

4K **12G** **3G** **AES/EBU** コンパクトルーティングスイッチャ

Gen 元



全機種オールインワンのコンパクトサイズ。

最新機能と豊富なコントロールパネルにより最適なモデル選択と多彩な運用性に対応いたします。



12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、DVB-ASI、AES/EBU に対応したコンパクトルーティングスイッチャ。

16×16、24×24、32×32、48×48、64×64 のマトリクス構成があります。

また、一部の機種にはコンパクト、ローコストな『プレーンモデル』があり、手軽にシステムを組むことができます。

10 種のコントロールパネルや、他社製品との連携も可能なインターフェース等により、柔軟なシステム運用が可能です。



●着脱式のコントロールパネル

全機種にコントロールパネルの着脱機能を装備しています。

1RU、7 種のコントロールパネルを本体に取付けてローカル操作ができます。

●PoE 対応イーサネットケーブル 1 本でコントロールパネルを接続

本体から取外したコントロールパネルは PoE 対応イーサネットケーブル 1 本で、電源、コントロールコマンド、ソース/デスティネーション、ラベル、フォーマット、時計の表示等の情報通信ができます。

本体前面及び背面に装備のイーサネットコネクタとの接続で最長 100m (PoE 対応距離) 離れた場所からコントロールとモニタリングができます。PoE 給電機能を搭載したイーサネットハブを使用することでさらに離れた場所からのコントロールとモニタリングも可能です。



●全機種にリダンダント電源を標準装備

1RU (16×16) から 4RU (64×64) まで、全 34 機種リダンダント電源が標準装備です。

冷却ファンと電源は完全フロントメンテナンス方式でホットスワップが可能です。(PAT.)



gen3232-12G-Plain

gen1616-12G-Plain



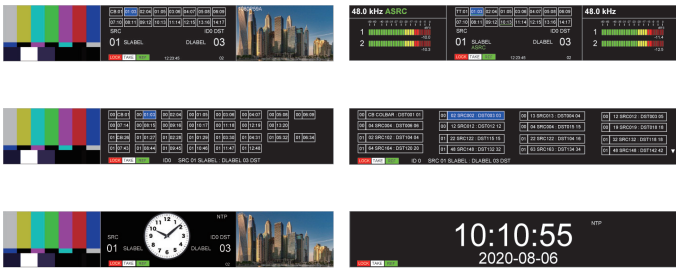
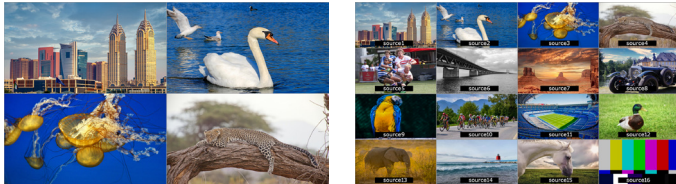
●小型・軽量で使い易いプレーンモデル

基本機能のみの小型・軽量・低価格なプレーンモデル (普及版) を用意しました。(16×16 12G、16×16 AES、32×32 12G、32×32 AES)



●本体にマルチビューモニタリング出力を装備 (12G モデル , 3G モデル)

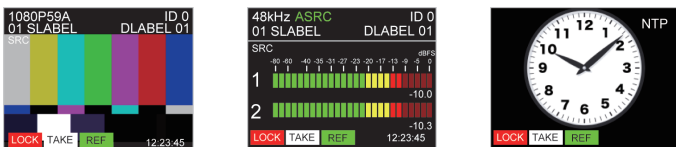
出力バスと独立して、4分割／10分割／16分割のマルチビューモニタリング出力（3G または HD）を標準装備。
ラベル表示、タリー表示、音声レベル表示、時計表示が可能です。



(画面表示例)

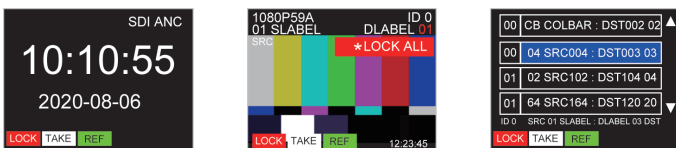
●簡単・迅速・便利なデュアルジョグコントロールパネル

ソース用とデスティネーション用それぞれ 2 つのジョグセレクトダイヤルに 6.6 型ワイド LCD を組み合わせたシンプルなコントロールパネルです。(PAT.)



