

# 12G対応32×32マトリックススイッチャー

# MTX-70U-3232



希望小売価格 1,600,000 円(税別)

▲WEBサイト



MTX-70U-3232は12G/6G/3G/HD/SD-SDI、DVB-ASI信号対応の32×32マトリックススイッチャーです。マルチレートクロック、プランキングスイッチ、RS-422によるリモート制御に対応しています。オプションのリモートパネルによる手動切り替えも可能です。MTX-70P-3232、MTX-70P-X1はキートップに最大8文字の漢字表示が可能で、パネル上でクロスポイントの設定が一目瞭然です。



## 特長

- 12G/6G/3G/HD/DVB-ASI(EN50083-9)に対応
- 12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号を自動判別し、リクロック出力 ※1
- リファレンス入力があり、プランキングスイッチに対応 ※2 ※3
- クロスポイントの設定を16パターンまでプリセット可能
- 電源起動時のクロスポイント設定は、電源遮断時の設定を保持
- 電源起動時、任意のプリセットパターンを指定することも可能
- 指定した入力を順番に出力するシーケンスモードを搭載
- Vbus筐体へ実装したコントロールモジュールからIOモジュールへ電源供給
- オプションのGPI-70Bを使用すると、プリセットパターンの接点制御が可能 ※4
- オプションパネルのMTX-70P-3232、MTX-70P-X1による手動制御に対応
- MTX-70P-3232、MTX-70P-X1(オプション)は計8台までカスケード接続可能
- オプションネットワークパネル MTX-70UP-321、MTX-70UP-161による手動制御に対応
- RS-422によるリモート制御に対応 ※5
- UDP通信によるリモート制御に対応 ※6
- Vbus筐体のLAN端子を使用して、SNMPの監視、及びリモート制御に対応 ※5
- 4K、8K切り替え(Quad-Link)やFill&Key切り替えなど(Dual-Link)対応 ※7
- 4台のIOモジュールを同時切り替え可能(現在未対応 将来拡張予定)
- OUT1のみモニター監視出力付き
- ボタンのバックライトを消灯または点滅させて入力信号が無くなったことを伝える、入力信号モニター機能

※1 SMPTE2082-1、SMPTE2081-1、SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、DVB-ASI(EN50083-9)以外のデジタル信号はリクロッカーをバイパスし、出力します。  
 ※2 12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号入力時、かつ同じフォーマットの切り替え時のみ、プランキングスイッチが可能。DVB-ASI信号は、プランキングスイッチに対応しません。  
 ※3 他のリファレンスマスターのモジュール、またはVbus筐体からリファレンス信号を受信することが可能です。他モジュールにリファレンスを供給する機能はありません。  
 ※4 GPI-70BはコントロールモジュールのRS-422 1/Fを占有します。クロスポイント制御は入出力数により制御可能なチャンネル数に制限があります。  
 ※5 簡易制御アプリケーションを付属しています。  
 ※6 詳細は、弊社営業部にお問い合わせください。  
 ※7 Quad-Linkは8×8、Dual-Linkは16×16のマトリックススイッチャーとして使用できます。

