

12G,6G,3G,HD,SD,ASI,AES/EBU
ルーティングスイッチャー

Gen 元



12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、ASI、AES/EBU それぞれに対応したルーティングスイッチャーです。16×16 から 72×72 (3G,AES は最大 64×64)、全機種着脱式の新感覚フルリモートコントロールパネル、完全フロントメンテナンス式の 2 重化電源を標準装備。

コンパクトな 16×16 (1RU) から中型の 72×72 (6RU) まで全 36 機種

12G-SDI 対応モデルは 16×16、24×24、32×32、48×48、64×64、72×72 それぞれに CP 付と CP ナシのモデルがあります。
3G-SDI 対応モデルと AES/EBU 対応モデルは 16×16、24×24、32×32、48×48、64×64 で CP 付と CP ナシのモデルがあります。

基本性能のみの小型、軽量、低価格のプレーンモデルは 12G-SDI 16×16 (1RU)、32×32 (2RU) AES/EBU 16×16 (1RU)、32×32 (2RU) です。

着脱式のコントロールパネルは PoE 対応イーサネットケーブル 1 本で接続

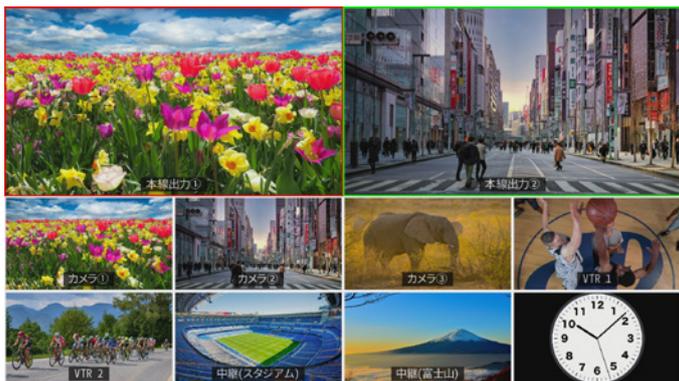
全機種コントロールパネルの着脱機能装備です。1RU、6 種のコントロールパネルがすべて装着可能です。
本体とコントロールパネルは PoE 対応イーサネットケーブル 1 本で接続が完結します。リモートコントロールパネルに電源は必要ありません。電源送りの他、コントロールコマンド、ソース / デスティネーション画面、ラベル、フォーマット、時計表示等の情報通信ができます。
PoE 対応距離は最長 100m です。
PoE 給電機能を搭載したイーサネットハブを使用することでさらに離れた場所からのコントロールとモニタリングができます。

全機種にリダンダント電源を標準装備

電源用冷却ファンと本体排熱ファンを一体化させた電源ユニットは完全フロントメンテナンス、ホットスワップが可能です。(PAT.)

本体にマルチビューモニター出力を装備

出カバスと独立して、4 分割、10 分割、16 分割のマルチビューモニター出力 (3G 又は HD) を標準装備。(プレーンモデル、AES/EBU モデルは非装備) ラベル表示 (アルファベット・数字・漢字・ひらがな・カタカナ・記号)、タリー表示、音声レベル表示 (対応予定)、時計表示が可能です。



Gen ルーターの主な特長

■リファレンス入力を装備

同一フォーマットであれば全クロスポイントのブランキング切換に対応します。

■出力バスと独立したマルチビューモニター

4 分割、10 分割、16 分割、3G 又は HD モニター出力を標準装備。(プレーンモデル、AES/EBU モデルは非装備)



■着脱式のコントロールパネル

本体に装備のコントロールパネルは着脱式で、本体から取外し、離れた場所から操作することができます。接続はイーサネットケーブル 1 本です。

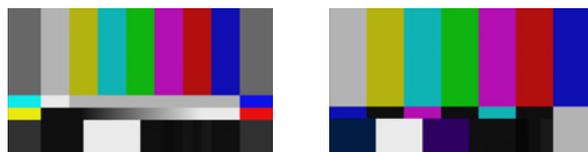


■豊富なクロスポイント制御モード

テイク機能、サルボ機能、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、パネルロック機能等を搭載

■カラーバー出力機能

テストパターン等に使用できるカラーバー信号出力を装備。(プレーンモデル、AES/EBU モデルは非装備)



■AES/EBU 対応モデルに便利機能を標準搭載

サンプリングレートコンバート機能、オシレーター機能を搭載。(プレーンモデルは非装備)

■ルーター本体に Web サーバーを内蔵

ブラウザによる設定、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

電源やファン、CPU、クロスポイント等の状態監視をリモートで行うことができます。

■GPI/GPO 機能標準搭載

プログラマブルな GPI/GPO 機能により、プリセットやリモートが行えます。

■他社製コントロールパネルとの接続に RS-232C ポートを標準装備

■本体とコントロールパネルの接続は PoE 対応のイーサネットケーブル 1 本だけ

イーサネットケーブル 1 本で電源送りとコマンド送りができます。リモコン側に電源は必要ありません。

■本体に最大 16 台のコントロールパネル接続が可能

本体～コントロールパネル間を TCP/IP 接続で最大 16 台まで接続できます。

■完全フロントメンテナンスのリダント電源 (PAT.)

