

VMV-402-SH

3G/HD/SD-SDI Quad-viewer/Switcher
with Audio Meter Display



User Manual

目次

1.はじめに.....	2
2.機能.....	2
3.パッケージの内容.....	2
5.パネルの説明	4
6.ハードウェアのインストール.....	5
7.接続図	5
8. IR リモコン.....	6
9.ソフトウェアによる操作.....	7
10.ユーティリティ.....	12
11.保証.....	14

1.はじめに

VMV-402-SH クワッドビューアー/スイッチャーにより、独立したオーディオメーターを使用して、最大 4 つの SDI ビデオ信号をシームレスに切り替えることができます。また、クワッドビューで表示することができます。

VMV-402-SH は、5 つのクワッドビューレイアウトがプログラムされています。

これにより、1 つの画面に複数の入力を表示する必要があるプレゼンテーションやコントロールルームの使用に最適です。

本機は、入力ソースからの信号を、モニター、フラットパネルディスプレイ、およびプロジェクターのネイティブ解像度と一致するように変換し、最大 4K2K 60HZ（HDMI 出力のみ）までユーザーが選択できる出力設定を備えています。SDI 出力の最大解像度は 1920x1080p。追加の出力調整で、明るさ、コントラスト、色相、彩度を変更できます。

2.機能

- 4 つの入力を備えており、3G / HD / SD-SDI ビデオ形式をサポート
- 全画面表示選択用の 4 つの個別ボタンとクワッドビューモード用の 1 つのボタンをフロントパネルに配置
- HDMI 出力は最大 4K2K @ 60（UHD 3840x2160）をサポート
- USB、IR リモコン、イーサネットで制御をサポート
- SDI × 1 および HDMI × 1 の出力
- HDMI 出力用の標準 VESA 解像度をサポート
- ファームウェアは USB 経由でアップグレードが可能
- 点灯しているボタンは、現在選択されているソースを示します
- クワッドビューレイアウトは事前に 5 つのデフォルトより設定
- クワッドビュー出力でのタリー機能をサポート

3.パッケージの内容

VMV-402-SH に以下が含まれていることを確認してください。

VMV-402-SH

1U ラックマウンティングイヤー × 2

12V 4.16A 電源アダプター

UL AC 電源コード

IR リモコン

IR レシーバー

インストールソフトウェア CD

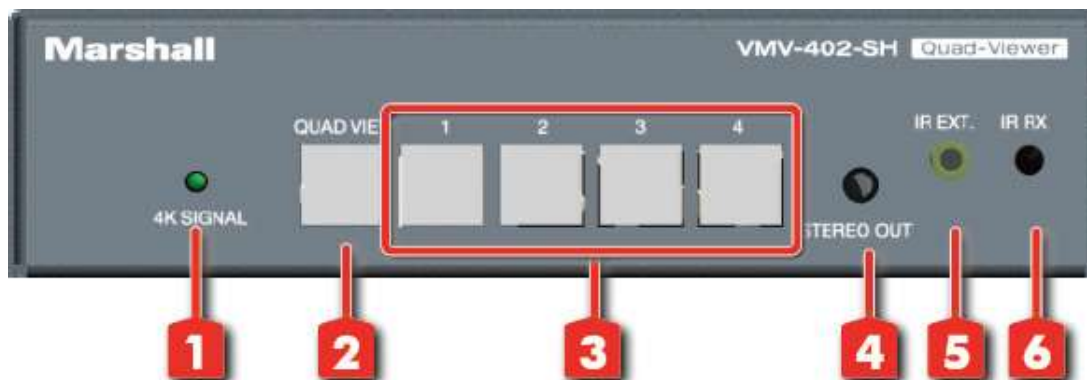
4.仕様

Model Name	VMV-402-SH Quad-viewer/Switcher
Role of Usage	Quad-viewer or 4x1 Video Switcher
Video Input Support	[3G] 1080p @50/59.94/60Hz (4:2:2) [HD] 720p @50/59.94/60Hz, 1080i @50/59.94/60Hz, 1080p @24/30/60Hz [SD] NTSC @59.94Hz, PAL @50Hz
Audio Support	Embedded surround sound (up to 7.1ch) or stereo digital audio
ESD Protection	Human body model — ±12kV [air-gap discharge] & ±8kV [contact discharge]
Input	4x BNC [SDI]
Program Output	1x HDMI + 1x BNC(SDI)
HDMI connector	Type A [19-pin female]
RJ-45 connector	WE/SS 8P8C

