



ユーザーマニュアル

機種名 :

VS-88HN

8x8 HDMI マトリックス スイッチャー

P/N: 2900-300155 Rev 9

日本語訳 (抜粋版) J1

概要

VS-88HNはHDMI信号用の高品質8x8マトリックススイッチャです。入力信号をリクロックおよびイコライジングして、どの入力の信号をどの出力にも、あるいは全ての出力に対しても同時に出力することが出来ます。

VS-88HNの特徴は以下の通りです

- 6.75Gbpsのデータ転送速度(グラフィックスチャンネルあたり2.25Gbps)
60HzのUXGAまでの解像度とすべてのHD解像度に対応します
- HDTV互換性
- HDCP対応
- HDMIサポート : Deep Color, x.v.Color™, Dolby® TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD®, linear PCM
7.1 surround sound
- 3Dパススルー
- I-EDIDPro™ Kramer Intelligent EDID Processing™ : クレーマーの知的なEDID対応と処理は、HDMIシステムにおけるプラグ&プレイ動作を保証します
- Kramer reKlocking™ & Equalization Technology : より長く伝送するためデジタル信号を再構築します
- フロントパネル上のボタンによって望まれない変更を防止するロックボタン
- 16のプリセットメモリにより、通常使用する構成への迅速な設定

VS-88HNはフロントパネルボタンあるいはリモートを通じて制御可能です :

- PC、タッチスクリーンシステム、および他のシリアルコントローラーによるRS-232制御
- クレーマー赤外線リモートコントローラー
- PC接続LAN経由のEthernetポート制御
- 外部のリモートIRレシーバー(オプション)

各部の名称および機能

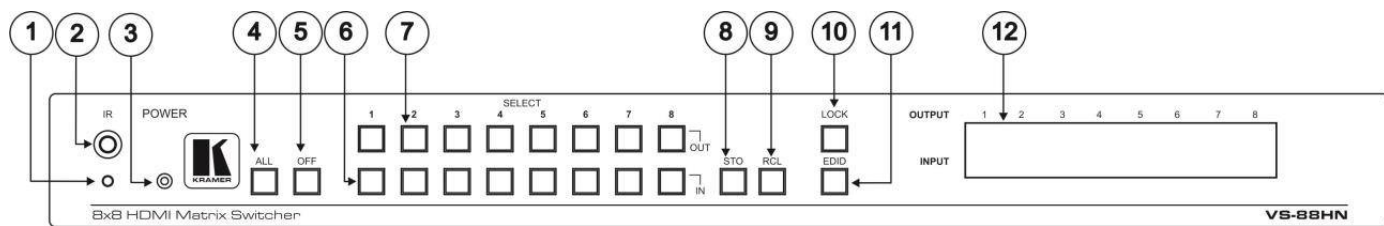


図 1 : VS-88HN 8x8 HDMI マトリックス スイッチャー フロントパネル

No.	機能	説明
1	IRインジケータLED	赤外線リモートコントローラーから信号を受信すると黄色に点灯します
2	IRレシーバー	赤外線リモートコントローラーの信号を受信する受光部です
3	電源LED	通電中に点灯します
4	ALLボタン	ALLボタンに続いて入力選択ボタンを押すと、全ての出力に選択した入力信号が出力されます。 例えば、ALLを押して、入力2のセレクトボタンを押すと入力2は全ての出力から出力されます。
5	OFFボタン	出力を停止させたい出力選択ボタンを押して、OFFボタンを押すと出力は停止します。 全ての出力を停止するときはALLを押したあとにOFFを押します。
6	選択ボタン	IN(1~8) 出力を選択した後に入力を選択するとスイッチングが行われます。 (また設定を保存するときにも使用します：プリセット番号 9~16はそれぞれIN 1~8にアサインされています)
7		OUT(1~8) 出力を選択して入力を選択するとスイッチングが行われます。 (また設定を保存するときにも使用します：プリセット番号 1~8はそれぞれOUT 1~8にアサインされています)
8	STOボタン	現在のスイッチング状態をプリセットに保存するときにSTOボタンを押します。プリセットを保存するときは、STOボタンを押して、プリセット番号を押し、再度STOボタンを押します。
9	RCLボタン	プリセットを現在のスイッチング状態として呼び出すときにRCLボタンを押します。プリセットを呼び出すときは、RCLボタンを押して、プリセット番号を押し、再度RCLボタンを押します。
10	LOCKボタン	フロントパネルのボタンのロック/リリースを切替える時に押し続けます。
11	EDIDボタン	EDIDをキャプチャーするときにEDIDボタンを押します。
12	OUTPUT/INPUT 7セグメントLEDディスプレイ	各入力信号が出力されている出力を表示します。

