

12G対応タイムロゴジェネレーター



TLG-70Uは、12G/3G/HD-SDIに対応した時刻・ロゴ・アニメーション発生装置です。マスター時計の時刻信号から映像信号とキー信号を発生します。時・分変わりに時刻表示のエフェクトができ、ロゴやアニメーションとの重ね合わせもできます。文字の大きさ・位置・色などの各種設定は、PCからLANを経由して専用アプリケーションで操作し、時計、カレンダー、ロゴ、アニメーションを登録できます。時計16種、カレンダー16種、ロゴイメージ16種、アニメーション16種を、32種のパターンプリセットに自由に配置できます。送出は、曜日・時間帯別に送出画面をプログラムする自動送出や、外部接点で送出画面の選択や、アニメーションのスタート/ストップができます。

TLG-70U

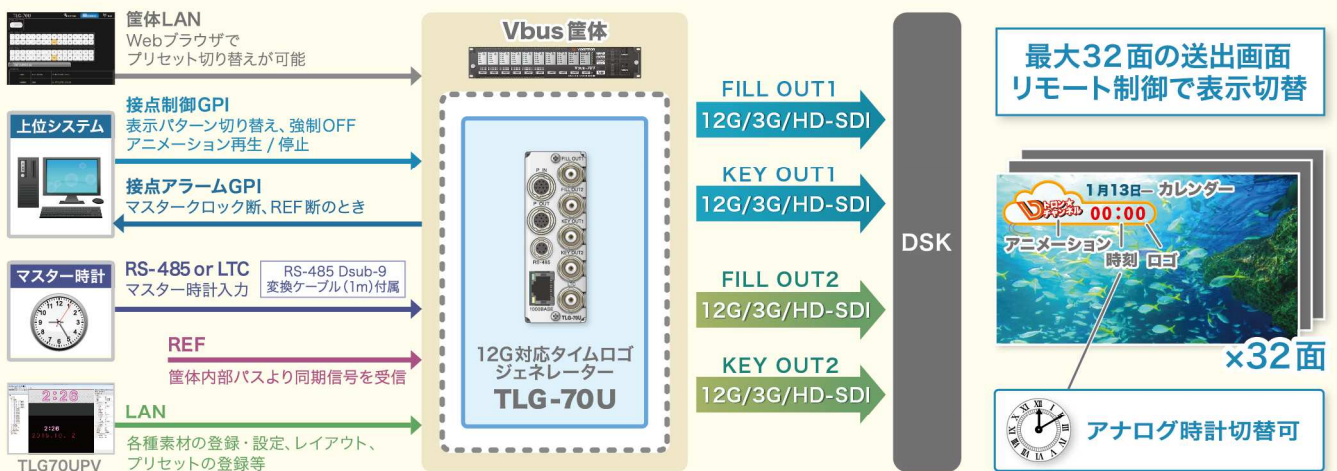
希望小売価格 1,100,000円(税別)



特長

- 時計(デジタル、アナログ)、カレンダー、ロゴ、アニメーションの重ね合わせ表示が可能
- デジタル時計の時・分変わりにエフェクトが可能
- エフェクトはカット、ディゾルブ、3D回転(縦横)砂時計から選択
- BMPフォントを使用した時計で、各桁の独立した位置表示や、独自のエフェクトで送出が可能
- ロゴは最大3840×2160ドットで登録可能
- 送出画面は32面あり、切り替えには外部制御を使用
- 簡易タイマー表示機能により、指定時間までのカウントダウンと指定時間からのカウントアップ
- 表示設定、送出設定、表示プレビューを行う専用アプリケーションを標準付属
- OUT1と、OUT2の系統で、時計、カレンダー、ロゴ、アニメーションそれぞれの表示状態を独立して設定
- 映像信号は2160p/59.94、1080p/59.94 (Level-A/B)、1080i/59.94に対応
- 映像フォーマットによる色空間BT.709/BT.2020の自動切り替えに対応
- WebServerから送出画面の選択などの制御が可能
- 時刻情報はRS-485とLTCに対応し、RS-485とLTCの相互変換可能

