

3G対応シグナルジェネレーター

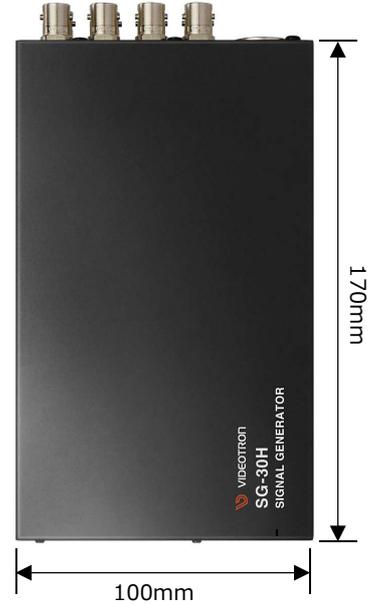
SG-30H

希望小売価格 280,000円(税別)

3G/HD/SD-SDI対応	REF/AESを2系統出力可能
サークル/キャラクター表示	TC重畳 or 出力に対応



SG-30Hは3G/HD/SD-SDIに対応した信号発生器です。SDI OUTはカラーバー信号、ランプ信号などの映像試験信号と、音声トーン信号の発生ができます。
SDI OUTとREF/AES OUTのBBS(NTSC/PAL)/3値SYNCは各々位相調整ができます。

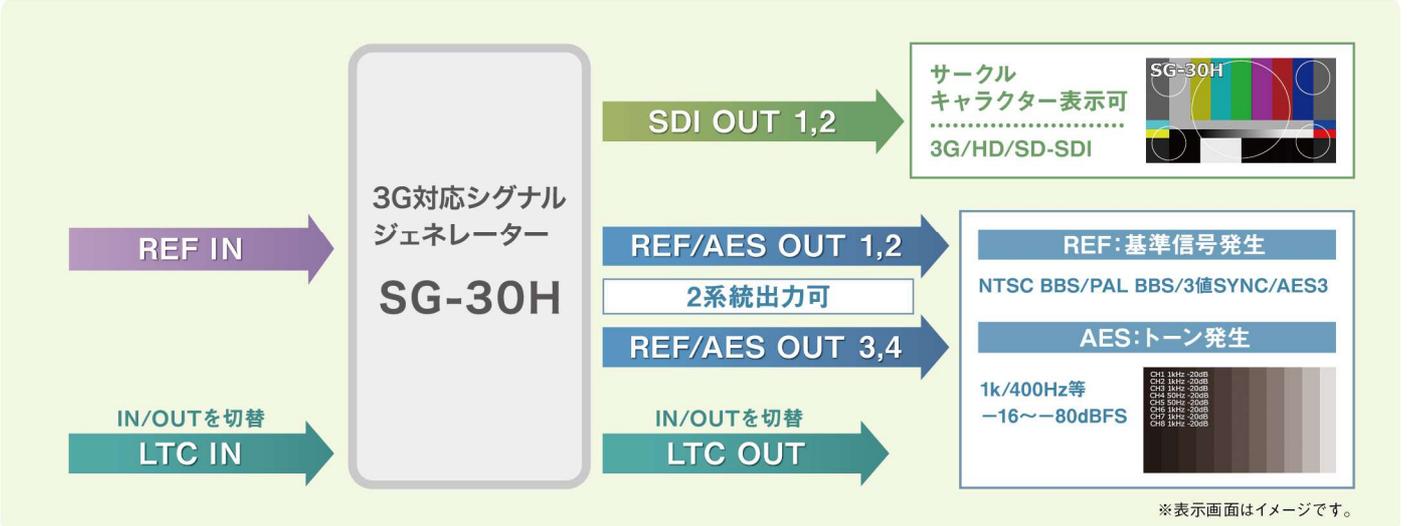


特長

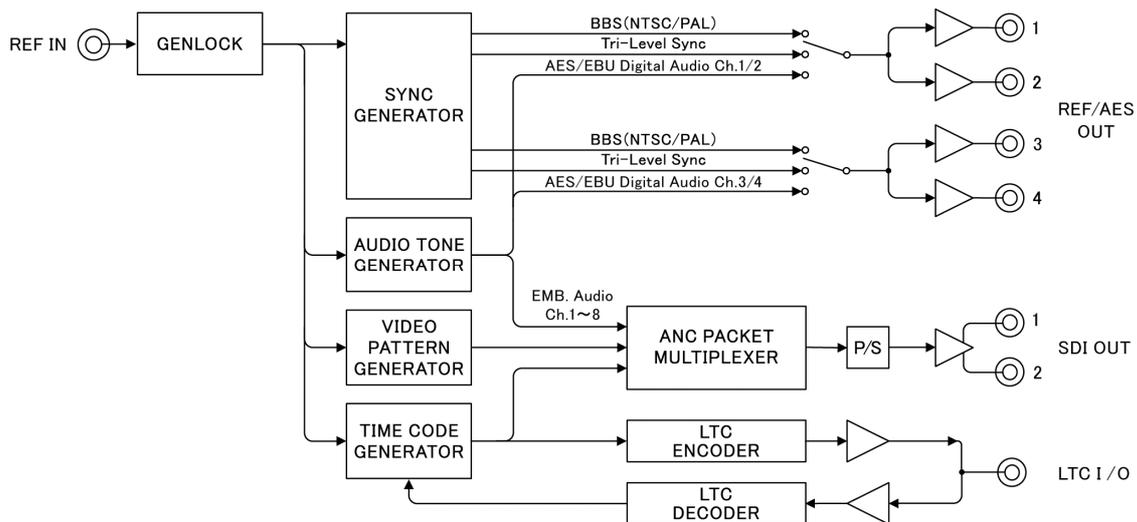
- SDI OUTは3G-SDI(1080p60/59.94/50Level-A/B)、HD-SDI(1080i60/59.94/50, 1080psF24/23.98, 720p60/59/50)、SD-SDI(525i59.94, 625i50)のSDI信号に対応
- 映像パターンは100%・75%フルフィールドカラーバー、マルチフォーマットカラーバー(3G/HD-SDI)、SMPTEカラーバー(SD-SDI)、ステア、ランプ、クロスハッチ、フラットフィールド、チェックフィールド(3G Level-B除く)の発生とスクロールが可能
- 映像パターンへサークルやキャラクター文字を合成可能
- SDI信号へATC_LTC、ATC_VITCを多重可能(TC内部発生/LTC信号入力)
- SDI信号へ放送局間制御信号(カレント映像モード、カレント音声モード)を多重可能(1080p59.94 Level-A, 1080i59.94, 525i59.94)
- 音声トーンを発生可能(エンベデットオーディオCH1~8、AESデジタルオーディオCH1~4、1k/800/750/600/500/400/300/250/200/150/100/50Hz、-16~-80dBFS)
- REF/AES OUTはBBS(NTSC/PAL)、3値SYNC、AES/EBUデジタルオーディオから選択可能(BBSは映像フォーマットにより選択できない場合があります)
- LTC I/O はLTC信号を出力可能(TC内部発生)