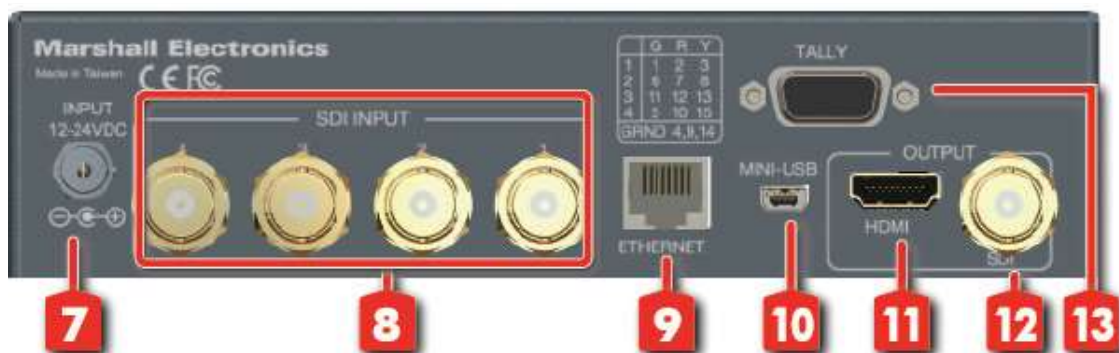
Mechanical	
Housing	Metal enclosure
Dimensions [L x W x H]	190 x 180 x 44mm
Weight	1kg
Mounting	1U rack-mounting case with ears
Power supply	DC 12V 4.16A
Power consumption	25 Watts Nominal
Operation Temperature	0~40 °C
Storage Temperature	-20~60 °C
Relative Humidity	20~90% RH [no condensation]