時刻表示と静止画・アニメーションの重ね合わせ表示



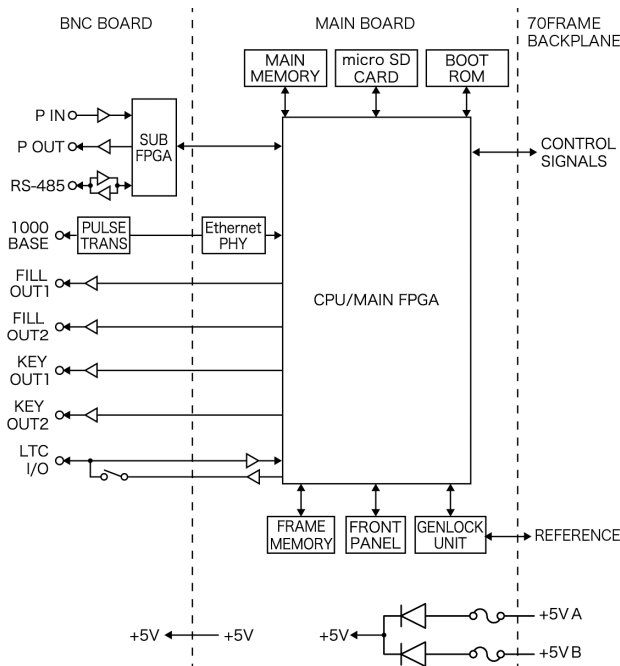
デジタル時計の時・分変わりにエフェクト

カット ディゾルブ 回転(縦横) 砂時計

OUT1とOUT2を独立出力・制御可

FILL/KEY OUT1: 00:00 時刻 1月13日 カレンダー FILL/KEY OUT2: アニメーション ロゴ

ブロック図



外部制御

- P IN** エンコード+テイク(ストロブ)信号(レベル選択方式ではエンコードのみ)での表示画面の切り替え、時計、カレンダー、ロゴ、アニメーションそれぞれの表示強制OFF、アニメーションの再生、停止が制御可

| ピン番号 | 信号 | 機能 |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1~11 | B0~B10 | 共通モード時 送出画面番号セット ビット0~4 ダイレクト送出 画面01~32 独立モード 送出OUT1画面番号セット ビット0~4 プレビューモード時 送出OUT2画面番号セット ビット0~4 ダイレクト送出 OUT1 画面01~32 ダイレクト送出 OUT2 画面01~32 テイク(ストロブ) アニメーション再生、アニメーション停止 時計/カレンダー/ロゴ/アニメーション表示強制OFF ※表示強制OFFはそれぞれ一括指定可能。 |
| 12 | GND | グラウンド |

※画面番号セットで同一ビットを複数のピンにまたがって設定した場合、OR論理となります。

- P OUT** 送出中画面番号やアニメーション再生中自動送出実行中や、時計、カレンダー、ロゴ、アニメーションそれぞれの表示中ステータスを出力

| ピン番号 | 信号 | 機能 |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1~11 | B0~B10 | 共通モード時 送出中画面番号 ビット0~4 独立モード 送出中OUT1画面番号 ビット0~4 プレビューモード時 送出中OUT2画面番号 ビット0~4 アニメーション再生中 自動送出実行中 時計/カレンダー/ロゴ/アニメーション表示中 ※時計/カレンダー/ロゴ/アニメーションはそれぞれ一括指定可能。 |
| 12 | GND | グラウンド |

Vbus筐体ラインナップ RoHS RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体10モジュール

Vbus-70V2 SNMP AC
希望小売価格 330,000円(税別)

電源二重化/Webserver
標準搭載



筐体・電源・ボードを個別に販売。必要な機能に応じてパーツを選べる選択式モデル。

70形カスタム筐体10モジュール
Vbus-70V2(C)
希望小売価格 160,000円(税別)

70形カスタム筐体用電源
Vbus-70V2(C)-01
希望小売価格 50,000円(税別)

【電源/FANアラーム】
Vbus-ALARM-2U BOARD
Vbus-ALARM-2U
希望小売価格 10,000円(税別)

【筐体REF】
Vbus-REF-2U BOARD
Vbus-REF-2U
希望小売価格 55,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】
Vbus-SNMP-2U BOARD
Vbus-SNMP-08
希望小売価格 100,000円(税別)

REF入力付き73形筐体3モジュール

Vbus-73C SNMP AC
希望小売価格 250,000円(税別)

73形筐体用
電源二重化オプション

Vbus-73C-01
希望小売価格 30,000円(税別)

73形筐体3モジュール

Vbus-73V
希望小売価格 120,000円(税別)

73形筐体用電源

Vbus-73V-01
希望小売価格 30,000円(税別)

【電源/FANアラーム】
Vbus-ALARM-1U BOARD
Vbus-ALARM-1U
希望小売価格 10,000円(税別)

【筐体REF】
Vbus-REF-1U BOARD
Vbus-REF-1U
希望小売価格 55,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】
Vbus-SNMP-1U BOARD
Vbus-SNMP-09
希望小売価格 100,000円(税別)

