コマンド応答	ACK↵		
パラメータ	*resolution*	解像度 1～12	1：4K DCI@60　2：4K DCI@30　3：4K UHD@60　4：4K UHD@30 5：1080p　6：1920x1200　7：1600x1200　8：1400x1050 9：1280x1024　10：1024x 768　11：800x 600　12：640x 480
説明	出力解像度(*resolution*)を設定します。		
送信例	出力解像度を 5：1080p に設定します。		
	set␣outresolution=5↵		
受信例	ok↵		

出力解像度取得

コマンド形態	get␣outresolution=↵	
コマンド応答	*resolution*↵	
パラメータ	*resolution*	解像度 1～12
説明	現在の出力解像度(*resolution*)を取得します。	
送信例	現在の出力解像度を取得します。	
	get␣outresolution=↵	
受信例	5↵	

出力カラーフォーマット設定

コマンド形態	set␣outcol=*color*↵	
コマンド応答	ACK↵	
パラメータ	*color*	yuv, rgb
説明	HDMI フォーマット出力時のカラーフォーマット(*color*)を設定します。	
送信例	HDMI 出力のカラーフォーマットを RGB に設定します。	
	set␣outcol=rgb ↵	
受信例	ok↵	

出力カラーフォーマット設定取得

コマンド形態	get␣outcol=↵	
コマンド応答	*color*↵	
パラメータ	*color*	yuv, rgb
説明	HDMI フォーマット出力時のカラーフォーマット設定を取得します。	
送信例	出力のカラーフォーマット設定を取得します。	
	get␣outcol=↵	
受信例	yuv↵	

出力HDCP設定

コマンド形態	set␣outhdcp=*flag*↵	
コマンド応答	ACK↵	
パラメータ	*flag*	off, on
説明	出力 HDCP の付加(*flag*)を設定します。	
送信例	出力信号に HDCP を付加します。	
	set␣outhdcp=on↵	
受信例	ok↵	

出力HDCP設定取得

コマンド形態	get␣outhdcp=↵	
コマンド応答	*flag*↵	
パラメータ	*flag*	off, on
説明	出力の HDCP 付加設定(*flag*)を取得します。	
送信例	出力信号の HDCP 付加設定を取得します。	
	get␣outhdcp=↵	
受信例	on↵	

バックカラー設定

コマンド形態	set␣back=*backcolor*↵		
コマンド応答	ACK↵		
パラメータ	*backcolor*	バックカラー	black, red, green, blue, white
説明	バックカラー(*backcolor*)を設定します。		
送信例	バックカラーを黒に設定します。		
	set␣back=black↵		
受信例	ok↵		

バックカラー設定取得

コマンド形態	get␣back=↵		
コマンド応答	*backcolor*↵		
パラメータ	*backcolor*	バックカラー	black, red, green, blue, white
説明	バックカラー設定(*backcolor*)を取得します。		
送信例	バックカラー設定を取得します。		
	get␣back=↵		
受信例	black↵		

6-3-4. FUNCTION SETTINGコマンド

EDID設定

コマンド形態	set␣edid=*input*,*edid*↵		
コマンド応答	ACK↵		
パラメータ	*input*	入力 1～4	
	edid	EDID 1～24	1 :HDMI OUT COPY, 2:640x 480, 3:800x 600, 4:1024x768, 5 :1280x768, 6:1280x800, 7:1280x960, 8:1280x1024, 9 :1360x76, 10:1366x768, 11:1400x1050, 12:1440x900, 13:1600x900, 14:1600x1200, 15:1680x1050, 16:1920x1080, 17:1920x1200, 18:2048x1152, 19:480p, 20:1080i, 21:720p, 22:1080p, 23:4K@30 4:4:4 24:4K@60 4:4:4
説明	指定の入力(*input*)にソース機器が読みとる EDID(*edid*)を設定します。 HDMI 出力が未接続の時、HDMI OUT COPY は設定できません。		
送信例	入力 1 の EDID を 2 に設定します。		
	set␣edid=1,2↵		
受信例	ok↵		