冷却ファンと一体の電源ユニットはフロントから着脱ができる構造です。電源とファンのメンテナンスはすべてフロント側で行えます。

■ログ機能搭載

クロスポイント切替を含む各種設定変更内容、信号断、リファレンス断、電源アラーム、ファンアラームと時刻をログに残し、WEB からダウンロードすることができます。

プレーンモデルの特長



■12G-SDI 対応モデルと、AES/EBU 対応モデル それぞれに 16×16 (1RU) と 32×32 (2RU) があります。

■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換に対応

■ソース / デスティネーション選択はジョグダイヤル式

■アサインボタンを装備、テイク、ロック、サルボ等の割当が可能

■サルボ、テイク、クロスポイントインヒビット、ソース / デスティネーションインヒビット、ロック機能等のクロスポイント制御が可能

■2 つのイーサネットポートを装備、内蔵 Web サーバー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を接続する事が可能 (TCP/IP 接続)

■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 ポートを共用)

■他社製コントロールパネルとの接続に RS-232C ポートを標準装備

■AC アダプタによるリダント電源

新フレーム の 12G-SDI Gen ルーター



7272-12G

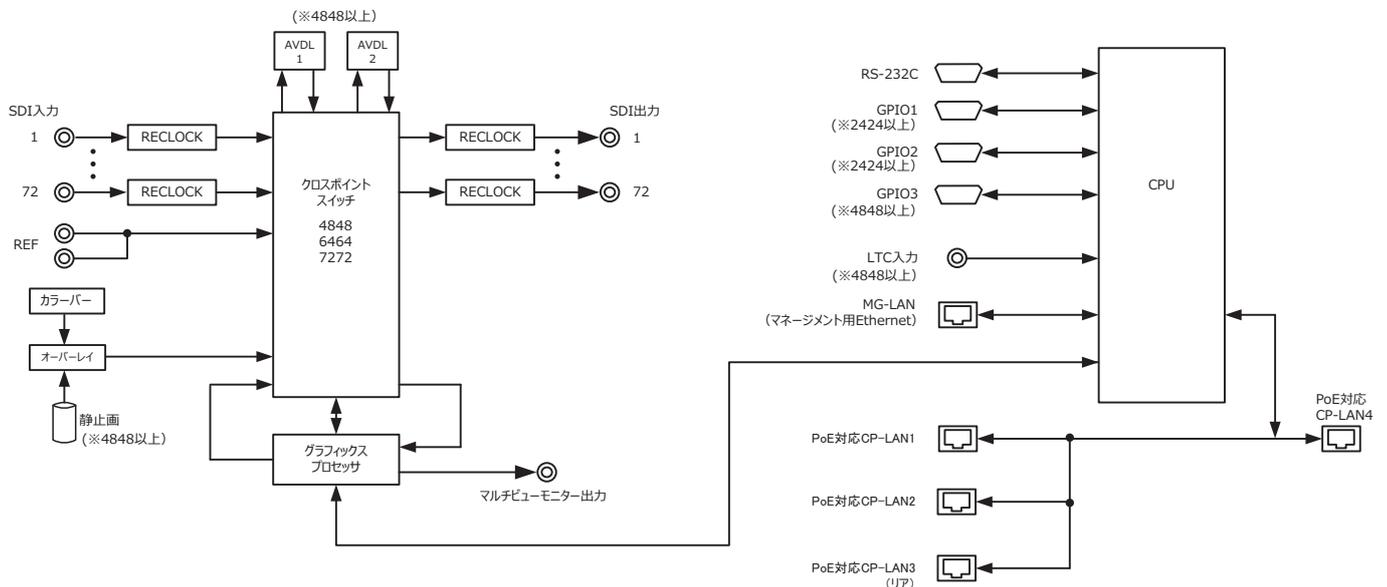
Gen

12G-SDI 専用、72×72、64×64、48×48 の新しいルーティングスイッチャーです。(6RU)