REF入力付き71形筐体1モジュール

Vbus-71C SNMP AC
希望小売価格 250,000円(税別)



ラックマウントキット
RM-70
希望小売価格 38,000円(税別)

REF入力付き74H形筐体4モジュール

Vbus-74HC SNMP AC
希望小売価格 250,000円(税別)



74HC形筐体用電源2重化オプション

Vbus-74HC-01
希望小売価格 50,000円(税別)

ラックマウントキット
RM-74
希望小売価格 38,000円(税別)

仕様

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力信号 | <ul style="list-style-type: none"> ・LTC IN SMPTE 12M準拠、0.5~4.5Vp-p/10kΩ以上、BNC 1系統 ※ ・LTC OUT SMPTE 12M準拠、2.0Vp-p±10%/50Ω以下、BNC 1系統 ※ ※LTC IN / LTC OUTは排他使用。 ・RS-485 ヒロセ電機 HR10A-7R-6S 1系統 (付属ケーブルでDsub-9(f)インチネジへ変換可) |
| 出力信号 | <ul style="list-style-type: none"> ・FILL OUT 1, 2 SMPTE2082-1/424M/292M準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統 ・KEY OUT 1, 2 SMPTE2082-1/424M/292M準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統 |
| 映像信号フォーマット | <ul style="list-style-type: none"> 2160p/59.94 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit (Type 1) ※12G-SDI Type2には対応していません。 1080p/59.94 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit (Level-A/Level-B) 1080i/59.94 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit |
| 外部 I/F | <ul style="list-style-type: none"> ・P IN 接点入力 入力11系統、最大定格電流:12mA コネクタ形状 ヒロセ電機 HR10A-10R-12S (付属ケーブルでDsub-高密度15(f)インチネジへ変換可) ・P OUT 接点出力 出力11系統、最大定格電圧:60V 最大定格電流:300mA コネクタ形状 ヒロセ電機 HR10A-10R-12S (付属ケーブルでDsub-高密度15(f)インチネジへ変換可) |
| 動作温度 | 0~40℃ |
| 動作湿度 | 20~80%RH(ただし結露なき事) |
| 消費電力 | 25.0VA MAX(5V,5A) |

性能

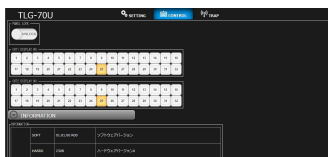
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出力特性 | 出力特性 |
| ・FILL OUT1, 2 KEY OUT1, 2 | 10bit |
| 分解能 | 12G:594/1.001MHz, 3G:148.5/1.001MHz |
| サンプリング周波数 | HD:74.25/1.001MHz |
| 信号振幅 | 0.8Vp-p±10%/75Ω |
| 反射減衰量 | 5MHz~1.485MHz 15dB以上 1.485MHz~3GHz 10dB以上 3GHz~6GHz 7dB以上、6GHz~12GHz 4dB以上 |
| 立ち上がり/立ち下がり時間 (20~80%) | 12G:45ps以下、3G:135ps以下、HD:270ps以下 |
| オーバーシュート | 10%以下 |
| DCオフセット | ±500mV以内 |
| ジッター特性 | 12G アライメント:0.3UI 以下、タイミング:8.0UI 以下 3G アライメント:0.3UI 以下、タイミング:2.0UI 以下 HD アライメント:0.2UI 以下、タイミング:1.0UI 以下 |

付属品

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| TLG70UPV | TLG-70U専用設定アプリケーション ※1 |
| P IN/P OUT用 変換ケーブル 各1本 | P IN/P OUT用の [HR10A-10P-12P⇔Dsub-15高密度(f)] 変換ケーブル(1m) ※2 |
| RS-485用 変換ケーブル 1本 | RS-485用の [HR10A-7P-6P⇔Dsub-9(f)] 変換ケーブル(1m) ※2 |

※1 表示モジュールの文字の大きさ・位置・色などの設定はパソコン上のアプリケーションTLG70UPVからLANを介して設定します。
※2 旧タイプ:TLG-70HD、TLG-70Vからの更新で同じケーブルを使用可能。※3 マスターモードを使用する場合は、一つの筐体で複数枚をマスターモードに設定することや従来品であるTLG-70HD、TLG-70Vとの併用はできません。

Web Serverから制御



Webブラウザ上で、
プリセットの切替が可能です。

※Vbus-70V2以外の筐体は別途Web Server対応オプション
が必要です。



ビデオトロン株式会社

<https://www.videotron.co.jp> e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F TEL:06-6195-8741 FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2024年06月現在のものです。 SR14 101866R07