5. パネルの説明

フロントパネル



リアパネル

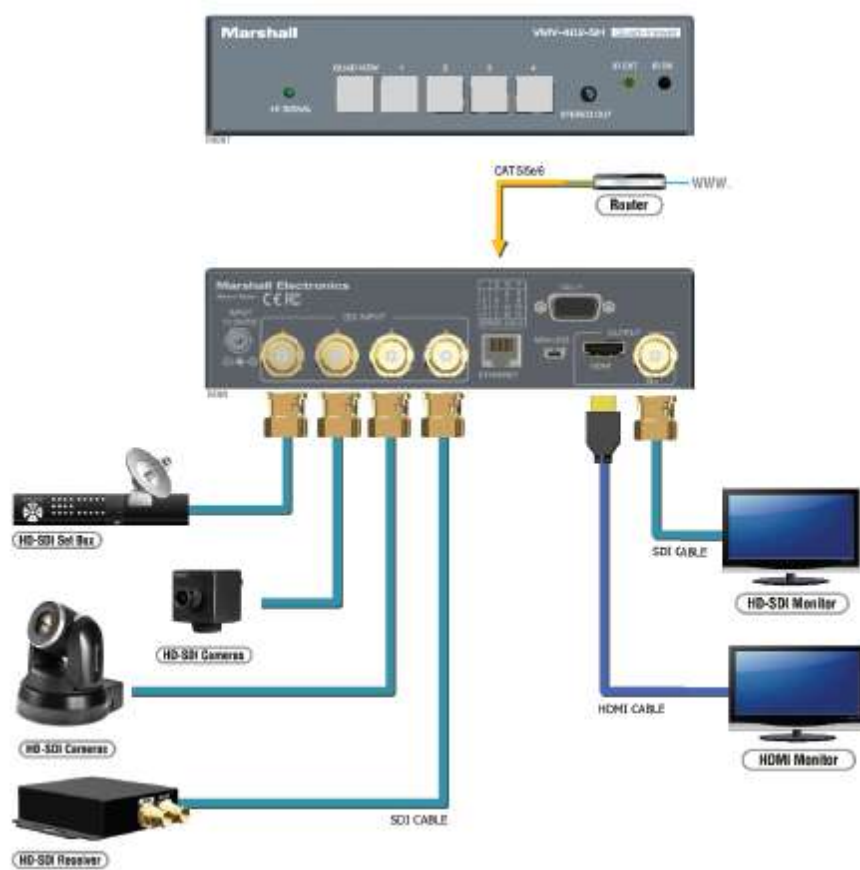


1. 4K SIGNAL : 出力が4K (HDMI 出力) に設定されている場合に点灯
2. QUAD VIEW : デフォルトのクアドビューレイアウトを切り替えます
3. 入力選択ボタン 1~4 : ソースを選択します。 ソースが選択されると、ボタンが点灯します。
4. STEREO OUT : ステレオオーディオ出力
5. IR EXT. : IR レシーバー延長ケーブル用の 3.5mm 出力
6. IR RX : IR リモートからコマンドを受信するための IR センサー
7. 電源入力 : 12V DC 電源ユニットに接続します
8. SDI INPUT1~4 : 3G/HD/SD-SDI 入力
9. ETHERNET : イーサネット制御ポート
10. MINI-USB : コンピューターに接続して制御 (mini USB(mini-B))
11. HDMI 出力 : 選択したプログラム出力を提供します
12. SDI 出力 : 選択したプログラム出力を提供します
13. タリー出力

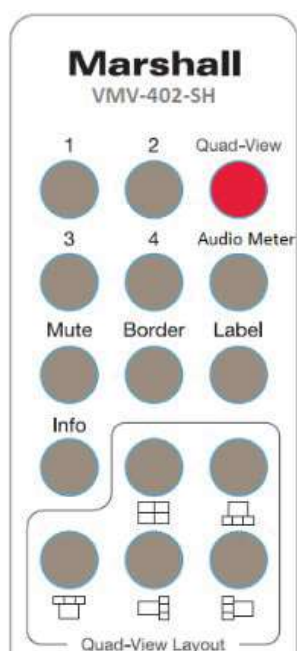
6. ハードウェアのインストール

1. ディスプレイまたはレコーダーなどを VMV-402-SH の SDI または HDMI 出力に接続します
2. SDI 入力ソースを VMV-402-SH の入力に接続します
3. 12V 電源ユニットをロック式電源ジャックにしっかりと取り付けます
4. フロントパネルの入力切替ボタン、もしくは、IR リモートまたはコンピュータソフトウェアを使用して、入力チャンネルを切り替えます

7. 接続図



8. IR リモコン



ボタン	機能
1	SDI input 1
2	SDI input 2
3	SDI input 3
4	SDI input 4
Quad-View	Quick select quad-view layout
Audio Meter	Toggles audio meters on/off
Mute	Toggles audio pass through on/off
Border	Toggles window border on/off
Label	Toggles window labels on/off
Info	Device information (current state of operation)
	Default quad-view layout 1
	Default quad-view layout 2
	Default quad-view layout 3
	Default quad-view layout 4
	Default quad-view layout 5

9.ソフトウェアによる操作

システム要件と注意事項

1. VMV-402-SH の電源をオフに再度電源をオンにするときは、ユニットに電源が入っていない状態を少なくとも 5~10 秒待ち、コンデンサーが完全に放電してから、再度電源をオンにします。
2. VMV-402-SH ソフトウェア制御プログラムは、Microsoft Windows 98、2000、XP、7、8、および 10 と互換性があります。
3. 制御ソフトウェアをロードする前に、コンピュータと VMV-402-SH 間の接続を保護します。