EDID設定取得

コマンド形態	get␣edid=*input*↵	
コマンド応答	*input*=*edid*↵	
パラメータ	*input*	入力 1～4/all
	edid	EDID 1～24
説明	指定の入力(*input*)に設定されている EDID(*edid*)を取得します。’all’ を指定した場合、すべての EDID 設定が若番からスラッシュ(/)で区切られて返信されます。	
送信例 1	入力 1 の EDID 設定を取得します。	
	get␣edid=1↵	
受信例 1	1=2↵	
送信例 2	全ての入力に設定されている EDID を取得します。	
	get␣edid=all↵	
受信例 2	1=2/2=1/3=23/4=24↵	

入力HDCP設定

コマンド形態	set␣inhdcp=*input*,*flag*↵	
コマンド応答	ACK↵	
パラメータ	*input*	入力 1～4
	flag	off, on
説明	指定の入力(*input*)の HDCP 対応可否(*flag*)を設定します。	
送信例	入力 1 の HDCP 対応を非対応に設定します。	
	set␣inhdcp=off↵	
受信例	ok↵	

入力HDCP設定取得

コマンド形態	get␣inhdcp=*input*↵	
コマンド応答	*input*=*flag*↵	
パラメータ	*input*	入力 1～4/all
	flag	off, on
説明	指定の入力(*input*)の HDCP 対応可否設定(*flag*)を取得します。’all’を指定した場合、すべての入力 HDCP 対応設定が若番からスラッシュ(/)で区切られて返信されます。	
送信例 1	入力 1 の HDCP 対応可否設定を取得します。	
	get␣inhdcp=1↵	
受信例 1	1=off↵	
送信例 2	全ての入力の HDCP 対応可否設定を取得します。	
	get␣inhdcp=all↵	
受信例 2	1=off/2=off/3=on/4=on↵	

入力イコライザ設定

コマンド形態	set␣eq=*input*,*eq_param*↵	
コマンド応答	ACK↵	
パラメータ	*input*	入力 1～4
	eq_param	off, auto
説明	指定の入力(*input*)に搭載されたイコライザの設定(*eq_param*)をします。	
送信例 1	入力 1 のイコライザ設定を auto にします。	
	set␣eq=auto↵	
受信例 1	ok↵	

入力イコライザ設定取得

コマンド形態	get␣eq=*input*↵	
コマンド応答	*in*=*eq_param*↵	
パラメータ	*input*	入力 1～4/all
	eq_param	off, auto
説明	指定の入力(*input*)に搭載されたイコライザ設定(*eq_param*)を取得します。’all’を指定した場合、すべての入力イコライザ設定が若番からスラッシュ(/)で区切られて返信されます。	
送信例 1	入力 1 のイコライザモードを取得します。	
	get␣eq=1↵	
受信例 1	1=off↵	
送信例 2	全ての入力のイコライザモードを取得します。	
	get␣eq=all↵	
受信例 2	1=off/2=auto/3=auto/4=off↵	

6-3-5. LAN SETTINGコマンド

ネットワーク設定

コマンド形態	set␣ipconfig=*ip,mask,gw,port*↵	
コマンド応答	ACK↵	
パラメータ	*ip*	IP アドレス　　xxx.xxx.xxx.xxx（xxx は 0～255）
	mask	サブネットマスク　　xxx.xxx.xxx.xxx（xxx は 0～255）
	gw	デフォルトゲートウェイ　xxx.xxx.xxx.xxx（xxx は 0～255）
	port	ポート番号　0～65535
説明	本機のネットワークを設定します。	
送信例	本機の IP アドレスを 192.168.100.100、サブネットマスクを 255.255.255.0、 デフォルトゲートウェイを 0.0.0.0、ポート番号を 10001 に設定します。	
	set ipconfig=192.168.100.100,255.255.255.0,0.0.0.0,10001↵	
受信例	ok↵	

