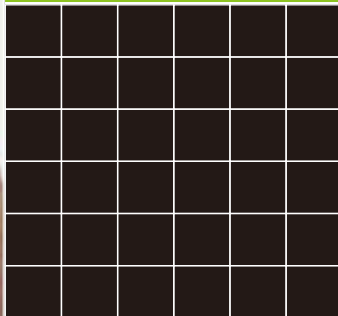




HD-SDI / SDI 基準信号発生器 penpal

penpal シリーズは、ペンの形態を模した小型のビデオ・オーディオ基準信号発生器です。リチウム電池でのご利用が可能で、場所を選ぶことなくお使い頂けます。
信号切り替えは本体に搭載された 2 つのスイッチで行い、出力されている信号は点灯する LED の状態で確認します。



penpal-SDi

SDI 信号出力モデルです。26 種類のビデオテストパターンと 3 種類の出力パターン設定が可能な AES エンベッドオーディオ信号を出力します。

penpal-HD

HD-SDI 信号出力モデルです。32 種類のビデオテストパターンと 3 種類の出力パターン設定が可能な AES エンベッドオーディオ信号を出力します。



リチウム電池を利用した場合の連続稼働時間は約 3 時間（ご利用環境により誤差が生じる場合があります）です。AC アダプタを併用して任意の時間稼働させることも可能です。
いずれのモデルも 200g 以下と軽量で、気軽に持ち運びができます。



仕様 specifications

Video

Bit Depth	10 Bits
Bit rate	270Mbits/s
Interface	SMPTE 259M
Output impedance	75Ω
Video Connector	BNC female
Return Loss	> 15dB
Amplitude	800mV ± 10%

Audio

Precision	20 Bits
Sampling Frequency	48KHz locked to video
Transport	Audio embedded (SMPTE272 準拠)
Tones	1KHz / 444Hz
Level	-20dBFS
Channels	8 CH (4 stereo pairs)

Size

Length	152mm
Diameter	22mm
Weight	158g (電池含まず)
Power Requirements	3V リチウムイオン電池 (DL/CR123) 3V AC アダプタ

Test Pattern

Video	100% / 75% / SMPTE Color bar 100% bar & Red SDI checkfield matrix, ARC/APM WSS 4:3, ARC/APM/WSS 16:9 5 step staircase valid 5 step modulated staircase Limit Ramp, Shallow Ramp 2T + modulated pulse & bar full field line 17 ITS 60% sweep with markers, multiburst pluge on black, convergence EV tartan bars, white, black 1 field in 8 white bar, red field, green blue, magenta, cyan
-------	---

Audio

1KHz tone ステレオペア 1 only
連続 1KHz tone ステレオペア 1, 連続
444Hz tone ステレオペア 2
断続 1KHz tone ステレオペア 3 & 断続
444Hz tone ステレオペア 4
1KHz tone ステレオ全 4 ペア :
左チャンネル連続 & 右チャンネル断続

Video

Bit Depth	10 Bits
Bit rate	1.485Gbit/s
Interface	SMPTE 274M, 296M, 260M
Output impedance	75Ω
Video Connector	BNC female
Return Loss	> 15dB
Amplitude	800mV ± 10%
Format (SMPTE 274M)	1080i / 60, 59.94, 50 1080p / 30, 29.97, 25, 24, 23.98 1080psf / 30, 29.97, 25, 24, 23.98
Format (SMPTE 296M)	720p / 60, 59.94, 50
Format (SMPTE 260M)	1035i / 60, 59.94

Audio

Precision	20 Bits
Sampling Frequency	48KHz locked to video
Transport	Audio embedded (SMPTE299 準拠)
Tones	1KHz / 444Hz
Level	-20dBFS
Channels	8 CH (4 stereo pairs)

Size

Length	172mm
Diameter	22mm
Weight	175g (電池含まず)
Power Requirements	3V リチウムイオン電池 (DL/CR123) 3V AC アダプタ

Test Pattern

Video	SMPTE HD bars 100% / 75% / 100% bar & Red SDI checkfield matrix ARC/APM 4:3 & 16:9, Y / UV pulse & bars 5 step Y / UV staircase Limited YUV Ramp, Shallow Y Ramp 60% Y sweep (30MHz) with markers, 60% UV sweep (15MHz) with markers, Y / UV multiburst SD pluge on black, convergence tartan bars, 1 field in 8 white bar, white, black, red, yellow, green, blue, magenta, cyan, moving Y zone plate stationary Y zone plate moving Y vertical bar moving Y diagonal bar
-------	---

Audio

1KHz tone ステレオペア 1 only
連続 1KHz tone ステレオペア 1, 連続
444Hz tone ステレオペア 2
断続 1KHz tone ステレオペア 3 & 断続
444Hz tone ステレオペア 4
1KHz tone ステレオ全 4 ペア :
左チャンネル連続 & 右チャンネル断続

株式会社 計測技術研究所

〒224-0037 横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-12-2

TEL : 045-948-0211 / FAX : 045-948-0221

E-mail : VWsales@hq.keisoku.co.jp <http://www.keisoku.co.jp/>