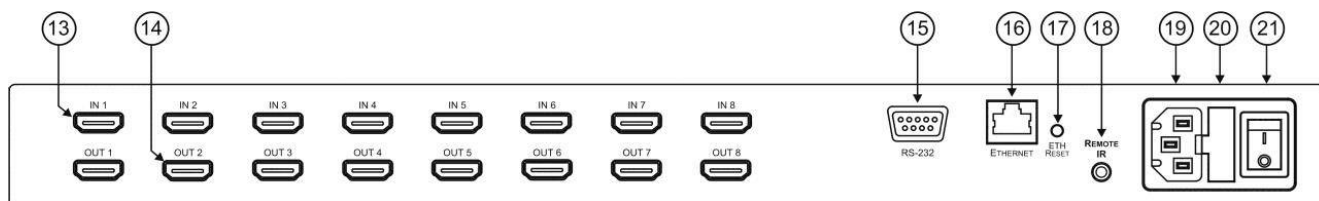
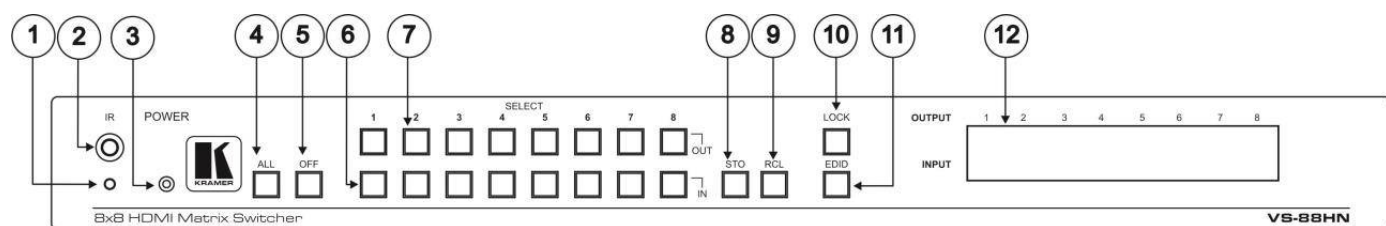


図2: VS-88HN 8x8 HDMI マトリックス スイッチャー リアパネル

No.	機能	説明
13	HDMI入力コネクタ	最大8入力までのHDMIソースに接続します
14	HDMI出力コネクタ	最大出力までのHDMI機器に接続します
15	RS-232 9pin D-subコネクタ	PC/シリアルコントローラーに接続します
16	ETHERNET RJ-45コネクタ	LAN経由でPCに接続します
17	ETHリセットボタン	工場出荷初期値のIPパラメーターにリセットするときに押します。 IP number - 192.168.1.39 Mask - 255.255.255.0 Gateway - 192.168.1.1 電源をONにするときにボタンを押し続けます。 本機は電源ONで工場出荷初期値のIPパラメーターになります。
18	リモートIR窓	本機を赤外線リモートコントローラーから制御する場合、外部IRレシーバーを接続します。 キャップでカバーされています。内部のIR接続ケーブルの末端は3.5mmジャックで、この窓にフィットしています。
19	主電源インレット	主電源に接続します
20	主電源ヒューズ	本機を保護するためのヒューズです
21	主電源スイッチ	電源ON/OFFスイッチです

