

HDMIテスタ VA-1844A

持ち運び可能な軽量・薄型HDMIテスター
HDMI 2.0・HDCP 2.2の最新機能を即確認



特長

- ・EDID取得および内容確認機能
- ・直感的な操作性
- ・持ち運びしやすいハードウェア
- ・各解析データのログ取得機能

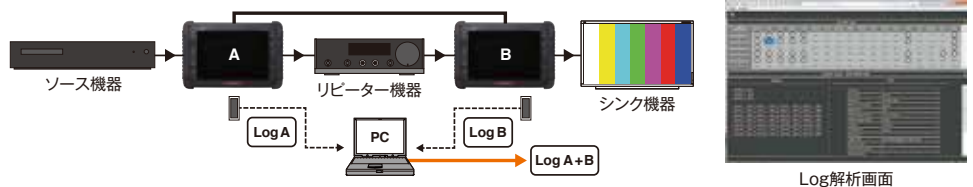
概要

VA-1844Aは、HDMI送信機を開発するうえで必要なプロトコル部分を確認することができます。液晶画面と内蔵スピーカーで、HDMIの映像や音声を容易に確認することが可能です。また、本装置は性能情報(EDID)の書き換えに対応しているため、さまざまなレシーバー(モニター)を仮想化することができます。セットトップボックスやBDプレーヤーなど、HDMI端子を備えた機器の開発などでご利用いただけます。

入出力機器の接続例

2台同期モード

ソース機器、リピーター機器、シンク機器の各々の間にVA-1844Aを繋げると3社間のDDC/CECラインのダイレクトな通信をログで確認することができます。



Log解析画面

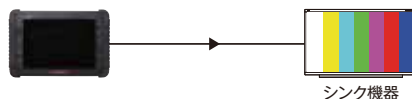
レシーバーモード (Sink Emulate)

ビデオタイミングの測定、HDCP 1.4/2.2のステータスの確認、SCDCステータスの確認、InfoFrameやPacketの確認、EDIDの設定や対象のシンク機器からエミュレートすることが可能で、各データをログに保存することができます。



ジェネレートモード (Source Emulate)

ソース機器を想定した動作で最大4K/60p 4:4:4の出力が可能です。



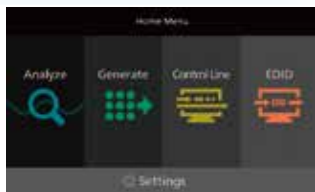
スルーモード (Cable Emulate)

ソース機器とシンク機器の間にVA-1844Aを繋げるとDDC/CECラインのダイレクトな通信を確認することができます。

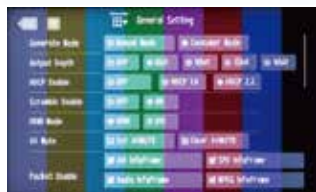




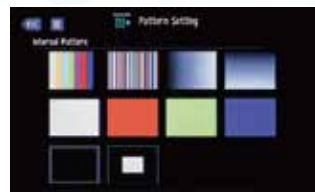
画面表示例



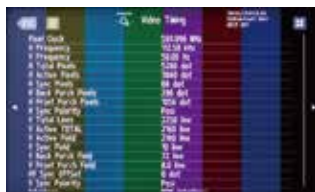
MENU画面



ジェネレート設定画面



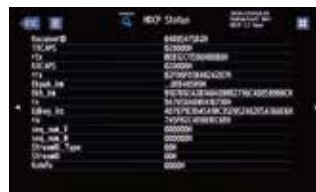
ジェネレートパターン設定画面



アナライズ画面



EDID編集画面



HDCP Status表示画面



SCDC Status表示画面

仕様

HDMI入出力仕様

項目	仕様
コネクタ	HDMI TYPE-Aコネクタ×2系統
走査方式	プログレッシブ/インターレース
ドットクロック	25~594MHz
カラーフォーマット	RGB, YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0
映像データbit数	8, 10, 12, 16bit
映像データ深度	8bit
音声サンプリング周波数	32kHz~192kHz (L-PCM 2~8ch)
音声形式	IEC 60958, 61937
音声データ分解能	16, 20, 24bit
HDCP	Ver 1.4, 2.2準拠
CEC	対応
EDID	Ver 1.4 (DCC2B) 準拠
外部供給電源	5V/最大50mA

ビデオ出力仕様

項目	仕様
チャンネル数	2ch
ドットクロック	25MHz~594MHz
TMDSLレート	最大 6GHz
タイミング	CEA-861系 ^{*1}
カラーフォーマット	RGB, YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0
映像データbit数	8, 10, 12, 16bit
映像データ深度	8bit

^{*1} 出力タイミング制限について
 ① 2D表示時は以下のタイミングに対応します。
 CEA-861-F VIC~107
 ※ 1680×720p/2560×1080p系は非対応 (VIC91, 92)
 ※ VESAタイミングに一部対応 (300MHz以下のもの)
 規格で定められているタイミングを出力します。

オーディオ出力仕様

項目	仕様
チャンネル数	L-PCM 1~8ch ^{*1}
サンプリング周波数	32kHz~192kHz ^{*2}
データ分解能	16, 20, 24bit
出力周波数	20~(サンプリング周波数/2) Hz 20Hz単位で設定可能
音声ソース	L-PCM 正弦波 (内部生成)
ARC	ARC対応

^{*1} チャンネル数について
 対応する音声チャンネル数は最大8chとなります。

^{*2} サンプリング周波数について
 ① 対応サンプリング周波数について
 対応するサンプリング周波数は以下になります。
 この周波数以外は非対応です。
 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz,
 176.4kHz, 192kHz
 ② ビデオタイミングによる制限について
 ビデオタイミングによって、伝送できる音声データの種類の
 制限があります。

一般仕様

項目	仕様
電源電圧	DC12V (10.8-19V) AC/DC アダプター付属 (100-240V)
消費電力	25W MAX
外形寸法	269 (W) × 182 (H) × 41 (D) mm (突起物含まず)
質量	1.25kg
動作温度範囲	5~40℃
動作湿度範囲	20~80%RH (結露なきこと)

付属品・オプション品



ハンドストラップ
 USBメモリ
 取扱説明書 (CD-ROM)
 (付属品)



液晶保護カバー (オプション)
 VA-1844A-03



ハードケース (オプション)
 VA-1844A-05 (ブラック) / VA-1844A-06 (オリーブ)
 VA-1844A-07 (レッド) / VA-1844A-08 (オレンジ)



ソフトケース (オプション)
 VA-1844A-02

■ HDMI, HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。 ■ 本カタログに記載の仕様、外形などは改良のため予告なく変更する場合があります。