9740ゴ・ジェネレーター TLG-70V, -VC,-VC-L

TIME&LOGO GENERATOR



このたびは、ビデオトロン製品をお買い上げいただきありがとうございました。 安全に正しくお使いいただくため、ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みください。



この製品を安全にご使用いただくために



誤った取扱いをすると死亡または重傷、火災など重大な結果を招く恐れがあります。

1) 電源プラグ、コードは

- ・定格で定められた電源以外は使用しないでください。
- ・差込みは確実に。ほこりの付着やゆるみは危険です。
- ・濡れた手でプラグの抜き差しを行わないでください。
- ・抜き差しは必ずプラグを持って行ってください。コードを持って引っ張らないでください。
- ・電源コードは巻かずに、伸ばして使用してください。
- ・電源コードの上に重い物を載せないでください。
- ・機械の取り外しや清掃時等は必ず機械の電源スイッチを OFF にし、電源プラグを抜いてから行ってください。

2)本体が熱くなったら、焦げ臭いにおいがしたら

- ・すぐに電源スイッチを切ってください。電源スイッチのない機械の場合は、電源プラグを抜くなどして電源の供給を 停止してください。機械の保護回路により電源が切れた場合、あるいはブザー等による警報がある場合にもすぐに 電源スイッチを切るか、電源プラグを抜いてください。
- ・空調設備を確認してください。
- ・しばらくの間機械に触れないでください。冷却ファンの停止などにより異常発熱している場合があります。
- ・機械の通風孔をふさぐような設置をしないでください。熱がこもり異常発熱の原因になります。
- ・消火器の設置をお勧めします。緊急の場合に取り扱えるようにしてください。

3)修理等は、弊社サービスにお任せください

- ・感電・故障・発火・異常発熱などの原因になりますので、弊社サービスマン以外は分解・修理などを行わないでください。
- ・故障の場合は、弊社 サポートセンターへご連絡ください。

4)その他

- ・長期に渡ってご使用にならない時は電源スイッチを切り、安全のため電源プラグを抜いてください。
- ・質量のある機械は一人で持たず、複数人でしっかりと持ってください。転倒や機械の落下によりけがの原因になります。
- ・冷却ファンが回っている時はファンに触れないでください。ファン交換などは必ず電源を切り、停止していることを確かめて から行ってください。
- ・車載して使用する場合は、より確実に固定してください。転倒し、けがの原因になります。
- ・ラックマウントおよびラックの固定はしっかりと行ってください。地震などの災害時に危険です。
- ・機械内部に異物が入らないようにしてください。感電・故障・発火の原因になります。



誤った取扱いをすると機械や財産の損害など重大な結果を招く恐れがあります。

1)機械の持ち運びに注意してください

・落下等による衝撃は機械の故障の原因になります。
 また、足元に落としたりしますとけがの原因になります。

2)外部記憶メディア対応の製品では

- ・規格に合わないメディアの使用はドライブ・コネクタの故障の原因になります。 マニュアルに記載されている規格の製品をご使用ください。
- ・強い磁場がかかる場所に置いたり近づけたりしないでください。内部データに影響を及ぼす場合があります。
- ・湿気やほこりの多い場所での使用は避けてください。故障の原因になります。
- ・大切なデータはバックアップを取ることをおすすめします。

●定期的なお手入れをおすすめします

- ・ほこりや異物等の浸入により接触不良や部品の故障が発生します。
- ・お手入れの際は必ず電源を切り、電源プラグを抜いてから行ってください。
 また、電解コンデンサー、バッテリー他、長期使用劣化部品等は事故の原因につながります。
 安心してご使用していただくために定期的な(5年に一度)オーバーホール点検をおすすめします。
 期間、費用等につきましては弊社 サポートセンターまでお問い合わせください。

