

3G-SDI 対応ルーティングスイッチャー
16 入力 16 出力モデル 「RS_16X16」
取扱説明書



内容

□警告事項・ご注意.....	3
□「RS_16X16」とは	4
□同封物の確認(本体・付属品) ※同封物は必ずご確認ください。.....	4
□各部名称.....	4
□使用方法.....	5
□プリセットメモリ機能.....	5
□本体外形寸法.....	6
□製品仕様.....	6
□サポート専用連絡先.....	6
□保証書.....	7

□警告事項・ご注意

この度は、「RS_16X16」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になり、内容をご確認のうえでご利用ください。

本製品を安全に正しくお使い頂き、お使いになる方や他の人への危険、財産への損害を未然に防止するために守って頂きたい事項を示しています。

警告事項 ※必ずお読みください。

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

- 本取扱説明書に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。
- アクセサリー(AC アダプター・ケーブル類)は同封のものをお使い下さい。
- 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、保護部が溶けて感電や火災の恐れがあります。
- 機器を丈夫で安定した場所に置いてください。不安定な場所に置くと、落下することがあり、けがの恐れがあります。
- 機器の分解、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拭き、その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 本体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。

ご注意(重要) ※必ずお読みください。

- 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、サポート対象外とさせていただきます。
- 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。

□「RS_16X16」とは

【RS_16X16】は、SMPTE 規格に準拠した SD/HD/3G-SDI 信号をシームレスに切替可能な 16 入力 16 出力ルーティングスイッチャーです。本体前面 LED ボタンやリモートコントロールにより、SDI 信号をシームレスに切替・出力します。本体前面の LED ボタンは各 SDI 入出力に対応しており、ON/OFF 操作が視覚的に分かりやすく、スイッチング操作がスピーディーに行えます。

また、ボタン操作ロック機能を搭載。操作不要の時は本体の LED ボタンにてロックを掛けておく事が可能で、意図しないスイッチング操作を防ぎます。全入出力端子の組み合わせを保持するプリセットメモリ機能も搭載しており、本体前面の LED ボタンにて最大 4 メモリまで組み合わせの保存・呼び出しが可能です。頻繁に利用する入出力の組み合わせを保持する事で、運用時の利便性・操作性が向上します。

このほか、RS-422 を利用しての外部制御に対応。離れた場所にある PC からコマンドを送信して、スイッチング制御が可能です。

【RS_16X16】は、DC 電源コネクタに抜け防止機構を採用。不用意な電源ケーブル抜けを防ぎます。また、DC 電源コネクタを 2 口搭載しており、デュアル電源に対応。片側の AC アダプターから電源給電が出来ない等の事故が発生しても、もう一方の AC アダプターから電源が継続供給される事で安定運用が行えます。各 AC アダプターからの給電状況は本体前面のステータス LED にて一目で確認できます。

□同封物の確認(本体・付属品) ※同封物は必ずご確認ください。

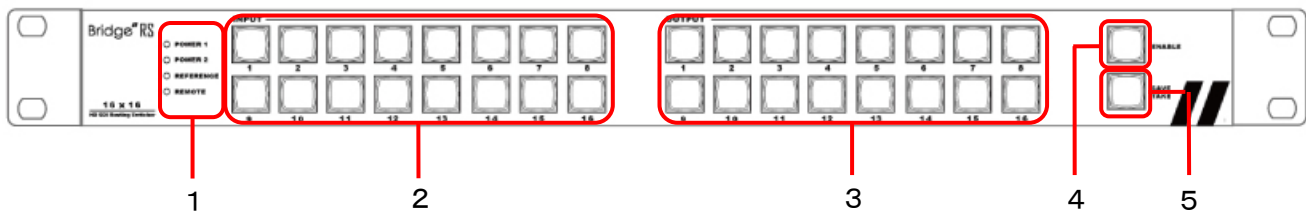
本体(RS_16X16)

AC アダプター (12V/5.0A)