## コントロールモジュール [3スロット占有]



## IOモジュール 480mm(W)×88mm(H)×62.7mm(D) [突起物含まず]



### ■ スリムな奥行で省スペースに実装可能

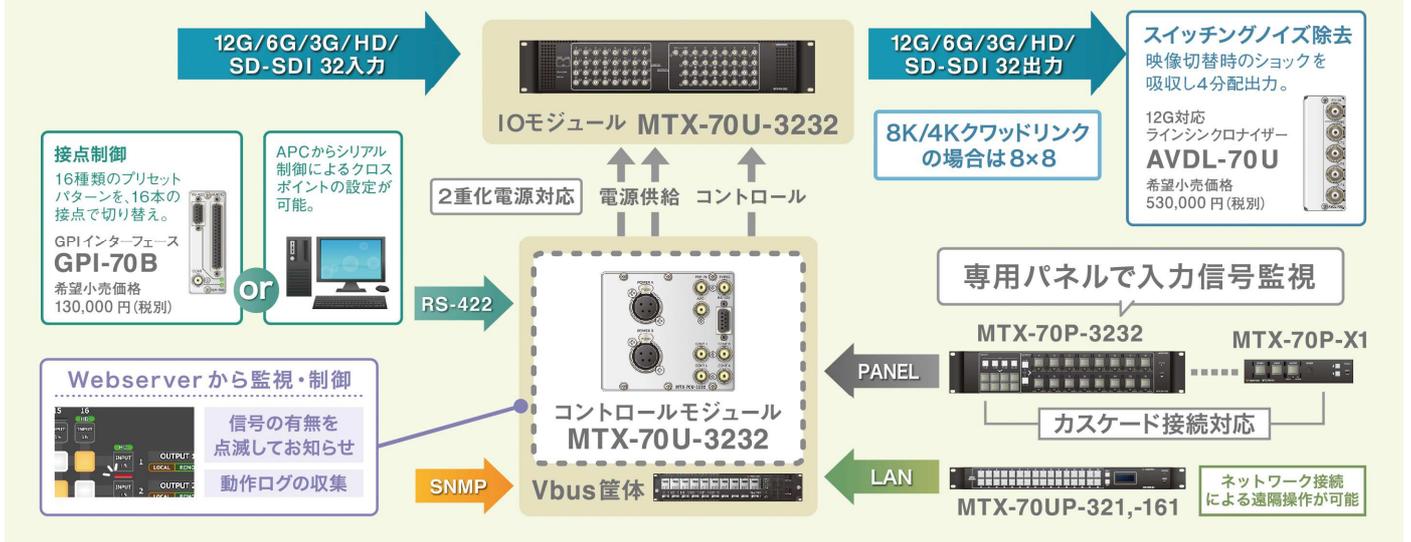


## 32×32マトリックススイッチャーパネル(オプション)

### MTX-70P-3232 480mm(W)×88mm(H)×87mm(D) [突起物含まず]



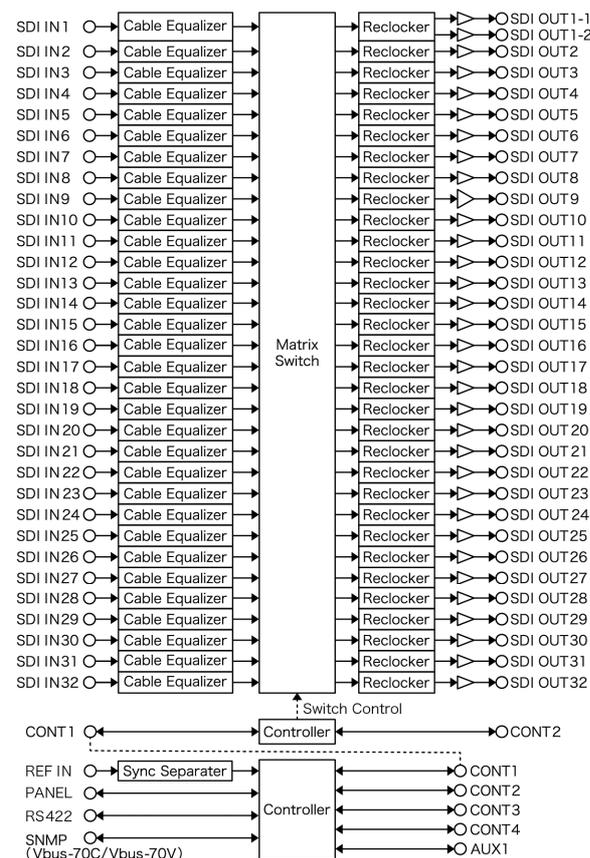
## 省スペースで監視ログ機能に優れた Vbus式 32×32マトリックススイッチャー



仕様	
コントロールモジュール	
入力信号	・REF IN BBS, 0.43Vp-p/75Ω、BNC 1系統 (または3値SYNC、0.6Vp-p/75Ω、BNC) ※1080p59/50の3値SYNCは非対応。1080i59/50の3値SYNCをご使用下さい。
外部I/F	・PANEL、CONT1~4、AUX1 2Vp-p/75Ω、BNC 各1系統 CONT2~4、AUX1は未使用 ・RS-422 Dsub-9(f)インテネジ 1系統 ・POWER A、B +5V ±5% 10A(MAX) キャンン4ピン(メス)
リファレンスフォーマット	1080p30/29.97/25/24/23.98、 1080psF24/23.98、1080i60/59.94/50、525i、625i ※720p/60/59.94/50は未対応。
動作温度	0~40°C
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	10VA(5V,2A)
質量	0.35kg
IOモジュール	
入力信号	・SDI IN 1~32 SMPTE2082-1、SMPTE2081-1、SMPTE424M、SMPTE292M、 SMPTE259M-C、EN50083-9 0.8Vp-p/75Ω、BNC 各1系統
出力信号	・SDI OUT 1~32 SMPTE2082-1、SMPTE2081-1、SMPTE424M、SMPTE292M、 SMPTE259M-C、EN50083-9準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC OUT1のみ2系統 他各1系統
外部I/F	・CONT1、2 2Vp-p/75Ω、BNC 各1系統 CONT2は未使用 ・DC IN A、B +5V±10% 50VA キャンン4ピン(オス)
映像フォーマット	2160P/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、 1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、 1080psF24/23.98、1080i60/59.94/50、 720p60/59.94/50、525i、625i
動作温度	0~40°C
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	50VA(+5V 10A)
質量	3.5kg