●押ボタン式のコントロールパネルにも 2.4 型 LCD を装備

ソース画像とデスティネーション画像を切替えてモニターできます。
すべての情報確認をこの LCD で行うことができます。

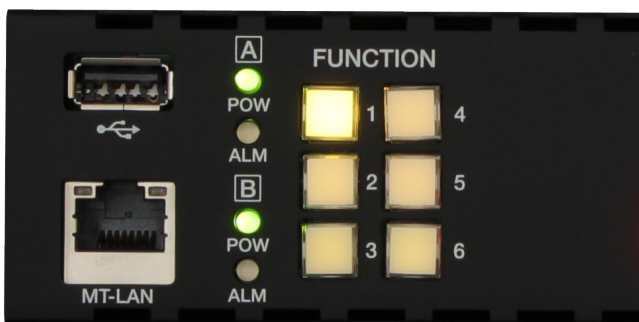


(画面表示例)



●すべてのコントロールパネルにファンクションスイッチを標準装備

コントロールパネルの左側に 6 個のファンクションスイッチを装備しました。
サルボ機能、パネルロック機能、デスティネーションロック機能など、任意の機能を自由に設定できるユーザズエリア（アサインابلスイッチ）です。



■ 特長

- リファレンス入力を装備し、全クロスポイントがスイッチングポイントでの切り替えに対応
(フォーマットが異なる信号を切り替える場合はスイッチングポイントでの切り替えができないことがあります。)
- 出力バスとは独立した 4 分割 /10 分割 /16 分割マルチビューモニタリング出力 (3G または HD) を標準装備 (プレーンモデルは非装備)
(設定によりフレームレートは 60Hz ~1Hz 程度になります。)
- コントロールパネルは着脱式で、本体に収納して使用することも、分離して使用することも可能 (プレーンモデルは非対応)
- サルボ機能、テイク機能、クロスポイントインヒビット機能、ソース/デスティネーションインヒビット機能、デスティネーションロック機能、パネルロック機能を搭載
- 12G/6G/3G/HD-SDI/DVB-ASI 対応 12G モデル、3G/HD/SD-SDI/DVB-ASI 対応 3G モデルにはカラーバー出力機能を搭載
(プレーンモデルは非装備)
- AES/EBU モデルには 16ch サンプルレートコンバータ機能、オシレータ機能を搭載 (プレーンモデルは非装備)
- Web サーバを内蔵し、ブラウザによる設定・制御・ステータス表示が可能
- 12G モデル、3G モデル、AES/EBU モデルは、PoE でコントロールパネルへの給電が可能 (プレーンモデルは PoE 非装備)
- 1 台の本体に最大 16 台のコントロールパネル (TCP/IP 接続) を接続することが可能
- SNMP によるリモート監視・制御に対応
- プログラマブルな GPI/GPO 機能を搭載
- 他社製コントロールパネルとの接続用に RS-232C ポートを標準装備
- 完全フロントメンテナンス方式のリダンダント電源 (PAT.) を装備 (AC100~240V 50/60Hz)
(プレーンモデルはフロントメンテナンス非対応、AC アダプタによるリダンダント電源)

■ プレーンモデル特長

- SDI モデルは 12G-SDI に対応し、16x16、32x32 の 2 タイプ、AES モデルは、信号線を切り替える方式で、16x16、32x32 の 2 タイプを用意
- リファレンス入力を装備し、全クロスポイントがスイッチングポイントでの切り替えに対応
- ソース、デスティネーション選択は、ソース/デスティネーション・ボタンを押し、ジョグセレクトでチャンネル選択
- 4 つのボタンはアサインブルで、TAKE、LOCK、サルボなど任意の機能に割り当て可能
- サルボ機能、テイク機能、クロスポイントインヒビット機能、ソース/デスティネーションインヒビット機能、デスティネーションロック機能、パネルロック機能を搭載
- 2 つの Ethernet ポートを搭載し、内蔵 Web サーバへのブラウザ接続による設定・制御・ステータス表示が可能
- SNMP によるリモート監視・制御に対応
- 1 台の本体に最大 15 台のコントロールパネル (TCP/IP 接続) を接続することが可能
- ラストメモリ機能を搭載
- プログラマブルな GPI/GPO 機能を搭載 (RS-232C ポートと共用)
- 他社製コントロールパネルとの接続用に RS-232C ポートを標準装備
- AC アダプタによるリダンダント電源