※上記現象以外でも故障かなと思われた場合やご不明な点がありましたら、弊社 サポートセンターまでご連絡ください。

保証規定

本製品の保証期間は、お買い上げ日より1年間とさせていただきます。
 なお、保証期間内であっても次の項目に該当する場合は有償修理となります。

(1)ご利用者様での、輸送、移動、落下時に生じた製品破損、損傷、不具合。

- (2) 適切でない取り扱いにより生じた製品破損、損傷、不具合。
- (3)火災、天災、設備異常、供給電圧の異常、不適切な信号入力などにより生じた破損、損傷、不具合。
- (4) 当社製品以外の機器が起因して当社製品に生じた破損、損傷、不具合。
- (5)当社以外で修理、調整、改造が行われている場合、またその結果生じた破損、損傷、不具合。

② 保証は日本国内においてのみ有効です。【This Warranty is valid only in Japan.】

③ 修理責任免責事項について

当社の製品におきまして、有償無償期間に関わらず出来る限りご依頼に沿える修理対応を旨としておりますが、 以下の項目に該当する場合はやむをえず修理対応をお断りさせていただく場合がございます。

- (1) 生産終了より7年以上経過した製品、及び製造から10年以上経過し、機器の信頼性が著しく低下した製品。
- (2)交換の必要な保守部品が製造中止により入手不可能となり在庫もない場合。
- (3)修理費の総額が製品価格を上回る場合。

(4) 落雷、火災、水害、冠水、天災などによる破損、損傷で、修理後の恒久的な信頼性を保証出来ない場合。

④ アプリケーションソフトについて

(1) 製品に付属しているアプリケーションは、上記規定に準じます。

(2)アプリケーション単体で販売している場合は、販売終了より3年経過した時点で、サポートを終了いたします。

※紙の保証書は廃止し、製品のシリアル番号で保証期間内外の判断をさせていただいております。

何卒、ご理解の程よろしくお願いいたします。

フォントの使用についてのお願い

フォントの使用については、フォントメーカーと使用契約を結んでください。

本製品でお使いになるフォントや本製品に映像信号として入力するフォントに関しては、フォントメーカーと使用契約を結んだフォント をご使用願います。フォントおよび本製品で編集あるいは制作された制作物の著作権に関し、当社は一切の責任を負いません。 ------ 目 次 ------

| この製 | 品を安全にご使用いただくために | I | | | |
|--------------------|-----------------------|----|--|--|--|
| 保証規定 | | | | | |
| フォントの使用についてのお願い V | | | | | |
| 1. | 概 説 | 1 | | | |
| 《特 | 長》 | 1 | | | |
| 2. | 機能チェック | 2 | | | |
| 1. | 構 成 | 2 | | | |
| 2. | 機能チェック接続 | 2 | | | |
| 3. | POWER ON までの手順 | 3 | | | |
| 4. | パソコンのネットワーク設定 | 4 | | | |
| 3. | 各部の名称と働き | 9 | | | |
| 1. | TLG-70VC、TLG-70VC-L | 9 | | | |
| 2. | TLG-70V | 10 | | | |
| 4. | ブラウザメニュー操作方法 | 11 | | | |
| 1. | コントローラー起動 | 11 | | | |
| 2. | ネットワーク設定 | 12 | | | |
| 3. | 内部時計設定 | 13 | | | |
| 4. | メンテナンス | 14 | | | |
| 5. | アプリケーション操作方法 | 15 | | | |
| 6. | ディップスイッチ設定 | 16 | | | |
| 1. | TLG-70V | 16 | | | |
| 2. | TLG-70VC、TLG-70VC-L | 17 | | | |
| 7. | 外部インターフェースス | 18 | | | |
| 1. | TLG-70V | 18 | | | |
| 2. | TLG-70VC、TLG-70VC-L | 22 | | | |
| 8. | 表示タイミング | 25 | | | |
| 1. | エフェクト表示タイミング | 25 | | | |
| 2. | 外部制御と表示タイミング | 25 | | | |
| 9. | 保 守 | 33 | | | |
| 1. | コントローラー、表示モジュールのボード交換 | 33 | | | |
| 10. | 注意事項 | 34 | | | |
| 11. | トラブルシューティング | 35 | | | |
| 12. | SNMP | 36 | | | |
| 1. | TLG-70VC、TLG-70VC-L | 36 | | | |
| 2. | TLG-70V | 37 | | | |
| 13. | 仕 様 | 38 | | | |
| 1. | 定格 | 38 | | | |
| 2. | 性 能 | 39 | | | |
| 3. | 機能 | 40 | | | |
| 14. | ブロック図 | 43 | | | |

