

2020年8月7日  
 リーダー電子株式会社  
 横浜市港北区綱島東 2-6-33  
 JASDAQ 6867

日頃は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。  
 このたび、弊社の製品 ZEN シリーズの機能を強化いたしましたので、下記の通りお知らせいたします。

- 製品名：波形モニター/ラスターライザー
- 型番：ZEN シリーズ (LV5600 / LV5350 / LV5300 / LV7600 / LV7300)
- 発表日：2020年8月7日

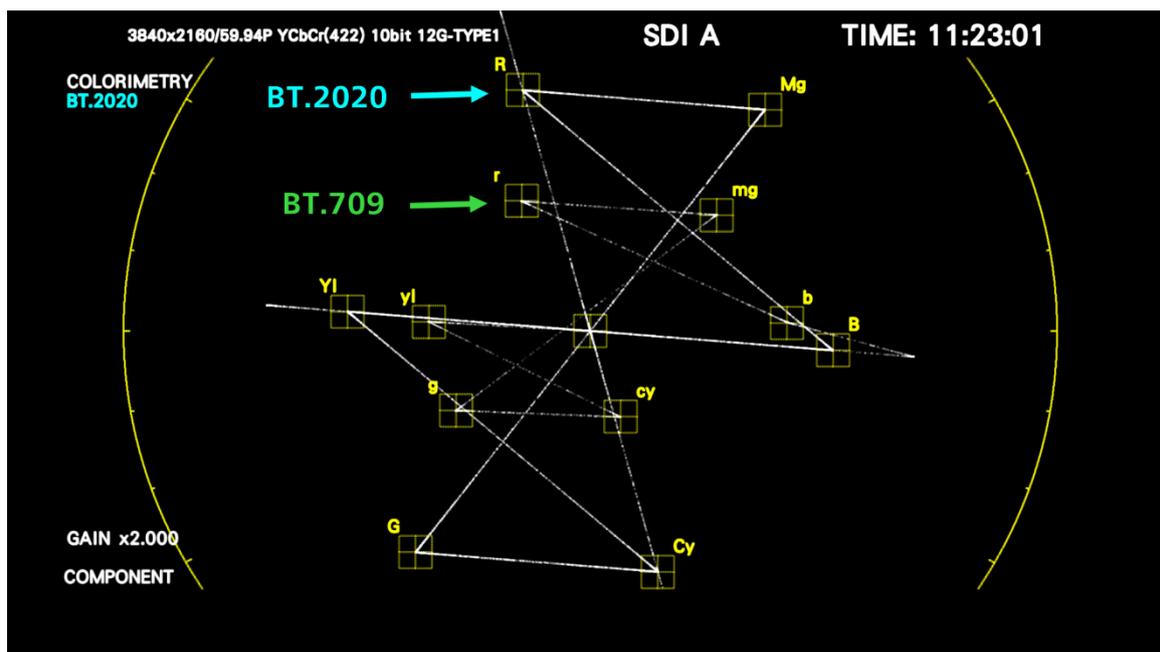
## 記

### ZEN シリーズ機能強化

リーダー電子(社長：長尾 行造)は、ZEN シリーズ (波形モニター/ラスターライザー) において、コンテンツ制作に有効な機能や IP 測定機能を強化しました。

#### 1) BT.709 対応ベクトルスケープスケール

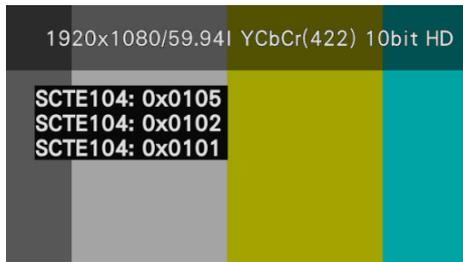
UHDTV (ARIB STD-B66) カラーバーおよび HLG カラーバー (ARIB STD-B72) には BT.2020 と BT.709 の色で構成するカラーバーが含まれています。この BT.709 カラーバーのベクトル座標を簡単に確認する為のスケールを追加しました。BT.2020 や BT.709 の映像コンテンツ制作で役立ちます。



BT.709 カラーバーのベクトル画面

## 2) ANC データ解析機能の SCTE-104 対応

国内では CM や本編の開始、差し替えは ARIB-STD B39 (NET-Q) を用いていますが、海外では SCTE-104 が使用されています。近年、国内でも運用システムにおいて SCTE104 が使用される場合があります。海外、国内ともに効率的な運用に応えるため、SCTE-104 をサポートしました。



ピクチャー上に検出パケットの種類をスーパーインポーズ (最大3つ)



ステータスに現在受信しているパケットをブルーで表示し、ログも記録

## 3) IP 測定機能の強化 (LV5600/LV7600)

SMPTE ST 2110 や SMPTE ST 2022-6 で規定されているビデオオーバーIP の測定機能を強化しました。① SMPTE ST 2110-21 に準拠したバッファ測定機能、② 冗長化された伝送路のパケットジッタと PTP の同時測定機能、③ IP 出力パターンにジッタを加えて伝送路のマージンを確認する機能、④ 映像と音声の同期関係や位相関係を測定するためのリップシンクパターン出力機能など機能を充実しました。

## 4) 外国語字幕 (EIA-708/608) の 4K 対応 (ZEN シリーズ全機種)

現在 HD-SDI の 2K 映像に対応しているクロズドキャプションを需要が増している 4K 映像にも対応しました。3G-SDI クワッドリンク、12G-SDI いずれの 4K 映像にも対応しています。

※これらの追加機能は、弊社 WEB サイトから無償でダウンロード可能なファームウェアをアップデートすることで使用可能です。但し、それぞれの測定項目に対応したオプションが実装されている機体が必要です。

国内営業部 TEL : 045-541-2122 E-Mail : sales@leader.co.jp