マニュアル

□各部名称

前面



1. ステータス LED

POWER1: DC 入力1より電源が供給されている場合に点灯します。

POWER2: DC 入力 2 より電源が供給されている場合に点灯します。

REFERENCE: リファレンス信号が入力されている場合に点灯します。

REMOTE: リモート制御時に点滅します。

2. INPUT: 入力 LED ボタン

ボタンを押して入力信号を選択します。選択されている入力に対応した LED ボタンが点灯します。

「FUNCTION」ボタン点灯時: INPUT1~4 がプリセットメモリ 1~4 の保存ボタンとなります。

3. OUTPUT: 出力 LED ボタン

ボタンを押して出力信号を選択します。選択されている出力に対応した LED ボタンが点灯します。

「FUNCTION」ボタン点灯時: OUTPUT1~4 がプリセットメモリ 1~4 の呼び出しボタンとなります。

4. ENABLE: 操作有効/無効ボタン

前面の入力・出力 LED ボタンの操作有効/無効状態の切り替えます。

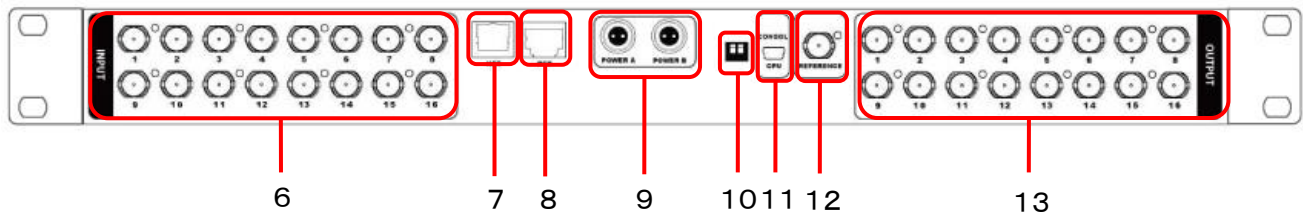
操作有効時は LED が点灯、操作無効(ロック)時は、LED が消灯します。

ボタン操作を有効にする際は、ボタンを 1 秒以上押して下さい。

5. FUNCTION: プリセットメモリ機能ボタン

プリセットメモリの保存・呼び出しを行う際にボタン押します。有効時は点灯状態となります。(プリセットメモリ機能については、を参照下さい。)

背面



6. INPUT: SDI(DVB-ASI)入力端子 16 系統
7. NET: LAN ネットワークコントロール用端子
8. RCP: RS-422 リモートコントロール用端子
9. POWER: DC12V 入力 2 系統
10. ディップスイッチ
 - 1: 使用しません
 - 2: LAN コントロール時 ON
11. CPU: ファームウェア更新用(ミニ USB)
12. OUTPUT: SDI(DVB-ASI)出力端子 16 系統
13. REFERENCE: リファレンス入力端子(BNC:Tri または BB)

使用方法

1. 同軸ケーブルにて、RS_16X16 の入力・出力端子とソース・シンク機器を接続します。
2. AC アダプターを接続し、RS_16X16 の電源を投入します。
AC アダプターを 2 個使用することで、電源二重化利用が可能です。
3. ソース・シンク機器の電源を投入します。
4. RS_16X16 の ENABLE ボタンを 1 秒以上押して、LED ボタン操作を有効状態にします。
5. RS_16X16 前面の入力・出力 LED ボタンを押すと、入出力信号が切り替わります。

プリセットメモリ機能

入出力信号の組み合わせを最大 4 メモリまで保存・呼び出しを行えます。

保存、呼び出しは前面の LED ボタンにて設定します。(INPUT ボタン 1~4 が保存ボタン、OUTPUT ボタン 1~4 が呼び出しボタン)

■メモリ保存手順

1. 前面の ENABLE ボタンを押して、操作有効状態(LED ボタン点灯)にします。
2. 前面の INPUT/OUTPUT ボタンにて、信号の組み合わせを保存したい状態にします。
3. 前面の FUNCTION ボタンを押します。
FUNCTION ボタンと、INPUT ボタン 1~4、OUTPUT ボタン 1~4 が点灯します。
(INPUT ボタン 1~4 が保存ボタン、OUTPUT ボタン 1~4 が呼び出しボタンです。)
4. メモリを割り当てたい INPUT ボタン 1~4 のいずれかを押します。
5. メモリ保存を終了する際は、前面の FUNCTION ボタンを押します。(LED ボタン消灯)
(操作しない場合は ENABLE ボタンを押して、操作無効状態に戻して下さい。)

■メモリ呼び出し手順

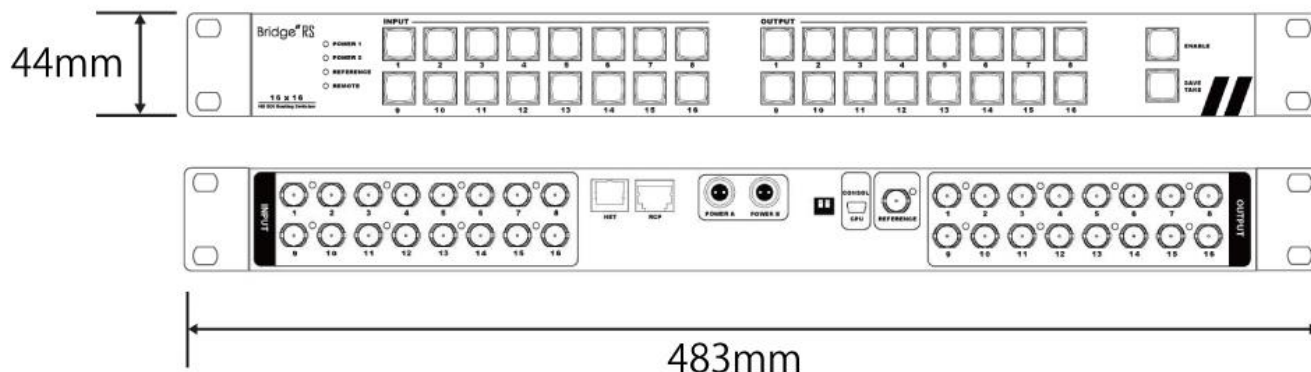
1. 前面の ENABLE ボタンを押して、操作有効状態(LED ボタン点灯)にします。
2. 前面の FUNCTION ボタンを押します。
FUNCTION ボタンと、INPUT ボタン 1~4、OUTPUT ボタン 1~4 が点灯します。
(INPUT ボタン 1~4 がメモリ保存ボタン、OUTPUT ボタン 1~4 がメモリ呼び出しボタンです。)
4. OUTPUT ボタン 1~4 を押すと、予め保存しておいたプリセットメモリを呼び出します。