従来の 12G-SDI 対応 (16×16、24×24、32×32) コンパクトタイプから更に機能を充実させました。

- LTC 入力を装備し、時計時刻を LTC 時刻に設定することができます。(SDI に重畳されたアンシラリータイムコード、NTP 時刻、LTC 時刻が設定可能)
- 5つのイーサネットポートを装備 (PoE 給電機能内蔵。フロント 1、リア 3、通常ポート 1)
- プログラマブルな GPI/GPO 機能を拡張
シリアル通信 (RS-232C) 専用コネクタ : D-Sub 9p×1
GPIO 専用コネクタ : D-Sub 15p×3
(GPIO : 24ピン、GPO : 15ピン)
- 内蔵カラーバーに静止画をオーバーレイする事が可能
- AVDL 機能 (引込範囲 3ライン) を 2ch 標準装備
- マルチビューモニター 10 分割時での実レート表示が可能
- Ember+ に対応予定

新フレーム (12G-SDI) ブロック図



Gen ルーター本体 ラインアップ

16×16 CP 付



(1RU)

希望小売価格 (税別)	
gen1616-12G-CP	1,800,000 円
gen1616-3G-CP	1,300,000 円
gen1616-AES-CP	1,300,000 円

24×24 CP 付



(2RU)

希望小売価格 (税別)	
gen2424-12G-CP	2,700,000 円
gen2424-3G-CP	2,300,000 円
gen2424-AES-CP	2,000,000 円

32×32 CP 付



(2RU)

希望小売価格 (税別)	
gen3232-12G-CP	2,900,000 円
gen3232-3G-CP	2,500,000 円
gen3232-AES-CP	2,300,000 円

48×48 CP 付



(3RU)

希望小売価格 (税別)	
gen4848-3G-CP	3,500,000 円
gen4848-AES-CP	2,700,000 円

64×64 CP 付



(4RU)

希望小売価格 (税別)	
gen6464-3G-CP	3,900,000 円
gen6464-AES-CP	2,900,000 円

48×48 , 64×64 , 72×72 CP 付

12G-SDI



(6RU)

希望小売価格 (税別)	
gen4848-12G-CP	5,400,000 円
gen6464-12G-CP	5,700,000 円
gen7272-12G-CP	5,900,000 円

16×16 CP ナシ



(1RU)

希望小売価格 (税別)	
gen1616-12G	1,650,000 円
gen1616-3G	1,150,000 円
gen1616-AES	1,150,000 円

24×24 CP ナシ



(2RU)

希望小売価格 (税別)	
gen2424-12G	2,550,000 円
gen2424-3G	2,150,000 円
gen2424-AES	1,850,000 円

32×32 CP ナシ



(2RU)

希望小売価格 (税別)	
gen3232-12G	2,750,000 円
gen3232-3G	2,350,000 円
gen3232-AES	2,150,000 円

48×48 CP ナシ



(3RU)

希望小売価格 (税別)	
gen4848-3G	3,350,000 円
gen4848-AES	2,550,000 円

64×64 CP ナシ



(4RU)

希望小売価格 (税別)	
gen6464-3G	3,750,000 円
gen6464-AES	2,750,000 円

48×48 , 64×64 , 72×72 CP ナシ

12G-SDI



(6RU)

希望小売価格 (税別)	
gen4848-12G	5,250,000 円
gen6464-12G	5,550,000 円
gen7272-12G	5,750,000 円

プレーンモデル

32×32



希望小売価格 (税別)	
gen3232-12G-Plain	1,400,000 円
gen3232-AES-Plain	1,100,000 円

16×16

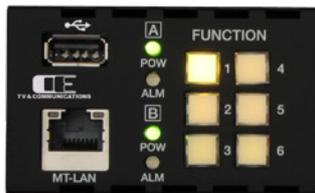


希望小売価格 (税別)	
gen1616-12G-Plain	900,000 円
gen1616-AES-Plain	600,000 円

コントロールパネル

特長

- 着脱式のコントロールパネルは本体に取付けて使用することができます。
- 本体との接続は PoE 対応イーサネットケーブル 1 本で完結します。
- PoE 給電機能を内蔵した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接続が可能
- クロスポイントのグルーピング機能を搭載
- 12G/3G モデルと AES モデルとの AV 連動操作機能を搭載
- ソース、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、TTDualJog、TT32 の各モデルには液晶モニター搭載。ソース映像、デスティネーション映像、ラベルフォーマット情報等が同時に表示可能
- コントロールパネルのフロントにイーサネットポートと USB ポートを装備。各種設定やファイルへの書き込み、読み出しが可能
- 6 個のファンクションボタンを装備
サルボ機能、パネルロック、デストロック等の設定が可能



