

EDD-5400 Multi Format Time Lag Checker

概要

テストタイムコード(TTC)を用いて、映像・音声各遅延時間を計測する装置です。

映像音声の伝搬遅延時間、及び各遅延時間差を計測します。

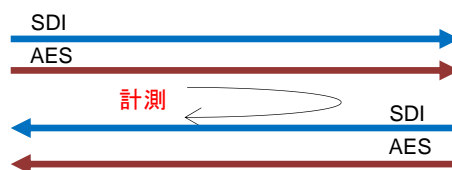
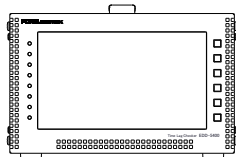
また GNSS(オプション)による時刻取得を行う事で遠距離間の伝搬遅延時間を計測できます。

特徴

- 12G-SDI、3G-SDI、HD-SDI の主要フォーマットに対応 (12G はオプション)
- 本装置 2 台と GNSS を用いる事で遠隔地の伝搬遅延時間計測が可能 (GNSS はオプション)
- 映像と音声のリップシンクの他、映像音声の伝搬遅延時間や VANC の遅延時間を計測可能
- 計測値のログ出力が可能
- 1us 単位の高精度計測が可能
- Telnet による外部制御が可能
- SNMP による監視及び外部制御が可能
- EIA 3U/HALF サイズ 前面に 7 インチモニタ(タッチパネル式)を搭載

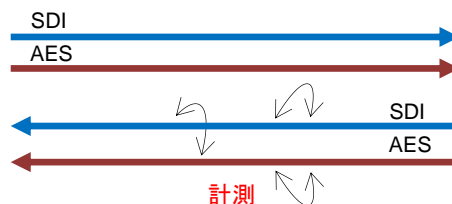
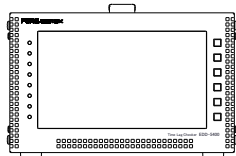
計測例

絶対遅延計測



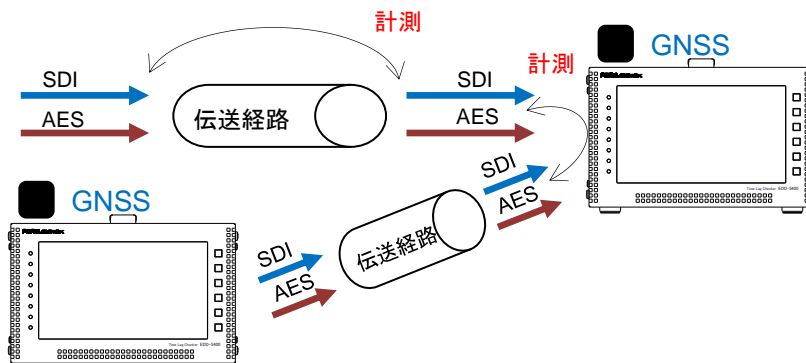
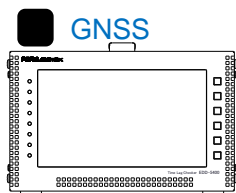
被検査装置
及び
回線

相対遅延(ズレ)計測



被検査装置
及び
回線

遠距離間遅延計測



EDD-5400 Multi Format Time Lag Checker

主な仕様

ビデオ入出力フォーマット	12G-SDI: 75Ω BNC(2 入出力) SMPTE ST 2082-1 準拠(オプション) 3840 x 2160/60p、59.94p、50p 3G-SDI (LEVEL A/B): 75Ω BNC(4 入出力) SMPTE ST 424 準拠 1920 x 1080/60p、59.94p、50p 3840 x 2160/60p、59.94p、50p (2SI/SQD) HD-SDI: 75Ω BNC(4 入出力) SMPTE ST 292-1 準拠 1920 x 1080/60i、59.94i、50i 1280 x 720/60p、59.94p、50p
オーディオ入出力/フォーマット	Embedded Audio 入力: SMPTE ST 272/299 準拠 LPCM 48KHz 最大 32ch(BNC あたり、フォーマットにより 16ch) AES/EBU 入力: 75Ω BNC(2 入出力) AES/EBU 準拠 LPCM 48KHz サンプル 2 系統 4ch
遅延時間計測範囲	1us 単位 TTC/信号間: 最大 +99s 各信号間: 最大 ±60s
遅延時間計測精度	±1us (同一フレームレート時)または ±10ppm 以下の悪い方 ただし、テスト信号入力、同期入力時は入力の周波数精度に依存。
遅延時間単位	sec/ms、または sec/frame/ms
リファレンス入力 (テスト信号出力用同期)	BB: NTSC: 0.429 V (p-p) (75Ω) TRI-SYNC: 0.6 V (p-p) (75Ω) BNC x 1
GNSS(GPS)アンテナ入力	50Ω SMA(メス) 3.3V 出力 (オプション)
LAN	100Base-TX、RJ-45 x 1 (telnet、SNMP)
使用温度・湿度	5°C~40°C、10%~80%(結露の無いこと)
電源電圧	AC100V~AC240V ±10% 50Hz/60Hz
消費電力	AC 100V 時: 40W
外形寸法	212 (W) x 132 (H) x 350 (D) mm 突起物含まず
質量	約 5.5 kg(本体のみ)
標準付属品	電源ケーブル1本 CD-ROM (取扱説明書)

前面



背面



(2023 年 12 月)



株式会社 **朋栄** www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

- | | | |
|-----------------|--|------------------------|
| ■ 本 社 | 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 | Phone 03-3446-3121 (代) |
| ■ 関 西 支 店 | 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F | Phone 06-6366-8288 (代) |
| ■ 札幌営業所 | 〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 | Phone 011-898-2011 (代) |
| ■ 東北営業所 | 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F | Phone 022-268-6181 (代) |
| ■ 東海営業所 | 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F | Phone 052-232-2691 (代) |
| ■ 中国営業所 | 〒730-0012 広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F | Phone 082-224-0591 (代) |
| ■ 松山営業所 | 〒790-0002 愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F | Phone 089-968-2058 (代) |
| ■ 九州営業所 | 〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F | Phone 092-731-0591 (代) |
| ■ 沖縄営業所 | 〒901-0145 沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302 | Phone 098-851-9981 (代) |
| ■ 佐倉R&Dセンター | 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 | Phone 043-498-1230 (代) |
| ■ 札幌R&Dセンター | 〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 | Phone 011-898-2018 (代) |
| ■ 大阪R&Dセンター | 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F | Phone 06-6366-0022 (代) |
| ■ 福岡R&Dセンター | 〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉3-1-80 オヌキ新博多ビル3F | Phone 092-402-2705 (代) |
| ■ 朋栄EM・エフジーセンター | 〒285-0074 千葉県佐倉市西御門473-1(ちばリサーチパーク内) | Phone 043-498-6066 (代) |

- FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



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ることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575

24時間365日電話受付