



## 【技術トピック】 6G-SDI とは?

SDI (Serial Digital Interface) は、主にプロフェッショナル用途に使われる、映像機器を相互に接続してデジタルビデオを送る規格です。BNC コネクタのついた同軸ケーブル 1 本で、非圧縮の映像音声信号を 100m の遠方へ伝送できます。

SDI には古くからたくさんのファミリーがあり、SD-SDI、ED-SDI、HD-SDI、Dual Link HD-SDI と続き、アップデートするたびにスピードが速くなります。現時点の最終は 3G-SDI で、1 本のケーブルで 1080p の HD 映像を伝送できます。

昨今、HD から 4K への移行が放送においても映画においても進んでいます。4K のビデオ信号を送るには現状では 3G-SDI が 4 本必要となりますが、これを少ない本数で伝送する規格が当然の成り行きとして現れており、それが 6G-SDI、そしてそのもう一つ上の 12G-SDI です。伝送スピードは 3G-SDI がおよそ 3Gbps (2.97Gbps)、6G-SDI がその 2 倍の 6Gbps、12G-SDI が 3G の 4 倍の 12Gbps になります。

これから分かるように、4K のフル信号を送るのに 6G-SDI では 2 本が必要になります。12G-SDI にして初めて 4K 信号を 1 本の同軸で送れるようになるわけです。現在、6G-SDI がそろそろ映像機器に付き始めたぐらいのタイミングで、SMPTE による標準化は 3G-SDI までで、6G-SDI 以降はまだ規格化されていません。

## 【製品フラッシュ】

### ●高機能ラウドネスメーター AM-3807/AM-3807-A

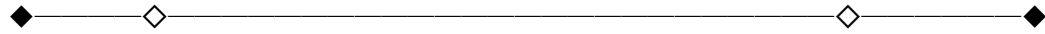
本装置は、SDI 信号に多重された音声信号 (エンベデッド・オーディオ)、または AES 入力音声信号のラウドネス値を計測する高機能ラウドネスメーターです。また、サラウンド・リサージュ波形表示を標準搭載しました。

### 特長

- ・ 3G/HD/SD のフォーマットに対応
- ・ AES/EBU 4 系統 (1 ~ 8ch) の外部音声入出力が可能
- ・ 入力された SDI 信号、AES 音声信号のスルー出力対応
- ・ ARIB TR-B32 規格 (ITU-R BS. 1770 規格) ラウドネスアルゴリズムに基づくラウドネス値の計測
- ・ 各種オーディオモード (Mono、2Mono、S、2S、5.1、5.1+S) に対応
- ・ GPI およびフロントボタンよりラウドネスの計測が制御可能
- ・ タイムコード管理によるラウドネス計測値の上書き機能に対応
- ・ 計測のスタート、ポーズのトリガー制御が可能
- ・ 多様な表示モード
- ・ 各種メーター表示による音の監視
- ・ サラウンド・リサージュ波形表示に対応

- ・マルチレイアウト表示
- ・USB マウスによる操作が可能
- ・USB メモリーに本装置のラウドネスデータやプリセットデータを保存、読み出しが可能
- ・USB 端子から本装置のバージョンアップが可能
- ・DVI-D 出力を搭載
- ・省スペース筐体

[http://www.astrodesign.co.jp/japanese/product/am-3807\\_am-3807-a](http://www.astrodesign.co.jp/japanese/product/am-3807_am-3807-a)



#### ●波形確認機能付き 9.6 インチ 4K モニター DM-3409-A

4K 撮影現場でのご要望にお応えした、フル 4K モニタリング+信号波形確認可能な 4K モニターです。

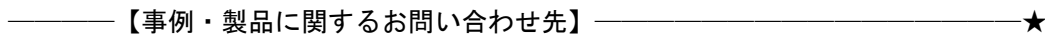
これまで撮影現場での確認が難しかった 4K 映像信号レベル・ベクトル・ヒストグラムの確認を、9.6 インチ液晶サイズで可能としました。