16×16 CP 付モデル



gen1616-12G-CP	1,980,000 円	(税抜価格 1,800,000 円)
gen1616-3G-CP	1,430,000 円	(税抜価格 1,300,000 円)
gen1616-AES-CP	1,430,000 円	(税抜価格 1,300,000 円)

16×16 CP なしモデル



gen1616-12G	1,815,000 円	(税抜価格 1,650,000 円)
gen1616-3G	1,265,000 円	(税抜価格 1,150,000 円)
gen1616-AES	1,265,000 円	(税抜価格 1,150,000 円)

24×24 CP 付モデル



gen2424-12G-CP	2,970,000 円	(税抜価格 2,700,000 円)
gen2424-3G-CP	2,530,000 円	(税抜価格 2,300,000 円)
gen2424-AES-CP	2,200,000 円	(税抜価格 2,000,000 円)

24×24 CP なしモデル



gen2424-12G	2,805,000 円	(税抜価格 2,550,000 円)
gen2424-3G	2,365,000 円	(税抜価格 2,150,000 円)
gen2424-AES	2,035,000 円	(税抜価格 1,850,000 円)

32×32 CP 付モデル



gen3232-12G-CP	3,190,000 円	(税抜価格 2,900,000 円)
gen3232-3G-CP	2,750,000 円	(税抜価格 2,500,000 円)
gen3232-AES-CP	2,530,000 円	(税抜価格 2,300,000 円)

32×32 CP なしモデル



gen3232-12G	3,025,000 円	(税抜価格 2,750,000 円)
gen3232-3G	2,585,000 円	(税抜価格 2,350,000 円)
gen3232-AES	2,365,000 円	(税抜価格 2,150,000 円)

48×48 CP 付モデル



gen4848-12G-CP	5,170,000 円	(税抜価格 4,700,000 円)
gen4848-3G-CP	3,850,000 円	(税抜価格 3,500,000 円)
gen4848-AES-CP	2,970,000 円	(税抜価格 2,700,000 円)

48×48 CP なしモデル



gen4848-12G	5,005,000 円	(税抜価格 4,550,000 円)
gen4848-3G	3,685,000 円	(税抜価格 3,350,000 円)
gen4848-AES	2,805,000 円	(税抜価格 2,500,000 円)

64×64 CP 付モデル



gen6464-12G-CP	5,390,000 円	(税抜価格 4,900,000 円)
gen6464-3G-CP	4,290,000 円	(税抜価格 3,900,000 円)
gen6464-AES-CP	3,190,000 円	(税抜価格 2,900,000 円)

64×64 CP なしモデル



gen6464-12G	5,225,000 円	(税抜価格 4,750,000 円)
gen6464-3G	4,125,000 円	(税抜価格 3,750,000 円)
gen6464-AES	3,025,000 円	(税抜価格 2,750,000 円)

プレーンモデル

16×16



gen1616-12G-Plain	990,000 円	(税抜価格 900,000 円)
gen1616-AES-Plain	660,000 円	(税抜価格 600,000 円)

32×32



gen3232-12G-Plain	1,540,000 円	(税抜価格 1,400,000 円)
gen3232-AES-Plain	1,210,000 円	(税抜価格 1,100,000 円)