出力信号一覧						縦横スクロール可能
	100%カラーバー	75%カラーバー	マルチフォーマットカラーバー(3G/HD)	SMPTEカラーバー(SD)	チェックフィールド(HD/SD)	
	ステア	ランプ	クロスハッチ	フラットフィールド		

SDI・REF・AES・LTC出力対応シグナルジェネレーター



ブロック図



仕様

SG-30H	
入力信号	REF IN SMPTE 274M/SMPTE 170M/ITU-R BT.470-6準拠 BBS:0.43Vp-p/75Ω (NTSC) 0.45Vp-p/75Ω (PAL)、3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω BNC 1系統
出力信号	SDI OUT SMPTE 424M/292M/259M-C準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω BNC 2系統 REF/AES OUT SMPTE 274M/SMPTE 170M/ITU-R BT.470-6/AES-3id準拠、BBS:0.43Vp-p±10%/75Ω (NTSC) 0.45Vp-p/75Ω (PAL) 3値SYNC:0.6Vp-p±10%/75Ω、AES3:1.0Vp-p±20%/75Ω BNC 4系統
入出力信号	LTC I/O SMPTE12M-1準拠 IN:0.5~4.5Vp-p/1kΩ、OUT:1.3Vp-p±20%/<50Ω BNC 1系統
SDI OUT 映像フォーマット	3G-SDI:1080p60/59.94/50(Level-A/B 4:2:2(YCbCr)/10bit) HD-SDI:1080i60/59.94/50, 1080psF24/23.98, 720p60/59/50 SD-SDI:525i59.94 625i50
REF IN 映像フォーマット	BBS 525i59.94 SDI OUT 映像フォーマット 1080p59.94, 1080i59.94, 720p59.94, 525i59.94 625i50 SDI OUT 映像フォーマット 1080p50, 1080i50, 720p50, 625i50 3値SYNC 1080i60 SDI OUT 映像フォーマット 1080p60, 1080i60 1080i59.94 SDI OUT 映像フォーマット 1080p59.94, 1080i59.94, 525i59.94 1080i50 SDI OUT 映像フォーマット 1080p50, 1080i50, 625i50 1080psF24 SDI OUT 映像フォーマット 1080psF24 1080psF23.98 SDI OUT 映像フォーマット 1080psF23.98 720p60 SDI OUT 映像フォーマット 720p60 720p59.94 SDI OUT 映像フォーマット 720p59.94, 525i59.94 720p50 SDI OUT 映像フォーマット 720p50, 625i50
DC IN	DC9~18V MAX 0.5A(12V 0.4A) XLR4(Male) 1:- (GND)、4:+(+9~18V) 1系統
外形寸法 質量	100(W)×36(H)×170(D)mm(突起物を除く) 710g
動作温度 動作湿度	0~40℃ 20~80%RH(ただし結露なき事)
VAC-12V01A AC電源アダプター(付属)	
電源入力 電源出力	AC100~240V、47~63Hz、0.31A 平型2ピンプラグ 1系統 DC +12V 1A XLR4(Female) 1:-、4:+ 1系統
質量	140g
動作温度 動作湿度	0~40℃ 20~80%RH(ただし結露なき事)

性能

出力特性	SDI OUT	分解能	4:2:2(YCbCr)/10bit
		サンプリング周波数	3G:148.35MHz(148.5MHz) HD:74.18MHz(74.25MHz) SD:13.5MHz ()内は60Hz, 50Hz, 24Hz
		信号振幅 反射減衰量	0.8Vp-p±10%/75Ω 5MHz~1.485MHz 15dB以上 1.485MHz~2.97GHz 10dB以上
		立ち上がり/立ち下がり時間(20%~80%)	3G:135ps以下 HD:270ps以下 SD:0.4ns~1.5ns
		オーバーシュート	10%以下
		DCオフセット	±500mV以内
		ジッター特性	[3G] アライメント:0.3UI、タイミング:2.0UI [HD] アライメント:0.2UI、タイミング:1.0UI [SD] アライメント:0.2UI、タイミング:0.2UI
	AES3 OUT (REF/AES OUT)	分解能 サンプリング周波数	24bit 48kHz
		信号振幅	1.0Vp-p±20%/75Ω



ビデオトロン株式会社

<https://www.videotron.co.jp> e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人数町2-17-16

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル5F TEL:06-6195-8741 FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2026年3月現在のものです。 SR00 102171R02