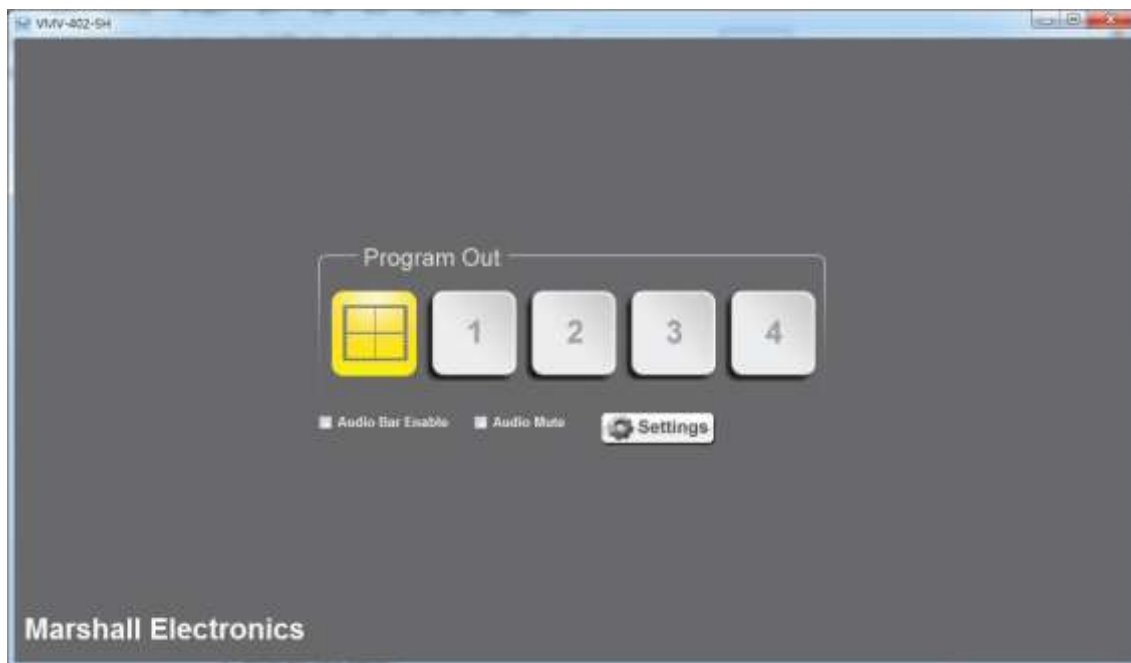
ソフトウェア制御プログラムの初期化

実行ファイルをクリックすると、以下のダイアログがポップアップします。VMV-402-SH をソフトウェア制御するには 2 つの方法があります (Microsoft Windows 7 では、管理者として実行してください)。

1. USB ポート経由の RS-232：ミニ USB を使用して、デバイスとコンピュータのポートを接続します。正しいポート番号を選択し、[Connect] ボタンをクリックします。
2. イーサネット TCP/IP クライアント/DHCP ポート：デバイスの IP アドレス (または DHCP) を入力し、[Connect] ボタンをクリックします。