LCD 画面表示例

6.6 型ワイド LCD DualJog, TTDualJog, TT32

- ソース映像、デスト映像を同時に表示可能
- ラベルフォーマット等の情報や、時計も同時に表示が可能



2.4 型 LCD LCD16, LCD32

- ソース映像、デスト映像、ラベル、時計等の表示が可能



ラインアップ

OLED18 希望小売価格 480,000 円 (税別)



- 1RU、PoE 対応
- ファンクションボタン ×6
- OLED18 ボタン
- 文字表示 52×36 ドット (ソース、デスト名を任意色点灯可能)
- 18 ボタンは 7 色 LED、アサインابل対応

Dual Jog 希望小売価格 300,000 円 (税別)



- 1RU、PoE 対応
- 6.6 型ワイド LCD にソース、デスト映像、フォーマット情報、時計等の表示
- ファンクションボタン ×6
- ソース / デスト独立したジョグダイヤル

LCD16 希望小売価格 270,000 円 (税別)



- 1RU、PoE 対応
- 2.4 型 LCD にソース、デスト映像、フォーマット情報、時計等の表示
- ファンクションボタン ×6
- 16+4 ボタンは 4 色 LED、アサインابل対応

LCD32 希望小売価格 300,000 円 (税別)



- 1RU、PoE 対応
- 2.4 型 LCD にソース、デスト映像、フォーマット情報、時計等の表示
- ファンクションボタン ×6
- 32+4 ボタンは 4 色 LED、アサインابل対応

Standard 16 希望小売価格 180,000 円 (税別)



- 1RU、PoE 対応
- ファンクションボタン ×6
- 16+4 ボタンは 4 色 LED、アサインابل対応

Standard 32 希望小売価格 220,000 円 (税別)



- 1RU、PoE 対応
- ファンクションボタン ×6
- 32+4 ボタンは 4 色 LED、アサインابل対応

TT Dual Jog 希望小売価格 440,000 円 (税別)



- 卓上型、PoE 対応
- 6.6 型ワイド LCD にソース、デスト映像、フォーマット情報、時計等の表示
- ファンクションボタン ×6
- ソース / デスト独立したジョグダイヤル
- 1RU ラックマウントドローユニットに収納可能
- W320×H37×D160

TT 32 希望小売価格 440,000 円 (税別)



- 卓上型、PoE 対応
- 6.6 型ワイド LCD にソース、デスト映像、フォーマット情報、時計等の表示
- ファンクションボタン ×6
- 32+4 ボタンは 4 色 LED 点灯、アサインابل対応
- 1RU ラックマウントドローユニットに収納可能
- W320×H37×D190

TT 8 希望小売価格 150,000 円 (税別)