ネットワーク設定取得

コマンド形態	get␣ipconfig=↵	
コマンド応答	*ip, mask, gw, port*↵	
パラメータ	*ip*	IP アドレス　　xxx.xxx.xxx.xxx（xxx は 0～255）
	mask	サブネットマスク　　xxx.xxx.xxx.xxx（xxx は 0～255）
	gw	デフォルトゲートウェイ　xxx.xxx.xxx.xxx（xxx は 0～255）
	port	ポート番号　0～65535
説明	本機のネットワーク設定を取得します。	
送信例	本機の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、ポート番号を取得します。	
	get ipconfig=↵	
受信例	192.168.100.100,255.255.255.0,0.0.0.0,10001↵	

6-3-6. INFORMATIONコマンド

入出力情報取得

コマンド形態	get␣information=↵	
コマンド応答	*input1, input2, input3, input4, out*↵	
パラメータ	*input1～4,out*	表示解像度と V 周波数,HDCP 状態 NONE：入力、出力の信号や接続がなし　ERROR：入力もしくは出力の故障 各入出力情報の末尾の表示 h：HDCP 認証あり　f：HDCP 認証不具合　？：EDID 取得失敗
説明	すべての入力の解像度と V 周波数、出力の解像度と V 周波数を取得します。	
送信例	すべての入力の解像度・V 周波数と、出力の解像度・V 周波数を取得します。	
	get␣information=↵	
受信例	1920x1080@ 60h,1920x1080@ 60 ,NONE,1920x1080@ 60 ,1920x1080@ 60↵	