性能	
IOモジュール	
入力特性	・SDI IN 1~32 分解能 10bit/12bit サンプリング 12G:594MHz 593.4MHz、6G:297MHz 296.7MHz 周波数 3G:148.5MHz 148.35MHz、HD:74.25MHz 74.18MHz、SD:13.5MHz 反射減衰量 5MHz~1.485GHz:15dB以上、1.485GHz~3GHz:10dB以上 3GHz~6GHz:7dB以上、6GHz~12GHz:4dB以上 入出力遅延 100ns未満
	・SDI OUT 1~32 分解能 10bit/12bit サンプリング 12G:594MHz 593.4MHz、6G:297MHz 296.7MHz 周波数 3G:148.5MHz 148.35MHz、HD:74.25MHz 74.18MHz、SD:13.5MHz 信号振幅 0.8Vp-p±10%/75Ω 反射減衰量 5MHz~1.485GHz:15dB以上、1.485GHz~3GHz:10dB以上 3GHz~6GHz:7dB以上、6GHz~12GHz:4dB以上 立ち上がり/立ち下がり時間 12G:45ps以下(20%~80%間)、6G:80ps以下(20%~80%間) 3G:135ps以下(20%~80%間)、HD:270ps以下(20%~80%間) SD:0.4ns~1.5ns(20%~80%間) オーバーシュート 10%以下 DCオフセット 0V±0.5V以内 ジッター特性 アライメント 12G:0.3UI、6G:0.3UI、3G:0.3UI、HD:0.2UI、SD:0.2UI タイミング 12G:8.0UI、6G:4.0UI、3G:2.0UI、HD:1.0UI、SD:0.2UI
出力特性	
PANEL	100m/3C2V カスケード接続時は個々のケーブル長を100mまで補償

## ブロック図

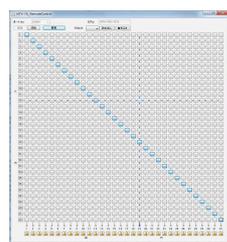


## オプション

型名	品名	価格(税別)
MTX-70P-NW	MTX-70P 汎用ネットワークパネル	470,000円
MTX-70P-3232	32×32マトリックススイッチャーパネル	470,000円
MTX-70P-X1	マトリックススイッチャーモニターセレクトパネル	180,000円
MTX-70UP-321	32×1 1バスモニターセレクトパネル	180,000円
MTX-70UP-161	16×1 1バスモニターセレクトパネル	170,000円
MTX-70P-03	パネルスイッチカバー(1個)	4,500円
GPI-70B	GPIインターフェース	130,000円
USB-422	汎用USB RS-422変換オプション	20,000円
RM-94	ラックマウントキット	38,000円

## 付属アプリケーションソフト

- 【リモート制御】  
PCとMTX-70U-3232をRS-422で接続し、PCからリモートコントロール。
- 【SNMP制御】  
MTX-70U-3232をSNMPプロトコルによってコントロール。
- 【ボタンエディット】  
入力コンテンツに応じて、パネルのスイッチに漢字を表示することが可能。



\*表示価格は希望小売価格です。

## MTX ラインアップ

<b>入力16 出力16 スロット数2</b> 3G対応16×16マトリックススイッチャー <b>MTX-70-1616HB</b> 680,000円(税別)	<b>入力16 出力8 スロット数2</b> 3G対応16×8マトリックススイッチャー <b>MTX-70-168HB</b> 580,000円(税別)	<b>入力8 出力8 スロット数2</b> 3G対応8×8マトリックススイッチャー <b>MTX-70-88HB</b> 480,000円(税別)	<b>入力4 出力4 スロット数1</b> 3G対応4×4マトリックススイッチャー <b>MTX-70-44HB</b> 320,000円(税別)	<b>入力72 出力72 スロット数1</b> 3G対応72×72マトリックススイッチャー <b>MTX-70H-7272</b> 2,600,000円(税別)	<b>入力16 出力8 スロット数4</b> AES/EBU対応16×8マトリックススイッチャー <b>MTX-70AES-168</b> 400,000円(税別)
<b>入力32 出力32 スロット数3</b> 12G対応32×32マトリックススイッチャー <b>MTX-70U-3232</b> 1,600,000円(税別)	<b>入力16 出力16 スロット数2</b> 12G対応16×16マトリックススイッチャー <b>MTX-70U-1616</b> 1,100,000円(税別)	<b>入力16 出力8 スロット数4</b> 12G対応16×8マトリックススイッチャー <b>MTX-70U-168</b> 780,000円(税別) <small>【受注生産】</small>	<b>入力8 出力8 スロット数3</b> 12G対応8×8マトリックススイッチャー <b>MTX-70U-88</b> 580,000円(税別) <small>【受注生産】</small>	<b>入力4 出力2 スロット数2</b> 12G対応4×2マトリックススイッチャー <b>MTX-70U-42</b> 380,000円(税別)	<b>入力4 出力2 スロット数1</b> 3G対応FS機能付き4×2マトリックススイッチャー <b>MTX-70-42F</b> 680,000円(税別)