

SG-70V-01

SG-70V-01は、SG-70VIに4K信号出力モードを追加するオプション機能です。クワッドリンクSDIで4Kサイズのカラーバー信号、4KサイズのPICTURE(静止画)信号を発生させることが可能です。映像信号の出力信号は3G-SDI Level A/B及びHD-SDIに対応し、分割方式はスクウェアディビジョン(SQD)と2サンプルインターリーブ(2SI)に対応しています。色空間はBT. 709とBT. 2020の両方に対応しています。

■特 長

- ✓ SG-70V の基板上のディップスイッチで 3G モードと 4K モードを切り替え
- ✓ 映像はクワッドリンク SDI で出力
- ✓ 映像出力信号は 3G-SDI(Level-A/B)、HD-SDI に対応 ※1
- ✓ 分割方式はスクウェアディビジョン(SQD)と 2 サンプルインターリーブ(2SI) に対応
- ✓ 色空間を ITU-R BT.709 と ITU-R BT.2020 から選択可能
- ✓ 出力画像は、FULL FIELD COLOR BAR 100%、ARIB STD-B66 UHD マルチフォーマットカラーバー※2、ARIB STD-B72 HLG カラーバー、ブラック、輝度ランプ、単色信号(色は設定可能)、PICTURE(静止画)から選択可能
- ✓ PICTURE(静止画)の 4 パターンをカラーバーにスーパーインポーズさせることが可能
- ✓ PICTURE(静止画)素材として、ビデオトロンオリジナルテストパターン(2 種類)、写真素材が付属
- ✓ PICTURE(静止画)を FILL または KEY として出力することが可能 ※3
- ✓ KEY 出力に設定した場合に KEY レベルの調整が可能
- ✓ エンベデッドオーディオなどのアンシラリーデータはすべての SDI 出力に重畳 ※4
- ✓ エンベデッドオーディオは 24bit 48kHz に対応し 4CH ごとに ON/OFF することが可能
- ✓ GPI 制御でフォーマットの切り替えが可能
- ✓ 付属のアプリケーションで簡単に SG-70V に素材を転送可能

※1 対応しているフォーマットは Y:Cb:Cr = 4:2:2 のみとなります。

※2 スクロール機能を使用した場合、自動で簡易版カラーバーに切り替わります。

※3 4K モードでの使用時は FILL/KEY どちらかの出力となります。

※4 各 SDI 信号には同一のデータが重畳されます。SDI 出力ごとに ON/OFF を切り替えることはできません。

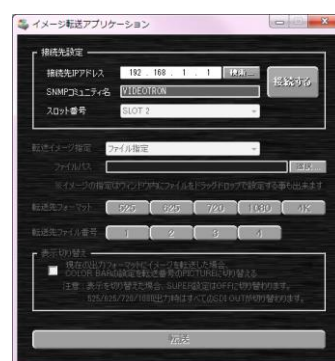
構成

SG-70V (本体)	3G 対応シグナルジェネレーター
SG-70V-01 (本オプション)	SG-70V 4K オプション 4K カラーバー、4K 静止画出力機能を SG-70V に追加。4K 用のテストパターン素材(静止画)と Windows® PC 用のイメージ転送アプリケーション CD-ROM が付属します。
SG-70V-02 (オプション)	ユーザーパターン埋め込みオプション SG-70V-01 の 4K テストパターン素材に任意のロゴ等を埋め込むことができます。 SG-70V-01 が購入されていない SG-70V には追加できません。

イメージ転送アプリケーション

Windows7/8.1/10 対応のアプリケーションソフトを付属しております。本アプリケーションを使用すると、SG-70V に簡単に静止画ファイルを転送することができます。このソフトを使用するには、ご使用の Vbus シリーズ筐体のネットワーク機能が有効で、かつアプリケーションをインストールした Windows パソコンと筐体が LAN で接続されている必要があります。

※ SG-70V-01 を実装していない SG-70V には転送できません。



オリジナルテストパターン

●4K テストパターン

ビデオトロンオリジナルの 4K チェック用テストパターンです。2 サンプルインターリーブ(2SI)時の接続チェック等にご利用いただけます。(実際のパターンには A~G の文字と枠は入っておりません。)