TLG-70V は、1080i/59.94 に対応した時計・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・分変わりに時計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、パソコンから LAN を介して専用アプリケーションで操作し、16 種類の時 計、カレンダーを登録できます。また、ロゴイメージはフルフレームを最大 8 パターンまで保存でき、アニメーションは最 大 1 分間まで登録できます。時計、カレンダー、ロゴ、アニメーションを組み合わせて送出画面(32 面)をデザインします。 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。

《特 長》

- ・時計(デジタル、アナログ)、カレンダー、ロゴ、アニメーションが表示でき、重ね合わせが可能 ※1 ・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、フェード、回転(縦横)、砂時計が可能
- ・ロゴは最大 1920 × 1080 ドットで 8 パターンまで登録可能
- ・アニメーションは最大1分間 ※2 を16パターン内で共有して登録可能
- ・送出画面は32面あり、切り替えに外部制御を使用することが可能
- ・指定時間までのカウントダウン、指定時間からのカウントアップが可能
- ・マスタークロック断、リファレンス断の発生時にはエラーアラームを出力
- ・表示設定、送出設定を行う専用アプリケーションを標準付属
- ・FILL OUT1/2、KEY OUT1/2の時計、ロゴ、アニメーションの表示状態を独立して設定可能
- ·映像信号は 1080i/59.94 に対応
- ※1 アナログ時計とカレンダーの同時表示はできません

※2 縦横1/2モード時

2. 機能チェック

1. 構成

表 2-1 構成

| 番号 | 品名 | 型名·規格 | 数量 | 記事 |
|----|-------------------------|-------------------------------|----|---|
| 1 | タイムロゴジェネレーターモジュール | TLG-70V | | 数量はシステムに依存 |
| 2 | コントローラーモジュール ※1 ※2 ※3 | TLG-70VC または TLG-70VC-L | 1 | TLG-70VC (RS-485 入力) TLG-70VC-L (LTC 入力) |
| 3 | アプリケーションインストール CD ※4 ※5 | TLG70VPV | 1 | システム毎に1枚 |
| 4 | TLG-70V 取扱説明書 | | 1 | 本書 |

※1 コントローラーモジュールは表示モジュールを動作させるので必須です。

※2 一つの筐体で複数枚の使用や他のコントローラーモジュールとの併用はできません。また、モジュール間通信機能を持つ機種と混在する場合は、当該機能を OFF にしてください。(例:MUX-70V TC 分配機能)

※3 TLG-70VC(-L)は内部同期信号を発生するので、Vbus-70C 等に実装されている SNMP ボードの REF スイッチは OFF にしてください。 ※4 TLG-70V 設定アプリケーション取扱説明書はアプリケーション CD の Document フォルダー内に PDF ファイルで格納されています。 ※5 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 TLG-70VPV から LAN を介して設定します

2. 機能チェック接続

■TLG-70VCの場合



図2-1 機能チェック接続図(TLG-70VC)

(1) TLG-70VCのコネクターモジュール REF INICBBSもしくは3値シンクを入力します。

- (2) TLG-70VCのコネクターモジュール RS-485にシリアル時刻信号を入力します。
- (3) TLG-70VCのコネクターモジュール 10/100BASEにパソコンからのLANケーブルを接続します。
- (4) TLG-70Vのコネクターモジュール FILL OUT1をスイッチャー等のFILL入力に接続します。
- (5) TLG-70Vのコネクターモジュール KEY OUT1をスイッチャー等のKEY入力に接続します。