■ 特長

- 操作方法やボタンの数によって全 10 機種をライン・アップ
- コントロールパネルは本体と着脱式になっており、取外してリモートコントロールパネルとして使用可能
- コントロールパネルと本体は PoE 対応イーサネット接続で、電源と信号をイーサネットケーブル 1 本で接続
- PoE 給電機能を内蔵したイーサネットハブを使用すれば、本体に 3 台以上のコントロールパネルの接続が可能
- 3G Quad Link 信号や 6G Dual Link 信号の切替に便利な、クロスポイントのグルーピング機能を搭載
- 12G モデルや 3G モデルと AES/EBU モデルとの AV 連動リモコン操作機能を搭載
- ソース名、デスティネーション名のラベリングが可能（漢字・アルファベット・数字・記号）
- LCD モデル、DualJog、TT DualJog、TT32 には、液晶モニタを搭載
- 液晶モニタはソース映像、デスティネーション映像の表示ができ、ラベル・フォーマット等の情報も同時に表示が可能
- フロントパネルにイーサネットポートを装備。各種設定が可能
- フロントパネルに USB ポートを装備。ファイルへの書き出し、読み込みが可能
- 6 個のファンクションボタンを装備し、サルボ機能、パネルロック、デスティネーションロック等の機能設定が可能

