

12G-SDI システム に対応、 4Kビデオ・音声テスト信号を出力。



ESG-4100 Multi-Rate SDI 4K Test Signal Generator マルチレートSDI 4K信号発生器 (暫定仕様)

豊富なテストパターンと出力数

4K信号 (UHD 3840 x 2160p、Full 4K 4096 x 2160p) に対応したテスト信号発生器。60p/59.94p/50pの4Kビデオ信号時に12G-SDI 8分配およびQuad Link 3G-SDI 2分配を同時に出力可能。音声信号は16チャンネルを12G/3G-SDI出力または3G/HD-SDI出力にエンベデッドします。このほか、MADI信号出力は2分配出力を装備し、オプションで個々に制御することが可能になります。

特長

多様な 4K 信号出力に対応

Square Division (SQD)/2-Sample Interleave Division (2SI) の各信号と、3840 x 2160p / 4096 x 2160pいずれの解像度の組み合わせでも出力可能です。(12Gモードは2SIのみとなります)

ビデオテストパターン

COLORBAR、RAMP、STEP、WHITE、BLACK、PATHOLOGICAL、CROSS、MULTIBURST、NOISEなどの標準テストパターンのほかに、PCなどで作成したフレームテストパターンも10種類まで登録可能です。

カラリメトリ切り換え

4KテストパターンはITU-R BT.2020、BT.709から選択可能です。(USERパターンを除く)

テストパターンのスクロール

スクロール方向は横、縦、縦横同時、シーケンス、ランダムから選択可能です。

キャラクタ表示機能

テストパターン上にタイムコードやチャンネル番号を表示可能です。

音声テスト信号

1 kHzなどの標準テスト信号のほかに、PCなどで作成したWAVファイル(リニアPCM)も30秒10種類(32チャンネル)登録可能です。

外部制御 / SNMP

Ethernetインターフェースtelnet制御やSNMP監視が可能です。

2系統出力を搭載可能

信号発生部は標準で1系統(SG-1)、オプションにより2系統(SG-1、SG-2)に拡張可能、SG-1とSG-2はそれぞれ独立した制御、設定が可能です。

標準(1系統出力)

4K	12Gモード 60p/59.94p/50p	12G-SDI 8分配およびQuad Link 3G-SDI 2分配
	3Gモード 60p/59.94p/50p	Quad Link 3G-SDI 4分配
	3Gモード 30p/29.98p/25p/24p/23.97p	Dual Link 3G-SDI 8分配
	1.5Gモード 30p/29.98p/25p/24p/23.97p	Quad Link HD-SDI 4分配
HD	60p/59.94p/50p	3G-SDI 7分配
	60i/59.94i/50i/30p/30PsF/29.97p/29.97PsF/25p/25PsF/24p/24PsF/23.98p/23.98PsF	HD-SDI 7分配

オプション搭載時(2系統出力)

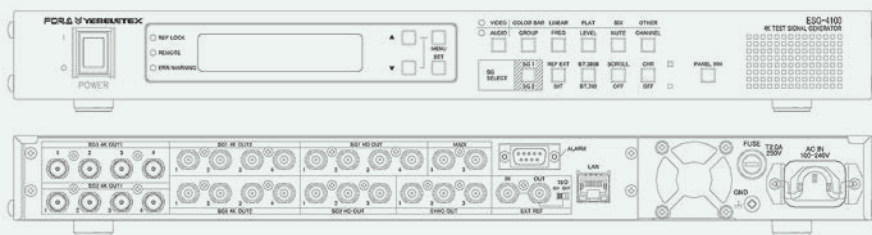
4K	12Gモード 60p/59.94p/50p	(12G-SDI 4分配およびQuad Link 3G-SDI)x2系統
	3Gモード 60p/59.94p/50p	(Quad Link 3G-SDI 2分配)x2系統
	3Gモード 30p/29.98p/25p/24p/23.97p	(Dual Link 3G-SDI 4分配)x2系統
	1.5Gモード 30p/29.98p/25p/24p/23.97p	(Quad Link HD-SDI 2分配)x2系統
HD	60p/59.94p/50p	1系統目 3G-SDI 4分配および2系統目 3G-SDI 3分配
	60i/59.94i/50i/30p/30PsF/29.97p/29.97PsF/25p/25PsF/24p/24PsF/23.98p/23.98PsF	1系統目 HD-SDI 4分配および2系統目 HD-SDI 3分配