※ TLG-70VC(-L)は内部同期信号を発生するので、Vbus-70C等に実装されているSNMPボードのREFスイッチはOFFにしてください。



図2-2 機能チェック接続図(TLG-70VC-L)

- (1) TLG-70VC-Lのコネクターモジュール REF INにBBSもしくは3値シンクを入力します。
- (2) TLG-70VC-Lのコネクターモジュール LTC INにタイムコード信号を入力します。
- (3) TLG-70VC-Lのコネクターモジュール 10/100BASEにパソコンからのLANケーブルを接続します。
- (4) TLG-70Vのコネクターモジュール FILL OUT1をスイッチャー等のFILL入力に接続します。
- (5) TLG-70Vのコネクターモジュール KEY OUT1をスイッチャー等のKEY入力に接続します。

※ TLG-70VC(-L)は内部同期信号を発生するので、Vbus-70C等に実装されているSNMPボードのREFスイッチはOFFにしてください。

3. POWER ON までの手順

- (1) TLG-70VCまたはTLG-70VC-Lと、TLG-70Vのコネクターモジュールおよびメインモジュールを筐体へ正しく セットします
- (2) 筐体の電源プラグをAC100Vのコンセントに接続します。
- (3) 筐体の電源スイッチを投入すると筐体のパワーランプが点灯します。

4. パソコンのネットワーク設定

パソコンのネットワーク設定を行います。

WindowsXPの設定方法です

- (1) コントロールパネル内の"ネットワークとインターネット接続"を開きます。
- (2) ネットワーク接続を開きます。
- (3)「ローカルエリア接続」を右クリックしてプロバティを開きます。
- (4)「インターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。

| 👃 ローカル エリア接続のプロパティ 💿 | |
|--|--|
| 全般認証詳細設定 | |
| 接続の方法 | |
| VIA VT86C100A-Based Fast Ethernet Adapter | |
| 構成(| |
| この接続は次の項目を使用します(2): | |
| 🔽 🐨 NWLink NetBIOS 🔗 💦 | |
| 🗹 🐨 NWLink IPX/SPX/NetBIOS 互換トランスポート プロトコル | |
| 🔽 🛛 📲 インターネット プロトコル(TCP/IP) | |
| | |
| インストール(型) | |
| 伝送刺御ブロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。 | |
| ☑ 接続時に通知領域にインジケータを表示する(₩) | |
| OK ++>セル | |

IP アドレスの設定を行います。

「IPアドレスを自動に取得する」がチェックしてある場合は「次のIPアドレスを使う」をチェックしてIPアドレス、

サブネットマスクを設定します。

TLG-70Vの制御のみで使用するパソコンの場合はデフォルトゲートウェイ、DNSサーバーの設定は必要ありません。

(注)他のパソコン等と重複しないように注意して入力して下さい。

| インターネット プロトコル(TCP/IP)のプロパテ | ſ | | | | 2 | |
|---|----------------|-----|-----|---|------|--|
| 全般 | | | | | | |
| ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、 IP 設定を自動的に取得することができます。 サポートされていない場合は、 ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てください。 | | | | | | |
| ◯ IP アドレスを自動的に取得する(Q) | | | | | | |
| ○次の IP アドレスを使う(S): ───── | | | | | | |
| IP アドレスØ: | 192 | 168 | 201 | 1 | | |
| サブネット マスク(山): | 255 | 255 | 255 | 0 | | |
| デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>): | | | | | | |
| ○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得 | する(<u>B</u>) | | | | | |
| ─● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E): | | | | | | |
| 優先 DNS サーバー(P): | | | | | | |
| 代替 DNS サーバー(<u>A</u>): | | | | | | |
| □詳細設定(公) | | | | | | |
| | (| (| DK | | ャンセル | |