■ LCD コントロールパネル

Dual Jog



330,000 円（税抜価格 300,000 円）

LCD16



297,000 円（税抜価格 270,000 円）

LCD32



330,000 円（税抜価格 300,000 円）

■ スタンダードコントロールパネル

Single Jog



242,000 円（税抜価格 220,000 円）

Standard 16



198,000 円（税抜価格 180,000 円）

Standard 32



242,000 円（税抜価格 220,000 円）

LCD 画面表示例

離れた場所から、ソース画面、デスティネーション画面を確認しながらコントロールができます。

6.6 型ワイド LCD DualJog , TTDualJog , TT32



2.4 型 LCD LCD16 , LCD32



■ テーブルトップコントロールパネル

TT Dual Jog



484,000 円（税抜価格 440,000 円）

TT 32



484,000 円（税抜価格 440,000 円）

TT 8



165,000 円（税抜価格 150,000 円）

■ OLED コントロールパネル

OLED18

文字表示器装備（52×36ドット OLED）
ソース名、デスティネーション名を任意色で点灯可能
18 ボタンは 7 色 LED 点灯，アサインブル対応

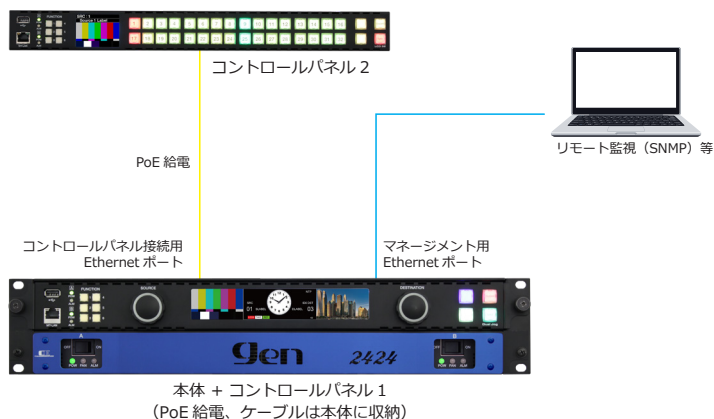


528,000 円（税抜価格 480,000 円）

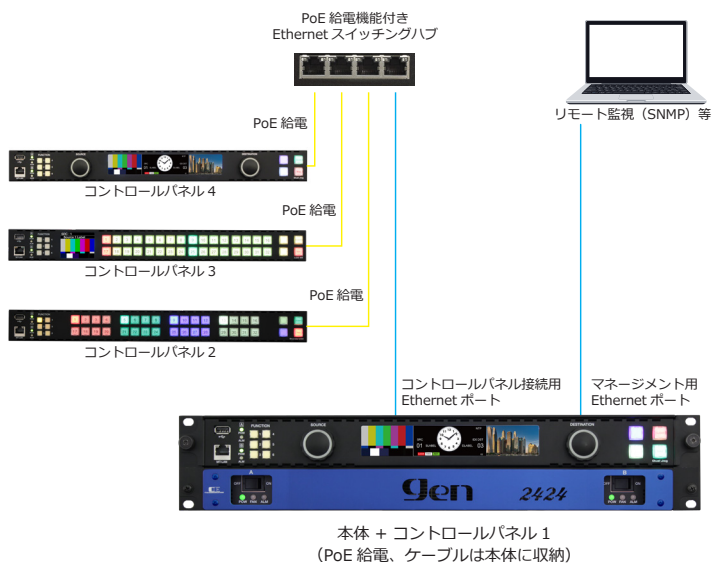
本体 1 ↔ コントロールパネル 1 接続



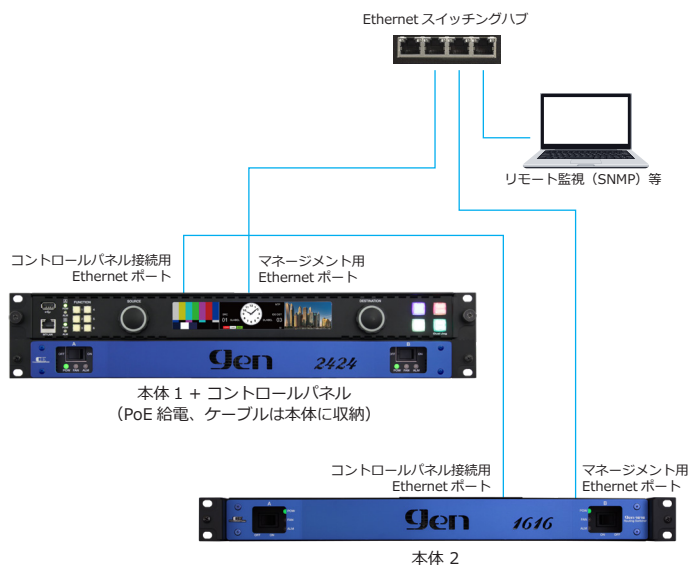
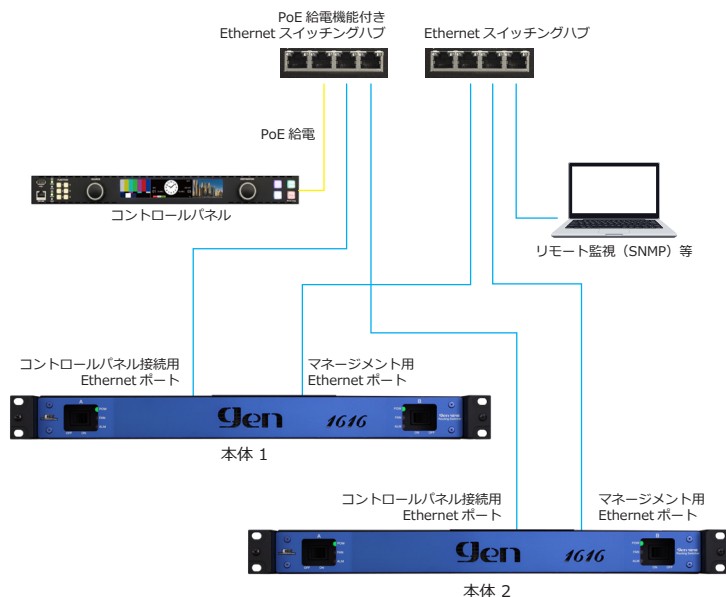
本体 1 ↔ コントロールパネル2接続



本体 1 ↔ コントロールパネル多数の接続



本体多数 ↔ コントロールパネル 1 の接続



質量・消費電力

gen1616-12G-CP	5.9kg 107W	gen1616-3G-CP	5.5kg 35W	gen1616-AES-CP	5.0kg 30W
gen2424-12G-CP	7.1kg 120W	gen2424-3G-CP	6.7kg 77W	gen2424-AES-CP	6.5kg 32W
gen3232-12G-CP	7.1kg 132W	gen3232-3G-CP	6.7kg 87W	gen3232-AES-CP	6.5kg 34W
gen4848-12G-CP	8.2kg 214W	gen4848-3G-CP	8.2kg 92W	gen4848-AES-CP	7.3kg 40W
gen6464-12G-CP	9.2kg 237W	gen6464-3G-CP	9.2kg 102W	gen6464-AES-CP	8.7kg 42W
gen1616-12G-Plain	2.0kg 36W			gen1616-AES-Plain	2.0kg 30W
gen3232-12G-Plain	3.0kg 57W			gen3232-AES-Plain	3.0kg 34W