- 小型卓上型、PoE 対応
- ファンクションボタン ×3
- 8 ボタンは 4 色 LED 点灯、アサインابل対応
- W180×H30×D88

接続例

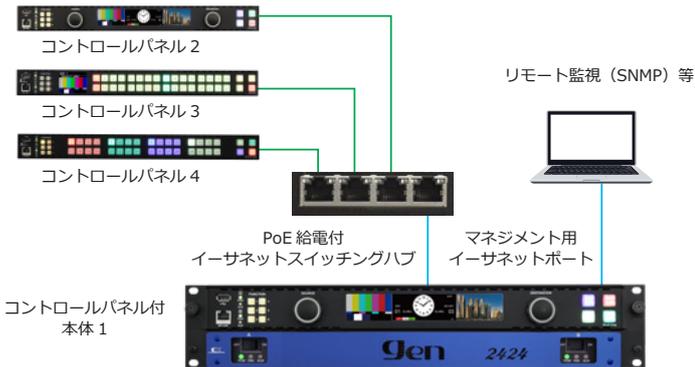
本体1 コントロールパネル1 接続例



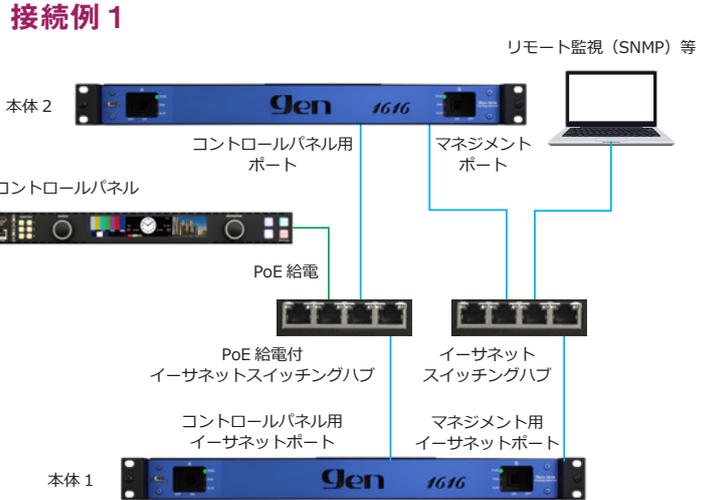
本体1 ↔ コントロールパネル2 接続例



本体1 ↔ コントロールパネル複数の接続例



本体複数 ↔ コントロールパネル1 の接続例

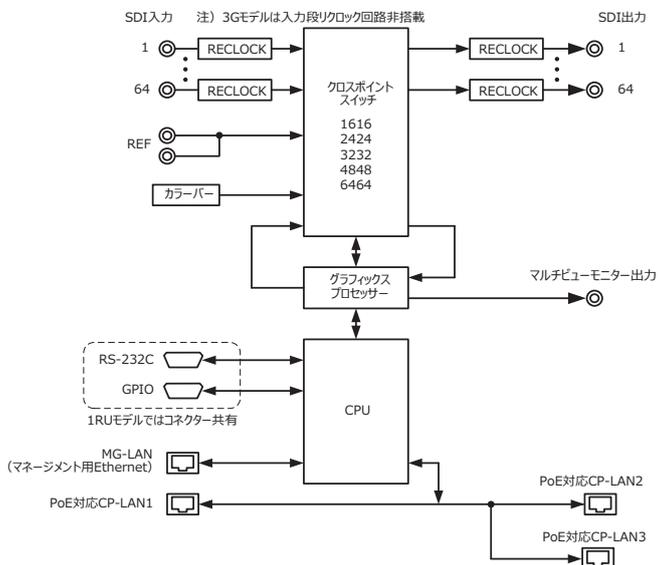


接続例 2

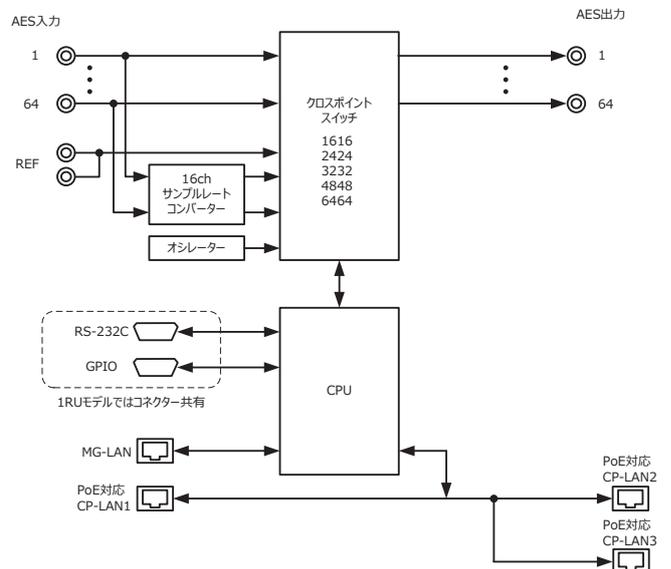


ブロック図

12G モデル (16×16, 24×24, 32×32) 3G モデル



AES/EBU モデル



■ 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 ×16~72 (最大)
	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 ×16~72 (最大)
	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
	コネクタ		BNC ×2 (ループスルー含む)
リファレンス入力	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 75 Ω
		AES/EBUモデル	BBS/DARS 75 Ω
LTC入力 (12Gモデル 48×48以上)	コネクタ		BNC×1
	入力レベル、インピーダンス		0.5~5.0Vp-p
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：48×48、64×64、72×72 RJ-45 ×5 (コントロールパネル接続用×4、マネージメント用×1)
			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ブレーションモデル、AES/EBUブレーションモデル 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：48×48、64×64、72×72 DSUB9メス (インチ) ×1 (RS-232C) DSUB15メス (ミリ) ×3 (GPIO)
			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ブレーションモデル、AES/EBUブレーションモデル 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ブレーションモデル、AES/EBUブレーションモデル	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 (3Gモデル、AES/EBUモデル) (突起部を除く) 64×64モデル：W482 × H177 × D330 (3Gモデル、AES/EBUモデル) (突起部を除く)
		12G専用モデル	48×48モデル：W482 × H266 × D330 (突起部を除く) 64×64モデル：W482 × H266 × D330 (突起部を除く) 72×72モデル：W482 × H266 × D330 (突起部を除く)
		12Gブレーションモデル、AES/EBUブレーションモデル	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。

2023.11 版

株式会社 コスミックエンジニアリング
<https://www.cosmic-eng.co.jp/>

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)