制御インターフェース



1. プログラム出力パネル



プログラム出力にクアドビューモードを選択します。4つのソースすべてが表示されます。



プログラム出力にソース1のみを選択



プログラム出力にソース2のみを選択

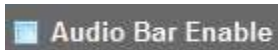


プログラム出力にソース3のみを選択



プログラム出力にソース4のみを選択

2. 追加機能



Audio Bar Enable オーディオメーターのオン/オフを切り替えます。

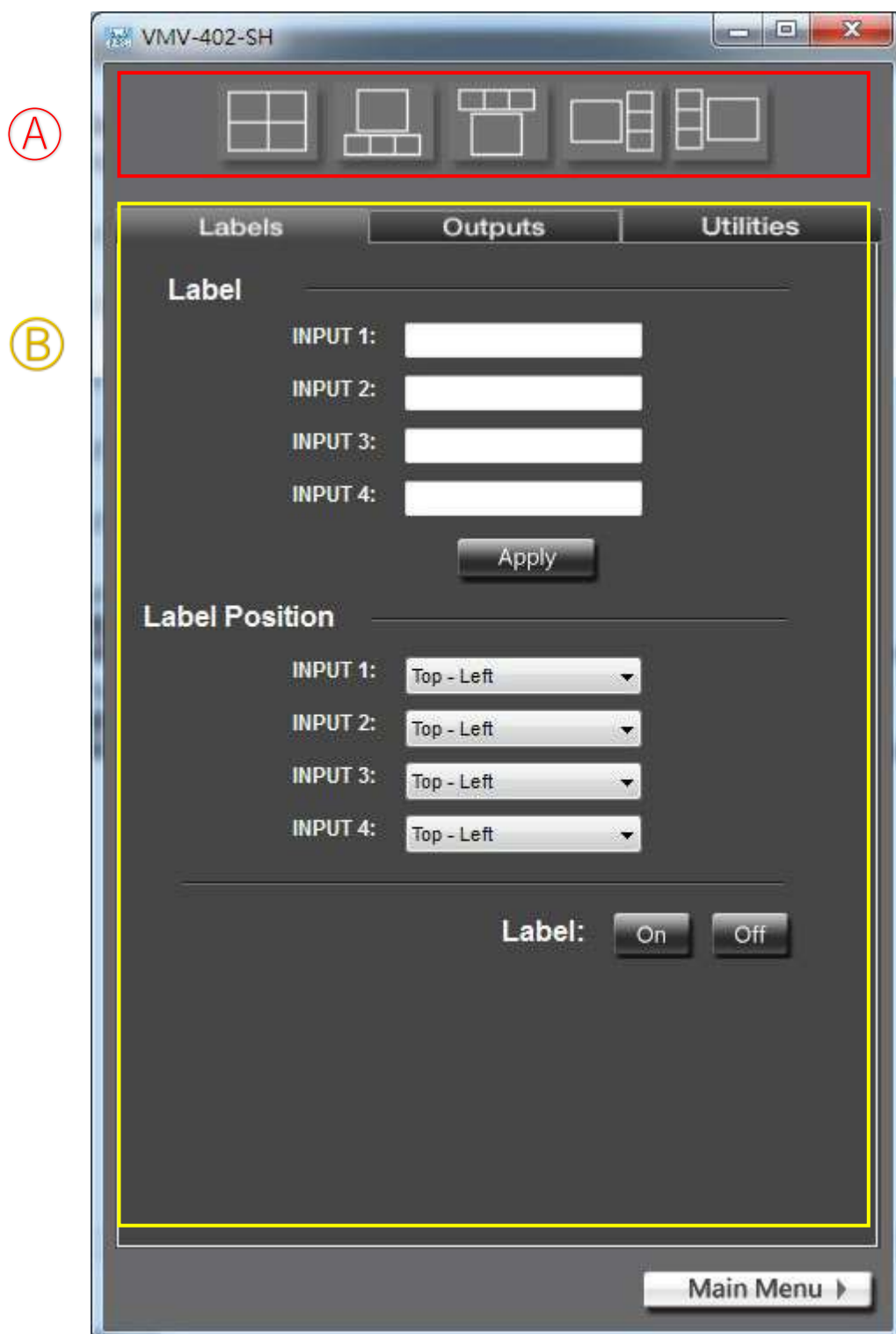
(出力が全画面モードの場合、ウィンドウの両側に表示されます)。



Audio Mute オーディオパススルーのオン/オフを切り替えます。

(SDIソースからのオーディオパススルーをブロックします)。

3. ウィンドウ設定



A. 出力レイヤー設定

クアドビュープログラム出力用に 5 つのデフォルトのクアドビューレイアウトから選択します。

B. ラベル設定

(1) ラベル

ビデオ出力で表示するテキストを入力します。



Label

INPUT 1:

INPUT 2:

INPUT 3:

INPUT 4:

Apply

(2) ラベルの位置

各入力のラベル位置（左上、上中央、右上、下左、下中央、右下）から選択します。



Label Position

INPUT 1: Top - Left ▼

INPUT 2: Top - Left ▼

INPUT 3: Top - Left ▼

INPUT 4: Top - Left ▼

(3) ラベル切り替え

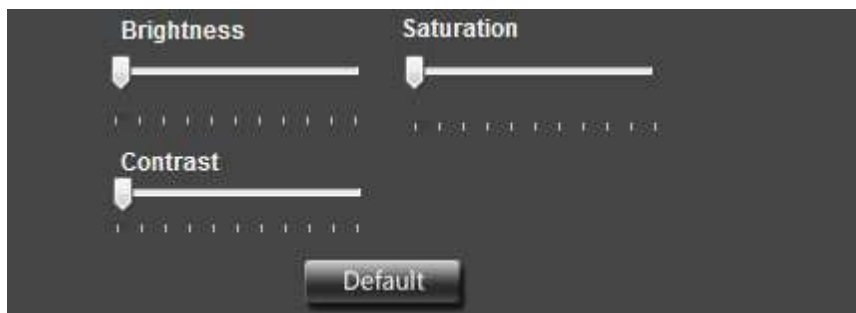


Label:

C. 出力

(1) カラー設定

プログラム出力の明るさ、コントラスト、彩度を調整します。



Brightness

Saturation

Contrast

Default

(2) 垂直フリップとミラー

垂直または水平フリップでビデオ出力を調整します。



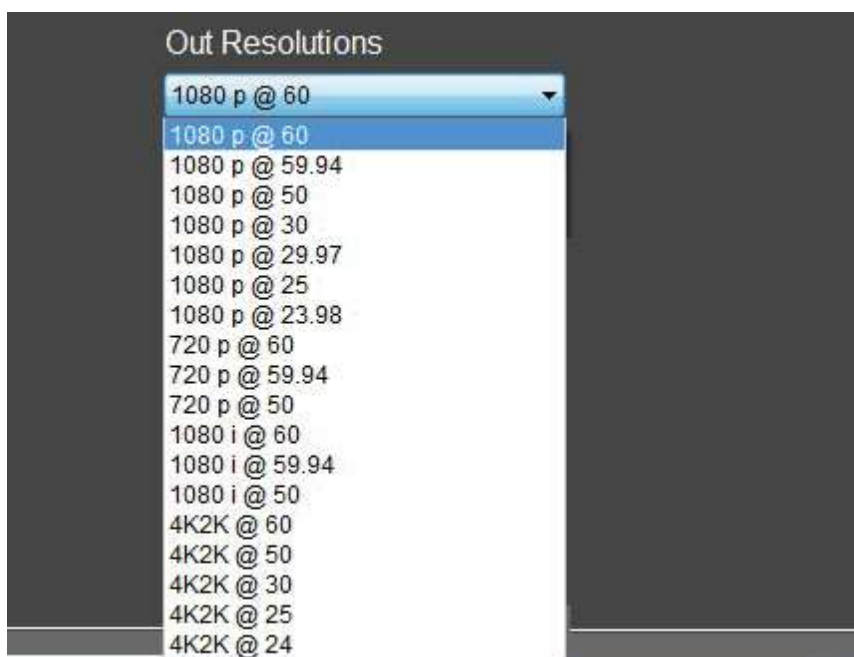
(3) ビデオシフト

ビデオ出力を水平方向または垂直方向に調整します。（調整はピクセルごとにシフトされます）



(4) 出力解像度

プログラムの出力解像度を選択します。



注意：日本語入力には対応しておりません。

10.ユーティリティ

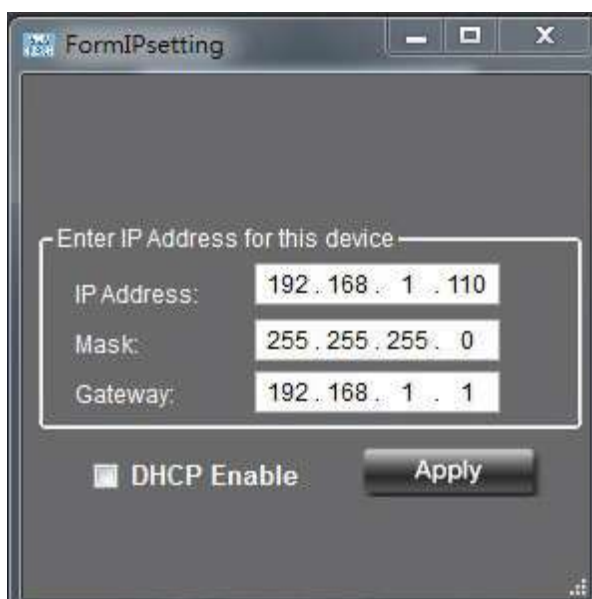
(1) ポート設定

このメニューを使用して、RS-232 over USB の設定を調整します
接続、または TCP / IP イーサネット制御を選択します。



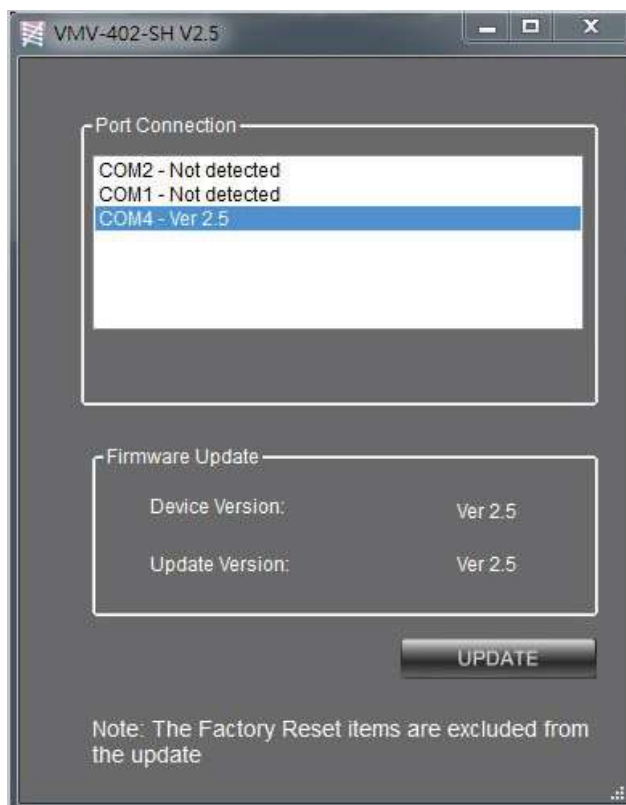
(2) IP 設定

このメニューを使用して、VMV-402-SH の IP アドレスを変更します。
このデバイスの DHCP 設定を選択します。



(3) ファームウェアアップデート

- このメニューを使用して、利用可能なファームウェアの更新を確認します。
- ファームウェアの更新が利用可能な場合は、USB ケーブルを使用して接続し、正しい COM ポートを選択して、[UPDATE]ボタンをクリックして更新を開始します。
- 電源を切断または削除する前に、更新が完了するまで少なくとも 3 分お待ちください。



11.保証

Marshall VMV-402-SH クワッドビューアー/スイッチャーは、適切な使用条件下でご使用ください。

ご購入日から 1 年間は無償修理保証の対象となります。

この保証はご購入者様のみに適用され、無償修理保証を依頼する場合には販売店へご連絡ください。

シリアル番号が不明な場合、修理をお受けできない場合がございます。