■ 定 格

SDI/AES入力	対応フォーマット	12Gモデル 12G-SDI SMPTE-2082-1 6G-SDI SMPTE-2081-1 3G-SDI SMPTE-424M (レベルA/B) HD-SDI SMPTE-292M DVB-ASI EN50083-9 3Gモデル 3G-SDI SMPTE-424M (レベルA/B) HD-SDI SMPTE-292M SD-SDI SMPTE-259M-C DVB-ASI EN50083-9 AES/EBUモデル AES/EBU AES-3id サンプリング周波数 32k~96kHz、分解能 24ビット
	コネクタ	BNC ×16~64
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω (SDI入力) 1.0 Vp-p 75 Ω (AES/EBU入力)
SDI/AES出力	コネクタ	BNC ×16~64
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω (SDI出力) 1.0 Vp-p 75 Ω (AES/EBU出力)
マルチビューモニタリング出力 (12Gモデル、3Gモデルのみ)	対応フォーマット	3G-SDI SMPTE-424M (レベルA) HD-SDI SMPTE-292M
	コネクタ	BNC ×1
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リファレンス入力	コネクタ	BNC ×2 (ループスルー含む)
	入力信号、インピーダンス	12Gモデル、3Gモデル BBS/3値シンク 75Ω
		AES/EBUモデル BBS/DARS 75Ω
イーサネット	コネクタ	12Gモデル、3Gモデル、AES/EBUモデル：16×16、24×24、32×32 RJ-45 ×3 (コントロールパネル接続用×2、マネージメント用×1) 12Gモデル、3Gモデル、AES/EBUモデル：48×48、64×64 RJ-45 ×4 (コントロールパネル接続用×3、マネージメント用×1)
		12Gブレーンモデル、AES/EBUブレーンモデル RJ-45 ×2 (コントロールパネル接続用×1、マネージメント用×1)
	対応レート	10/100/1000 Mbps
GPIO/RS-232C	コネクタ	12Gモデル、3Gモデル、AES/EBUモデル：16×16 DSUB9メス (インチ) ×1 (GPIO、RS-232C兼用) 12Gモデル、3Gモデル、AES/EBUモデル：24×24、32×32 AES/EBUモデル：48×48、64×64 DSUB9メス (インチ) ×1 (GPIO、RS-232C兼用) DSUB15メス (ミリ) ×1 (GPIO) 12Gモデル、3Gモデル：48×48、64×64 DSUB9メス (インチ) ×1 (GPIO、RS-232C兼用) DSUB15メス (ミリ) ×2 (GPIO) 12Gブレーンモデル、AES/EBUブレーンモデル DSUB9メス (インチ) ×1 (GPIO、RS-232C兼用)
動作環境	0℃~40℃ 20%~85% (結露なきこと)	
電源	12Gモデル、3Gモデル、AES/EBUモデル ACアダプタ AC100V~240V±10% (AC90~264V) 50/60Hz ×2	
	12Gブレーンモデル、AES/EBUブレーンモデル ACアダプタ AC100V~240V±10% (AC90~264V) 50/60Hz ×2 本体 DC 12V (11.0~13.2V) XLR-4 ×2	
外形寸法	12Gモデル、3Gモデル、AES/EBUモデル 16×16モデル：W482 × H44 × D370 (AES/EBUモデル：D335) (突起部を除く) 24×24モデル：W482 × H88 × D330 (突起部を除く) 32×32モデル：W482 × H88 × D330 (突起部を除く) 48×48モデル：W482 × H132 × D330 (突起部を除く) 64×64モデル：W482 × H177 × D330 (突起部を除く)	
	12Gブレーンモデル、AES/EBUブレーンモデル 16×16モデル：W482 × H44 × D110 (突起部を除く) 32×32モデル：W482 × H88 × D75 (突起部を除く)	
	オプション コントロールパネル LCDモデル、スタンダードモデル、OLEDモデル、テーブルトップモデル	

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
湿気、ほこり、砂塵などの多い場所に設置しないでください。

2022.08 版



株式会社 **コスミックエンジニアリング**

商品のお問い合わせ : 本社営業部 TEL 042-586-2933 (代) FAX 042-584-0314
https://www.cosmic-eng.co.jp/ e-mail c1000@cosmic-eng.co.jp

〒191-0065 日野市旭が丘3-2-11 042-586-2933 (代) 042-586-2650 (SI)