フォーカスアシスト機能・入力信号ステータス表示も装備しており、4K 撮影現場に欠かせないモニターです。

#### 特長

- ・解像度：3840×2160 の 4K 解像度 9.6 インチ液晶パネル採用
- ・3G-SDI×4ch による、4K/60p 映像が入力可能
- ・信号状況（信号波形）をリアルタイムで確認しながら 4K 撮影が可能
- ・ウェーブフォーム・ベクトルスコープ・ヒストグラム表示
- ・フォーカスアシスト（ピーキング）機能・入力信号ステータス表示
- ・入力信号のスルーアウト出力装備
- ・DC12V 電源駆動（バッテリー駆動可能）

<http://www.astrodesign.co.jp/japanese/product/dm-3409-a>



#### 【事例・製品に関するお問い合わせ先】

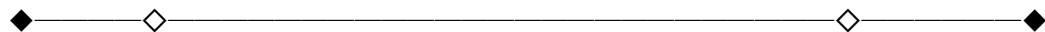
第一営業部 [TEL:03-5734-6301](tel:03-5734-6301) FAX:03-5734-6102

大阪営業所 [TEL:06-6328-8558](tel:06-6328-8558) FAX:06-6328-5058

<http://www.astrodesign.co.jp/japanese/contact.html>



#### 【イベント情報】



#### 【ご来場ありがとうございました】

- ・InterBEE 2013

#### ▼Photo ギャラリー

<http://www.astrodesign.co.jp/japanese/event/event-20130925-1800.html#report>

【ご来場お待ちしております】

・ CES 2014

会場：アメリカ（ラスベガス）コンベンションセンター

会期：2014 年 1 月 7 日（火）～10（金）

<http://www.cesweb.org/>

<http://www.astrodesign.co.jp/japanese/event/event-20131216-1834.html>

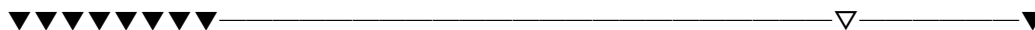


【スウェーデン便り】



スウェーデンメルマガ編集局より。

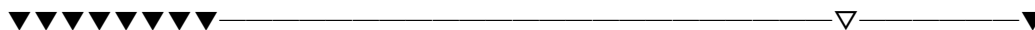
今年のゴットランドの秋は、吹き荒れる強風と雨でえらく天気が悪い日が続きました。昨年、天気がとても穏やかで、自転車であちこちへ出かけて、秋の紅葉と冬めいたバルト海を楽しみに行ったものですが、今年はぜんぜんです。学生に聞いたら、今年がふつうで、昨年は異常だったそうです。そうか、このまま荒れ模様の真冬へ突入か。でもそれはそれでまた違った経験ができますよね。いよいよ家にこもって PC 相手に創作活動でもしましょうか。



Twitter : <https://twitter.com/AstrodesignInc>

facebook : <http://www.facebook.com/astrodesigninc>

\* メルマガ、ホームページにはない情報も配信してます。



◆新規登録・登録内容の変更や配信停止はこちらからお願いします。

<http://www.astrodesign.co.jp/japanese/astro/mailmag/index.html>

※新規登録をご希望の方がいらっしゃいましたら是非ご紹介下さい。

◆その他ご意見・ご感想、ご興味のあるテーマ、取り上げて欲しいテーマ等ございましたら下記編集部までお気軽にご連絡下さい。

<https://www.astrodesign.co.jp/japanese/form/mailform.cgi?type=default>

※このメールは送信専用のメールアドレスから配信しています。

このメールアドレスに返信いただいても、お答えできませんのでご了承ください。



本メールの内容の無断複製、転載は禁じます。

本メールマガジンの著作権はアストロデザイン株式会社に帰属します。

Copyright 2012 ASTRODESIGN, Inc. All rights reserved.