この保証は、製品の外装や装飾品には適用されません。設計または構造の誤用、異常な取り扱い、変更または修正は、この保証を無効にします。販売者またはその他の販売員の販売担当者は、上記以外の保証を行うこと、または上記の期間を超えて、マーシャルエレクトロニクスに代わって保証期間を延長することはできません。

製品および製品の機能を常に改善するための努力により、仕様は予告なしに変更される場合があります。

保証期間内でも以下の場合には有償修理または、修理をお受けできない場合がございます。

誤った使用方法や、不当な修理、改造等を行っていた場合。またそれによって生じた故障、損傷。

落下などによる故障、損傷。

火災、天災地変（地震、風水害、落雷等）、塩害、ガス害、異常電圧で生じた故障、損傷。

無償保証修理は日本国内においてのみ有効です。

重要な安全に関する注意事項



VMV-402-SH は、安全規制と要件への適合についてテストされ、国際的な使用が認定されています。ただし、すべての電子機器と同様に、VMV-402-SH は注意して使用する必要があります。怪我をしないように、またユニットの損傷のリスクを最小限に抑えるために、安全上の注意を読み、それに従ってください。

- このユニットに記載されているすべての指示と警告に従ってください。
- このユニットを自分で修理しないでください。
- 適切な換気と空気循環を行ってください。また、水の近くで使用しないでください。
- デバイスに損傷をを与えないように、設置場所は安定した場所であることを確認してください。
- 本機に付属の電源アダプタと電源コードを使用してください。
- このユニットの洗浄には、液体クリーナーやエアゾールクリーナーを使用しないでください。清掃する前に、必ずデバイスの電源を抜いてください。

日本国内販売/サポート

Marshall
BROADCAST & PRO AV

株式会社 M&Inext Marshall 事業部

〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL:045-415-0203 FAX:045-415-0255

<http://www.minext.jp/marshall>

contact@minext.jp