操作事例



- 全ての出力を入力1に接続する
④の“ALL” ボタンを押す → ⑥の“IN1” ボタンを押す

- 出力5をOFFにする
⑦の“OUT5” ボタンを押す → ⑤の“OFF” ボタンを押す

- 入力2を出力3に接続する
⑦の“OUT3” ボタンを押す → ⑥の“IN3” ボタンを押す

- 現在の状態をセットアップNo.7として保存する
⑧の“STO”ボタンを押す → ⑦の“OUT7” ボタンを押す → ⑧の“STO”ボタンを押す

- 全ての出力をOFFにする
④の“ALL” ボタンを押す → ⑤の“OFF” ボタンを押す

- セットアップNo.7を呼び出す
⑨の“RCL”ボタンを押す → ⑦の“OUT7” ボタンを押す → ⑨の“RCL”ボタンを押す

- フロントパネルをロック/解除する
⑩の“LOCK”ボタンを長押しするとロック/解除が切り替わる

技術仕様

入力	8 HDMI コネクタ
出力	8 HDMI コネクタ
最大データレート	6.75Gbps (2.25Gbps/グラフィックチャンネル)
HDMI規格対応	HDMI および HDCP
解像度	最大UXGA および 1080p
コントロール	フロントパネルボタン、赤外線リモート、RS-232、Ethernet
動作温度	0℃～+40℃
保存温度	-40℃～+70℃
湿度	10%～90% RHL 結露なき事
電源	100V AC、50/60 Hz、40VA
外形寸法	48.3 x 17.8 x 1U (W cm, D cm, H unit size)
重量	1.65 Kg
付属品	電源コード、IRリモートコントローラー、ラックマウント用“EARS”
オプション	外部IRレシーバーケーブル

LIMITED WARRANTY

The warranty obligations of Kramer Electronics for this product are limited to the terms set forth below.

What is Covered

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in this product.

What is Not Covered

This limited warranty does not cover any damage, deterioration or malfunction resulting from any alteration, modification, improper or unreasonable use or maintenance, misuse, abuse, accident, neglect, exposure to excess moisture, fire, improper packing and shipping (such claims must be presented to the carrier), lightning, power surges, or other acts of nature. This limited warranty does not cover any damage, deterioration or malfunction resulting from the installation or removal of this product from any installation, any unauthorized tampering with this product, any repairs attempted by anyone unauthorized by Kramer Electronics to make such repairs, or any other cause which does not relate directly to a defect in materials and/or workmanship of this product. This limited warranty does not cover cartons, equipment enclosures, cables or accessories used in conjunction with this product.

Without limiting any other exclusion herein, Kramer Electronics does not warrant that the product covered hereby, including, without limitation, the technology and/or integrated circuit(s) included in the product, will not become obsolete or that such items are or will remain compatible with any other product or technology with which the product may be used.

How Long Does this Coverage Last

Seven years as of this printing; please check our Web site for the most current and accurate warranty information.

Who is Covered

Only the original purchaser of this product is covered under this limited warranty. This limited warranty is not transferable to subsequent purchasers or owners of this product.

What Kramer Electronics will do

Kramer Electronics will, at its sole option, provide one of the following three remedies to whatever extent it shall deem necessary to satisfy a proper claim under this limited warranty:

1. Elect to repair or facilitate the repair of any defective parts within a reasonable period of time, free of any charge for the necessary parts and labor to complete the repair and restore this product to its proper operating condition. Kramer Electronics will also pay the shipping costs necessary to return this product once the repair is complete.
2. Replace this product with a direct replacement or with a similar product deemed by Kramer Electronics to perform substantially the same function as the original product.
3. Issue a refund of the original purchase price less depreciation to be determined based on the age of the product at the time remedy is sought under this limited warranty.