仕様

ビデオ出力	4K 3840 x 2160/4096 x 2160 YUV422/10bit	12G-SDI : 60p/59.94p/50p (Level-A TYPE-1 2SI) 2系統 各4分配 ^{*2} Quad Link 3G-SDI : 60p/59.94p/50p (Level-A/B) 2分配 ^{*1*2} または2系統 各2分配 ^{*2} Dual Link 3G-SDI : 30p/29.97p/25p/24p/23.98p (Level-B) 2系統 各4分配 ^{*2} Quad Link HD-SDI : 30p/29.97p/25p/24p/23.98p (Level-B) 2系統 各2分配 ^{*2}
	HD 1920 x 1080 YUV422/10bit	3G-SDI : 60p/59.94p/50p (Level-A/B) 2系統 4分配および3分配 ^{*2} HD-SDI : 60i/59.94i/50i 2系統 4分配および3分配 ^{*2} HD-SDI : 30p/30PsF/29.97p/29.97PsF/25p/25PsF/24p/24PsF/23.98p/23.98PsF (Level-B) 2系統 4分配および3分配 ^{*2}
オーディオフォーマット		48 kHz、24-bit、32チャンネル (AES3 準拠)
オーディオ出力	4K (SDI EMBEDDED)	BNC x 1 (16チャンネル x 1 ^{*3})、SMPTE ST 299-1 準拠
	HD (SDI EMBEDDED)	BNC x 1 (16チャンネル x 1)、SMPTE ST 299-1 準拠
	MADI	BNC x 1 (32チャンネル x 1) AES10 準拠
リファレンス入力		BB : NTSC : 0.429 V (p-p) / PAL : 0.45 V (p-p)、SMPTE ST170 準拠 3値シンク : 0.6 V (p-p)、SMPTE ST 240 準拠 75 Ω、BNC x 1 (ループスルー付き)
リファレンス出力		BNC x 3 (それぞれ3値シンクまたはBBから選択可能) 対応フォーマット : HD リファレンス : 3値シンク、SMPTE ST 240 準拠 SD リファレンス : BB、SMPTE ST 170/ST 318 準拠
タイムコード出力 ^{*4}	4K (12G-SDI)	BNC x 1 (ビデオ出力と共用)、SMPTE ST 12-1/ST 12-2 準拠
	4K (Quad Link 3G-SDI)	BNC x 4 (ビデオ出力と共用)、SMPTE ST 12-1/ST 12-2 準拠
	4K (Dual Link 3G-SDI)	BNC x 2 (ビデオ出力と共用)、SMPTE ST 12-1/ST 12-2 準拠
	HD (HD-SDI)	BNC x 1 (ビデオ出力と共用)、SMPTE ST 12-1/ST 12-2 準拠
インターフェース		Ethernet: 10BASE-T/100BASE-TX (IEEE802.3)、RJ-45 x 1
映像出力パターン信号	COLOR BAR グループ	フルカラーバー (100%/75%)、SQD フルカラーバー (100%/75%)、マルチフォーマットカラーバー (100%/75%)、SQD マルチフォーマットカラーバー (100%/75%)、カースペース (100%/75%)
	LINEAR グループ	Y RAMP (UP/DOWN)、SQD RAMP、Y STEP (5/10)、G STEP (5/10)、B STEP (5/10)、R STEP (5/10)、拡張 RAMP (WHITE/YELLOW/CYAN/GREEN/MAGENTA/RED/BLUE)
	FLAT グループ	WHITE (100%/50%)、BLACK (100%/50%)、RED (100%/50%)、BLUE (100%/50%)、GREEN (100%/50%)
	SDI グループ	EQ、PLL、PATHOLOGICAL
	OTHER グループ	CROSS (NOR/REV)、MULTIBURST、NOISE、USER (1 ~ 10) (PCなどで作成したフレームテストパターンを10種類まで登録可能)
音声テスト信号	多重グループ	OFF、1、1+2、1+2+3、1+2+3+4 (SDI出力4系統に対して多重する音声パケットを設定可能)
	音声周波数	400 Hz、800 Hz、1 kHz、2 kHz、3 kHz、4 kHz、6 kHz、8 kHz、10 kHz、12 kHz、USER (1 ~ 10) (USER (1 ~ 10)には30秒のWAVファイル(リニアPCM)を登録可能)
	音声レベル	0 dBFS、-6 dBFS、-12 dBFS、-18 dBFS、-20 dBFS、-22 dBFS、-24 dBFS、STEP、MUTE (登録した音声データは、MUTEを除き信号レベルの変更不可)
	音声ミュート	MUTE OFF、MUTE CH1 ~ 4、MUTE CH2 ~ 4、MUTE CH3 ~ 4、MUTE CH4
	音声チャンネル	ALL OFF、1 ON、1 ~ 2 ON、1 ~ 3 ON、1 ~ 4 ON (音声制御パケットのアクティブチャンネルデータによる音声チャンネルの有効/無効の設定が可能)
	使用温度/湿度	0°C ~ 40°C / 10% ~ 80% (結露のないこと)
電源電圧/消費電力	AC100 ~ 240 V ± 10%、50/60 Hz / 最大80 W (AC100 V時)	
外形寸法/質量	430 (W) x 44 (H) x 450 (D) mm / 6 kg	
消耗部品	冷却ファン (交換時期約5年)、電源 (交換時期約3年)	
標準付属品	電源ケーブル、ラック取付金具、CD-ROM (取扱説明書)	
オプション	ESG-41SG2: 2系統出力オプション	

*1 12Gモード時 *2 標準1系統、2系統はオプションにて対応 *3 水平ピクセル4096設定時は8チャンネル *4 多重されるタイムコードは、フリーランの時刻情報となります。

外観図



▲ 安全に関するご注意 ■ 本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項を必ずお読みください。

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2017年1月現在のものです。
1701NPA

株 式 会 社 朋 栄 YEM エ レ テ ッ ク ス

本 社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-9-1 TEL 03-3446-3497(代表)
大 阪 事 業 所 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F TEL 06-6366-0022(代表)
佐 倉 事 業 所 〒285-8580 千葉県佐倉市大2-3-3 TEL 043-498-1303

www.yemeletex.co.jp