【7】Webコントローラ

本機はLANで接続されたPCのWebブラウザから、Webアプリ“MVW41-UVC Web Controller”によるリモート制御が可能です。

7-1. 動作環境　&　注意事項

ブラウザ：Google Chrome

7-2. 構成

“MVW41-UVC Web Controller”は下記の６つから構成されます。

ⅰ. メニュー
①項ⅱ～ⅵページの切換

ⅱ. Switchingページ
①映像・音声切換

ⅶ. Output Settingページ
①出力解像度設定
②出力カラーフォーマット設定
③出力HDCP設定
④バックカラー設定

ⅳ. Function Settingページ
①入力EDID設定
②入力HDCP設定
③入力イコライザ設定

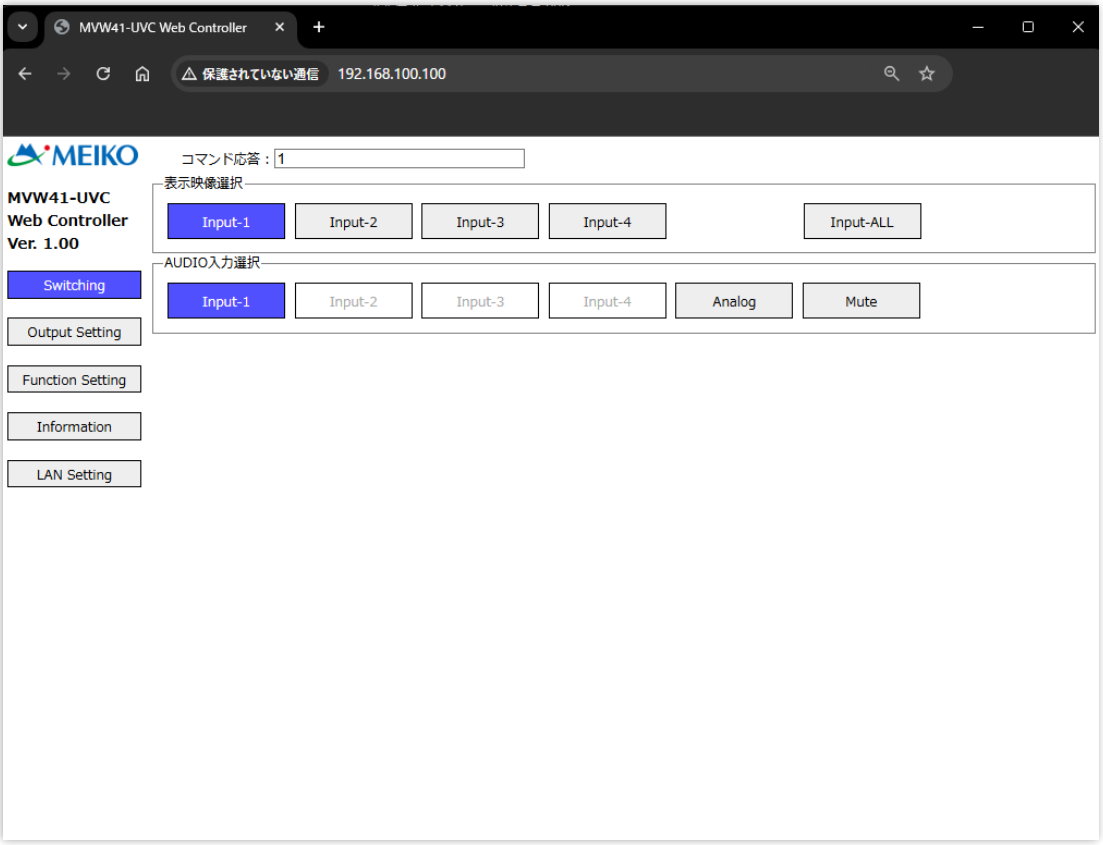
ⅴ. Informationページ
①入出力情報表示

ⅵ. LAN Settingページ
①ネットワーク設定

7-3. 操作説明

7-3-1. 起動

ブラウザを起動しアドレス欄に本機のIPアドレスを入力してください。
「MVW41-UVC Web Controller」画面が表示されます。
【初期値】http://192.168.100.100



7-3-2. 制御画面切換え

左側メニュー欄の【Switching】【Output Setting】【Function Setting】【Information】
【LAN Setting】のボタン押下で項 ii ～viの画面に切り換わります。



7-3-3. Switchingページ

映像・音声の切換などができます。

項目	内容
表示映像選択	表示する映像を選択します。
出力音声選択	出力する音声を選択します。

7-3-4. Output Settingページ

出力に関する設定ができます。

項目	内容
出力解像度選択	出力解像度を選択します。
出力カラーフォーマット選択	出力フォーマットがHDMIの時のカラーフォーマットを選択します。UVC出力はYUV設定時のみ有効です。
HDCP設定	出力のHDCP付加状態を設定します。
Back Color選択	出力の背景表示色を選択します。

7-3-5. Function Settingページ

様々な設定を変更することができます。

項目	内容
EDID設定	各入力のEDID設定をします。 設定を選択後、適用ボタンを押下すると設定されます。
入力HDCP設定	各入力のHDCP対応設定をします。
入力イコライザ設定	各入力のイコライザ設定をします。

※注意：EDID設定において、HDMI出力未接続状態で「HDMI OUT COPPY」を選択し適用しても
EDIDのコピーは実行されず、設定も変更されません。

7-3-6. Informationページ

本機のファームウェアバージョンや、入出力信号の情報が表示されます。

7-3-7. LAN Settingページ

ネットワーク設定を編集します。

【8】使用上のご注意

■HDMIケーブル抜け防止
HDMIケーブルの抜け防止の為、付属のケーブルクランプのご利用をお勧め致します。
使用例：コネクタ上部の穴にケーブルクランプを差し込み固定し、
下図の様にHDMIケーブル側を固定しケーブルの抜けを防止します。



■AC電源のON/OFF
本機は動作中に不揮発性メモリへの書き込みが行なわれる場合があります。レイアウトの保存中やメニューの数値を変更した直後の電源断はしないようにしてください。

■機器の発熱
本機は、非常に高い周波数で動作しているため内部の部品が高温になります。
冷却のため、側面やの吸気孔・排気孔を塞がないように設置してください。
本体基板上の温度が制限値を超えた場合、入出力デバイスが強制OFFし全ての映像表示が消え、全LEDが高速に点滅すると共に全てのキー操作が無効になります。この状態は電源断するまで継続します。