※INPUT1～4 ボタンはプリセットメモリ保存ボタンですので押さないようご注意ください。

5. メモリ呼び出しを終了する際は、前面の FUNCTION ボタンを押します。(LED ボタン消灯)

操作をしない場合は ENABLE ボタンを押して、操作無効状態に戻して下さい。

□本体外形寸法



□製品仕様

製品型番	RS_16X16
入力信号	SDI(DVB-ASI) x 16
出力信号	SDI(DVB-ASI) x 16
同期信号入力	1 系統:Tri、BB 信号(BNC コネクタ)
外部制御	RS-422(RJ-45 コネクタ) *2)、LAN(RJ-45 コネクタ) *3)
電源	AC アダプター
入力電圧	DC12V/5.0A
消費電力	最大 40W
動作温度	0°C ~ 60°C
動作湿度	0% ~ 90%(結露なきこと)
本体サイズ	483 x 91 x 44 (mm)
本体重量	約 2kg
付属品	AC アダプター、取扱説明書
適合認証	FCC/ CE/ PSE(AC アダプター)
保証	1 年間

※伝送距離はご利用環境により異なります。

※外観、および各仕様につきましては改良のため予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

* 1) RS-422 制御は、USB toRS-422(RJ45)変換ケーブル及び推奨ソフトウェアが必要です

* 2) LAN 制御は、専用ソフトウェアが必要です

□サポート専用連絡先

・お問い合わせの前に・・・「FAQ よくある質問」をご参照ください。

www.ad-techno.com/support/info/faq/

それでも解決しない場合:

製品のお問い合わせ: www.ad-techno.com/support/info/contact/

修理のご相談: www.ad-techno.com/support/service/contact/

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)

注意

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。

□保証書

保証書

製品名	3G-SDI 対応ルーティングスイッチャー 16 入力 16 出力モデル [RS_16X16]		
シリアル No.			
保証期間	ご購入日	年	月 日より 1 年間
フリガナ ご氏名	様		
フリガナ ご住所	〒		
ご連絡先	TEL	FAX	
	メールアドレス		
販売元	株式会社エーディテクノ URL: https://www.ad-techno.com		

販売店様欄 ※必ずご記入ください。

店名			
住所	〒	印	
ご連絡先	TEL	FAX	

保証規定

- お客様の正常な使用状態で、万一故障した場合は保証規定に基づき無償修理致します。
- 保証期間中でも以下に該当する場合は有償修理とさせていただきます。
 - シリアルナンバーまたは代替書面の提示が無い場合
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失、紛失の場合
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）に起因する故障、損傷の場合
 - 使用方法の誤り、落下や破損、当社以外での修理・調整・改造等を行った場合
 - 接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
- 保証内容は本体のみ（消耗品は除きます）です。
- 原則、製品購入日（発送の場合は到着日より）起算して、10 日以内に発生した不具合につきましては、初期不良として、すみやかに交換対応いたします。なお、返送される際の発送料金は当社負担とさせていただきます。それ以外の理由によるお取り替え等、応じられません。
- 製品の保証期間は、ご購入日より 1 年間となります。1 年以内に修理を行った場合においても保証期間はご購入日より 1 年間となります。
- 製品修理の際にかかる送料は送付バックとなります。
- 以下に該当しない環境範囲内にて本製品使用で発生した故障は保証致しかねます。
動作温度（0℃～60℃）、動作湿度（0%～90%：結露なきこと）
- 製品不具合以外の特定機器との間で生ずる不具合（一般的に相性と呼ばれるもの）について、弊社は返品・交換は一切応じられません。
- 本保証は、日本国内での対応となります。This warranty is valid only in Japan.
- 本製品は、日本国外での技術サポートは行っておりません。

<販売元:正規販売代理店>
株式会社エーディテクノ
URL: <https://www.ad-techno.com>

<製造元>
デジタルフォーキャスト社(韓国)