

# 8K から HD まで、 ビデオ・音声テストをカバー。



## ESG-8000 8K/4K/HD Test Signal Generator 8K/4K/HD信号発生器

### 豊富なテストパターンと出力数

YCbCr = 4:2:2 (10-bit) のFS-SHV (スーパーハイビジョンフル解像度) 信号に対応したテスト信号発生器。DG-SHV (スーパーハイビジョンデュアルグリーン) 信号も出力可能です。

### 特長

#### 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

8K テストパターンは ITU-R BT.2020、BT.709 から選択可能です。(フレームパターンを除く)

#### テストパターンのスクロール

テストパターンのスクロール方向を横、縦、縦横同時から選択可能です。

#### 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ペイロード ID を表示可能です。

#### 出力フレーム周波数切り換え

59.94 Hz または 50 Hz から選択可能です。

#### 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) も登録可能です。

#### 豊富な出力仕様

8K ビデオ出力は、DG モードでは 1 系統 (1.5G-SDI: 16 チャンネル) / 2 系統 (3G-SDI: 8 チャンネル) から選択可能。FS モードでは 1 系統 (3G-SDI: 16 チャンネル) を装備。4K / HD ビデオ出力もそれぞれ 1 系統、2 系統を装備。音声出力は、8K/4K/HD 各 SDI 出力にエンベデッド音声として出力。MADI 信号もサポートします。

#### ペイロード情報

出力信号にペイロード情報を重畳可能です。

#### リファレンス出力

3 系統それぞれで BB、3 値シンクから選択可能です。

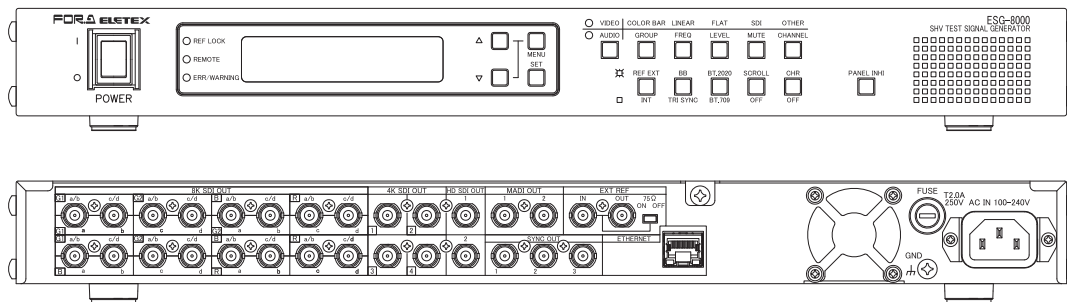
#### 外部制御 / SNMP

Telnet による外部制御や SNMP 監視が可能です。

# 仕様

ビデオ出力(FS-SHVモード)	8K	7680 x 4320/59.94p(50p) 3G-SDI(Level-A) : BNC x 16(1系統)、SMPTE ST 424準拠 Square Division(SQD)に対応
ビデオ出力(DG-SHVモード)	8K	7680 x 4320/59.94p(50p) 以下のSDI出力を切り替え 3G-SDI(Level-B) : BNC x 8(2系統)、SMPTE ST 424準拠 1.5G-SDI : BNC x 16(1系統)、SMPTE ST 292-1準拠
	4K	3840 x 2160/59.94i(50i)または4096 x 2160/59.94p(50p) 3G-SDI(Level-AまたはB) : BNC x 4(1系統)、SMPTE ST 424準拠 Square Division(SQD)、2-Sample Interleave Division(2SI)に対応
	HD	1920 x 1080/59.94i(50i) HD-SDI : BNC x 1(2系統)、SMPTE ST 292-1準拠 Square Division(SQD)に対応
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	8K	3G-SDI : BNC x 2(16チャンネル、2系統)、SMPTE ST 299-1準拠 HD-SDI : BNC x 4(8チャンネル、1系統)、SMPTE ST 299-1準拠
	4K	3G-SDI : BNC x 2(16チャンネル、1系統)、SMPTE ST 299-1準拠
	HD	HD-SDI : BNC x 1(16チャンネル、2系統)、SMPTE ST 299-1準拠
	MADI	BNC x 1(32チャンネル、2系統)、AES10準拠
リファレンス入力		BB : NTSC: 0.429 V(p-p)/PAL: 0.45 V(p-p) 3値シンク : 0.6 V(p-p) 75Ω、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準拠
LTC出力		BNC x 1 SMPTE ST 12-1/ST 12-2準拠タイムコード
インターフェース		Ethernet: 10/100BASE-TX、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%)
	LINEARグループ	Y RAMP(UP/DOWN)、Y STEP(5/10)、G STEP(5/10)、B STEP(5/10)、R STEP(5/10)
	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、CHECK (CHECKは最大30秒のWAVファイル(リニアPCM)を登録)
	音声レベル	-18 dBfs、-20 dBfs、-22 dBfs、Silence(登録した音声データは、Silence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		5°C ~ 40°C / 10% ~ 80%(結露のないこと)
電源電圧/消費電力		AC 100 ~ 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)

# 外観図



※ESG-8000は、日本放送協会様との共同開発製品です。

**FOR.A ELETEX** 株式会社 朋栄エレクトクス [www.f-eletex.co.jp](http://www.f-eletex.co.jp)

本 社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 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 千葉県佐倉市大作2-3-3 TEL 043-498-1303



安全に関するご注意  
 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となります。

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2018年8月現在のものです。1808NPD