■HDMIケーブル
4K60p(4:4:4)などの高ビットレートでご使用の際は18Gbps対応Premiumハイスピード HDMIケーブルをご使用ください。また、ソース/シンク機器やケーブルの性能により伝送可能ケーブル長が短くなる場合があります。

■HDCP認証
HDCP認証に要する時間には多少ばらつきがありますので、信号出力が安定するまでに数秒かかる場合があります。

【9】主な仕様

型 式		MVW41-UVC	
入力	HDMI 4系統	信号	HDMI1.4/2.0対応TMDS信号、HDCP1.4/2.2（2.3）対応
		ドットクロック	25 MHz～600 MHz VGA～UXGA、WUXGA-RB、480p～4K60p（4:4:4）
		TMDSクロック	25 MHz～300 MHz
		音声	8ch LPCM サンプリング周波数 ～192 kHz、圧縮音声
		コネクタ	HDMI Type A（19ピン，メス）
	アナログ音声 1系統	音声	ライン音声　入力インピーダンス60 kΩ
		コネクタ	φ3.5 mmステレオミニジャック
出力	HDMI 1系統	信号	HDMI1.4/2.0対応TMDS信号、HDCP1.4/2.2対応
		ドットクロック	25 MHz～600 MHz 640x480、800x600、1080p、4K UHD/DCI 他
		TMDSクロック	25 MHz～300 MHz
		音声	8ch LPCM サンプリング周波数 ～192 kHz、圧縮音声
		コネクタ	HDMI Type A（19ピン，メス）
	UVC 1系統	映像	UVC対応信号　～3840x2160@30　HDCP非対応
		音声	UAC対応信号　2ch LPCM　サンプリング周波数48 kHz
		コネクタ	USB Type-C（USB 3.1）
制御 外部	LAN 1系統	信号	10Base-T/100Base-TX　Auto MDI/MDI-X
		コネクタ	RJ-45
動作時/非動作時温度		0℃～+40℃/ −10℃～+50℃	
動作時/非動作時湿度		20%～90%（結露なきこと）/ 20%～90%（結露なきこと）	
電源電圧		DC12 V（ACアダプタ：AC100 V～240 V　50/60 Hz）	
消費電力		20 W（最大）	
重量		約1.1kg	
外形寸法（mm）		215（W）×44（H）×168（D） mm （EIA 1Uハーフサイズ、突起物を除く）	
付属品		プラグロック式ACアダプタ（DC12V3A）、電源ケーブル、 HDMI抜け防止ケーブルクランプ（5個）	

※仕様は改良等により変更される場合があります。

【１０】製品保証

保証規定

●本製品の製造・検査には万全を期しておりますが、お客様の正常なご使用状態のもとで万一メーカー側の起因による製品の故障が発生した場合は、工場にて無償修理致します。ただし、ユーザーのコンピュータ、ハードウェア、ソフトウェアや、インターフェースの互換性に関する問題は、この保証の対象に含まれません。
またこの保証は、本製品の使用不可能、または本製品を使用することで生じた損害等についていかなる責任を負うものではありません。

●保証期間内においても次の場合は有償となります。
・お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、取扱が適正でないために生じた故障・損傷の場合。
・火災・地震・水害等の天災地変, 暴動・戦争等の人災および異常電圧による故障・損傷の場合。
・本製品に接続している他の機器に起因する故障の場合。
・弊社以外で修理・調整・改造・改良を行なった場合。
・本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱によって生じた故障・損傷の場合。

●保証に関する規定は日本国内のみ有効とさせていただきます。また、輸送に関する費用はお客様側でご負担いただく場合があります。

●保証期間　　購入日より１年間

【１１】製品の修理・調整について

修理・調整規定

●本製品は工場修理対象品です。
技術者がユーザー側に出向いての修理・調整は原則として行ないません。
万一本製品が故障した場合は、故障品をお送りいただき、弊社工場にて修理を行ないます。
なお、やむを得ず現地修理となる場合は実費を請求させていただきます。