What Kramer Electronics will not do Under This Limited Warranty

If this product is returned to Kramer Electronics or the authorized dealer from which it was purchased or any other party authorized to repair Kramer Electronics products, this product must be insured during shipment, with the insurance and shipping charges prepaid by you. If this product is returned uninsured, you assume all risks of loss or damage during shipment. Kramer Electronics will not be responsible for any costs related to the removal or re-installation of this product from or into any installation. Kramer Electronics will not be responsible for any costs related to any setting up this product, any adjustment of user controls or any programming required for a specific installation of this product.

How to Obtain a Remedy under this Limited Warranty

To obtain a remedy under this limited warranty, you must contact either the authorized Kramer Electronics reseller from whom you purchased this product or the Kramer Electronics office nearest you. For a list of authorized Kramer Electronics resellers and/or Kramer Electronics authorized service providers, please visit our web site at www.kramerelectronics.com or contact the Kramer Electronics office nearest you.

In order to pursue any remedy under this limited warranty, you must possess an original, dated receipt as proof of purchase from an authorized Kramer Electronics reseller. If this product is returned under this limited warranty, a return authorization number, obtained from Kramer Electronics, will be required. You may also be directed to an authorized reseller or a person authorized by Kramer Electronics to repair the product.

If it is decided that this product should be returned directly to Kramer Electronics, this product should be properly packed, preferably in the original carton, for shipping. Cartons not bearing a return authorization number will be refused.

Limitation on Liability

THE MAXIMUM LIABILITY OF KRAMER ELECTRONICS UNDER THIS LIMITED WARRANTY SHALL NOT EXCEED THE ACTUAL PURCHASE PRICE PAID FOR THE PRODUCT. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, KRAMER ELECTRONICS IS NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY. Some countries, districts or states do not allow the exclusion or limitation of relief, special, incidental, consequential or indirect damages, or the limitation of liability to specified amounts, so the above limitations or exclusions may not apply to you.

Exclusive Remedy

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, THIS LIMITED WARRANTY AND THE REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, REMEDIES AND CONDITIONS, WHETHER ORAL OR WRITTEN, EXPRESS OR IMPLIED. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, KRAMER ELECTRONICS SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IF KRAMER ELECTRONICS CANNOT LAWFULLY DISCLAIM OR EXCLUDE IMPLIED WARRANTIES UNDER APPLICABLE LAW, THEN ALL IMPLIED WARRANTIES COVERING THIS PRODUCT, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL APPLY TO THIS PRODUCT AS PROVIDED UNDER APPLICABLE LAW.

IF ANY PRODUCT TO WHICH THIS LIMITED WARRANTY APPLIES IS A "CONSUMER PRODUCT" UNDER THE MAGNUSON-MOSS WARRANTY ACT (15 U.S.C.A. §2301, ET SEQ.) OR OTHER APPLICABLE LAW, THE FOREGOING DISCLAIMER OF IMPLIED WARRANTIES SHALL NOT APPLY TO YOU, AND ALL IMPLIED WARRANTIES ON THIS PRODUCT, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR THE PARTICULAR PURPOSE, SHALL APPLY AS PROVIDED UNDER APPLICABLE LAW.

Other Conditions

This limited warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from country to country or state to state.

This limited warranty is void if (i) the label bearing the serial number of this product has been removed or defaced, (ii) the product is not distributed by Kramer Electronics or (iii) this product is not purchased from an authorized Kramer Electronics reseller. If you are unsure whether a reseller is an authorized Kramer Electronics reseller, please visit our Web site at www.kramerelectronics.com or contact a Kramer Electronics office from the list at the end of this document.

Your rights under this limited warranty are not diminished if you do not complete and return the product registration form or complete and submit the online product registration form. Kramer Electronics thanks you for purchasing a Kramer Electronics product. We hope it will give you years of satisfaction.