A:ゾーンプレートパターンです。4K⇒HD のダウンコンバートの評価等に使用できます。

B:2SI 時に各サブイメージでのみ表示される位置確認用の文字です。クワッドリンク SDI を利用した伝送時にケーブルの抜け、配線間違いなどを確認できます。

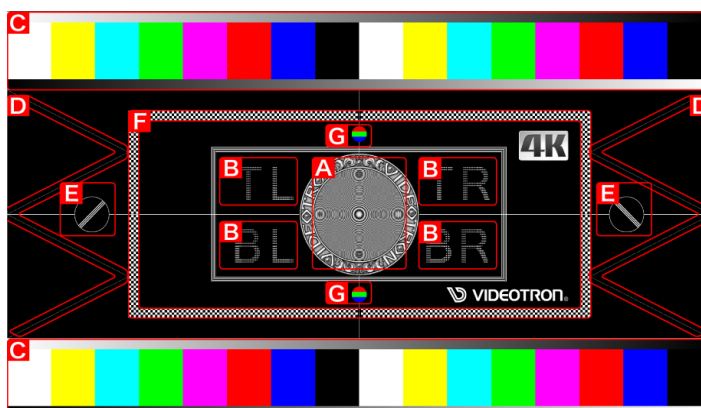
C:100%カラーバーと輝度ランプです。100%カラーバーは、スーパー時には表示されず、内蔵パターンが表示されます。

D:2 ピクセル/1 ラインの傾きの線です。線の乱れなどを見ることで、2SI 時の接続間違いなどを確認できます。

E:45 度の傾きの線です。スクウェアディビジョン時の各サブイメージのライン落ち、サンプルずれなどを確認できます。

F:格子模様の乱れを確認することで、2SI 時の接続間違いなどを確認できます。

G:中央をまたいだ RGB のパターンです。スクウェアディビジョン時の各サブイメージのライン落ち、サンプルずれなどを確認できます。



●4K テストパターン 2

ビデオトロンオリジナルの 4K チェック用テストパターン 2 です。2 サンプルインターリーブ(2SI)時の接続チェック、BT.709 や BT.2020 の色空間の確認等にご利用いただけます。(実際のパターンには A~K の文字と枠は入っておりません。)

A:ゾーンプレートパターンです。ダウンコンバートの評価等に使用できます。

B:2SI 時の各サブイメージでのみ表示される位置確認用の文字です。

C:輝度ランプです。

D:100%カラーバーです。

E:BT.2020 で出力した場合の、BT.709 空間における 100%カラーバーです。

F:カラーグラデーションバーです。

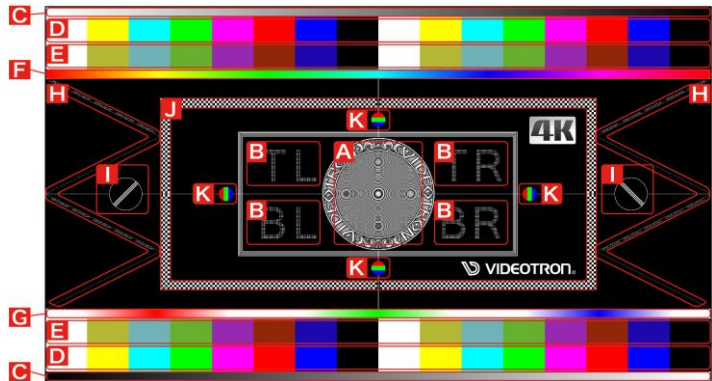
G:白から赤、緑、青のそれぞれへ変化するグラデーションバーです。

H:2 ピクセル/1 ラインの傾きの線と、「2SICHECK」の文字です。線の乱れや「2SICHECK」の文字の崩れなどで、2SI 時の接続間違いなどを確認できます。

I:45 度の傾きの線です。スクウェアディビジョン時の各サブイメージのライン落ち、サンプルずれなどを確認できます。

J:格子模様の乱れを確認することで、2SI 時の接続間違いなどを確認できます。

K:中央をまたいだ RGB のパターンです。スクウェアディビジョン時の各サブイメージのライン落ち、サンプルずれなどを確認できます。



●4K 写真セット

ビデオトロンオリジナルの 4K 用写真素材です。4K の解像度感の確認や、色彩のチェックにご利用いただけます。また、SG-70V のスクロール機能を使用することで、上下、左右につながったループスクロールが可能です。



システム条件(イメージ転送アプリケーション)

・OS	Windows® 7 Professional/Ultimate 32/64bit、 Windows® 8.1 Pro 32/64bit Windows® 10 Pro 32/64bit ※1
・CPU	Intel CPU 1.0GHz以上
・メモリ	32bitOSの場合1GB以上、64bitOSの場合2GB以上
・ディスプレイ解像度	XGA(1024×768ピクセル)以上
・カラー	32ビットカラーモードが表示可能なこと
・ハードディスク又はSSD	500MB以上の空き領域
・ネットワーク(LAN)	100BASE以上

※1 Windows® 7 Professional/Ultimate 64bit、Windows® 8.1 Pro 64bit、
Windows® 10 Pro 64bitは32bitモードでの動作になります。

注 外観及び仕様は変更することがあります。