●ケーブル・フロッピーディスク等、消耗品に関しての修理・調整は行ないません。

●お客様側で作成された画像データ、ソフトウェアに関しての修理・調整は行ないません。

●本製品の販売終了後も弊社の定める期間において保守用部品を保有しています。保守可能期間につきましては製品により異なりますのでお問い合わせください。
なお、この期間を超えた場合の修理に関しましては別途御相談ください。部品メーカーの生産中止等による修理不能の際、代替部品などでその機能を維持することができる場合もございます。

●本製品の故障に起因する、あるいは取扱の不備等に起因する他の機器の連鎖故障・ソフトウェアの破損に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

※故障品をお送りいただく場合は、故障状況の詳細・連絡先を明記の上、
輸送時のトラブルが発生しないよう、購入時の梱包状態でお送りください。
※修理手続き、費用等につきましては、ご購入になりました販売店、または弊社までお問い合わせください。





保 証 書

持込修理

この保証書は本書記載内容で製品の保証を行なうことをお約束するものです。

品　　名	4入力1出力マルチビューワ	型　　式	MVW41-UVC
保証対象	本　　体	保証期間	お買い上げ日より1年間

☆製品シリアル番号	

★お買い上げ日	年　　月　　日

★お客様	ふりがな お 名 前 〒 ご 住 所 電話番号 E-Mail
★販売店	住所・店名

☆印欄(製品シリアル番号)は、メーカー出荷時に予め登録され本書への記載が省略される場合があります。
★印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご確認下さい。

製品の製造・検査には万全を期しておりますが、お客様の正常なご使用状態のもとで万一メーカー側の起因による製品の故障が発生した場合は、工場にて無償修理致します。
ただし、ユーザーのコンピュータ、ハードウェア、ソフトウェアや、インターフェースの互換性に関する問題は、
この保証の対象に含まれません。
また、この保証は、本製品の使用不可能、または本製品を使用したことで生じた損害、逸失利益等について、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承下さい。

①保証期間内においても次の場合は有償となります。
・お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、取扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合。
・火災・地震・水害等の天災地変、暴動・戦争等の人災および異常電圧による故障・損傷の場合。
・本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱によって生じた故障・損傷の場合。
・本製品に接続している他の機器に起因する故障の場合。
・弊社以外で修理・調整・改造・改良を行なった場合。
②本製品は工場持込修理対象品となります。出張修理となる場合は、出張に要する実費を申し受けます。
③地域により、輸送に関する費用をお客様側でご負担いただく場合があります。
④保証に関する規定は日本国内のみ有効です。Effective only in Japan.
⑤本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管して下さい。

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて製品保証を行なうものであり、本書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

株式会社　メイコー

お客様へのお願い

1. 本書の内容の一部または全部を無断で複製、転載することは禁止されています。
2. 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。
3. 本書の内容は万全を期して作成しておりますが、万一お気づきの点や、ご不明点がありましたらご一報ください。
4. 本製品の仕様、外観等につきましては予告なく変更することがあります。
5. 本製品のハードウェアやソフトウェアの一部または全部を複製、あるいはリバースエンジニアリング等により利用することは禁止されています。
6. 本製品が外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に日本国政府の許可が必要です。
7. 運用した結果については上記各項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

4入力1出力マルチビューワ
MVW41-UVC

取扱説明書　第１版
2024年　　１２月　５日　第１版発行

株式会社　メイコー

©2024 by MEIKO ELECTRONICS CO.,LTD.

■ 製品についてのお問合せは…

お客様相談窓口 株式会社メイコー	TEL 0467-33-8019　　FAX 0467-76-0368 受付時間　月曜～金曜　午前9時～午後5時（休業日を除く）

■ ホームページ

株式会社メイコー 映像システム部URL	http://www.meiko-iv.com/
株式会社メイコー 総合URL	http://www.meiko-elec.com/

MEIKO ELECTRONICS CO., LTD.

■ 製造販売元

株式会社メイコー　映像システム部
〒252-1104　神奈川県綾瀬市大上5-14-15