設定が終わったら「OK」をクリックしてダイアログを終了します。

接続ができない時や不明な点がある時には、パソコンの取扱説明書を見るか、ネットワーク管理者に問い 合わせてください。 パソコンのネットワーク設定を行います。

Windows7の設定方法です

(1) コントロールパネル内の「ネットワークとインターネット」の項目にある「ネットワークの状態とタスクの表示」を 開きます。



(2)「アクティブなネットワークの表示」の項目にあるローカルエリア接続を開きます。

| レ・ネットワークとインターネット・ネットワークと | に共有センター |
|--|--|
| 基本ネットワーク情報の表示と接続のセットアップ | ジルマップの表示 |
| ネットワーク 2 (このコンピューター) アクティブなネットワークの表示 | インターネット 接続または切断 |
| ネットワーク 2 社内ネットワーク | アクセスの種類: インターネット 接続: ^Q <u>ローカル エリア接続</u> |

ネットワーク設定の変更

- (3) プロパティを開きます。
- (4)「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。

| 🔋 ローカル エリア接続のプロパティ | 3 | | | |
|---|---|--|--|--|
| ネットワーク | | | | |
| 接続の方法 | | | | |
| 🔮 Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet | | | | |
| | | | | |
| この接続は次の項目を使用します(0): | | | | |
| Microsoft ネットワーク用クライアント | | | | |
| ■ ■ UoS バケット スケンューフ ■ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有 | | | | |
| | | | | |
| ✓ ▲ インターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6) | | | | |
| | | | | |
| 4 III | | | | |
| インストール(N) 削除(U) プロパティ(R) | | | | |
| - 『光 ¹ 月 | | | | |
| 伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、 既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ | | | | |
| ルです。 | | | | |
| | | | | |
| OK キャンセル | | | | |

(5) IPアドレスの設定を行います。

「IPアドレスを自動に取得する」をチェックしている場合、「次のIPアドレスを使う」をチェックしてIPアドレス、サ ブネットマスクを設定します。

TLG-70Sの制御のみで使用するパソコンの場合はデフォルトゲートウェイ、DNSサーバーの設定は必要ありません。

(注:他のパソコン等と重複しないように注意して入力して下さい。)

| インターネット プロトコル バージョン 4 (| TCP/IPv4)のプロパティ ? | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|
| 全般 | | | | | |
| ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てください。 | | | | | |
| ◎ IP アドレスを自動的に取得する(O) | | | | | |
| ③ 次の IP アドレスを使う(S): | | | | | |
| IP アドレス(I): | 192 . 168 . 1 . 1 | | | | |
| サブネット マスク(U): | 255 . 255 . 255 . 0 | | | | |
| デフォルト ゲートウェイ(D): | · · · | | | | |
| DNS サーバーのアドレスを自動的に取得 のごかの DNS サーバーのアドレスを自動的に取得 | 身する(B) | | | | |
| 優先 DNS サーバー(P): | | | | | |
| 代替 DNS サーバー(A): | | | | | |
| │ │ │ │ 終了時に設定を検証する(L) | 詳細設定(V) | | | | |
| | OK ++>>U/ | | | | |

設定が終わったら「OK」をクリックしてダイアログを終了します。

接続ができない時や不明な点がある時には、パソコンの取扱説明書を参照するか、ネットワーク管理者に問 い合わせてください。 パソコンのネットワーク設定を行います。

Windows10の設定方法です

(1) スタートメニュー「設定」内の「ネットワークとインターネット」を選択します。



(2)「アダプターのオプションを変更する」を選択します。

| ← 設定 | - | - | | × |
|-----------------------------|--|---|--|---|
| ◎ ホーム 設定の検索 | 大能 ^{利用できるネットワークの表示} | | | |
| | | | | |
| ネットワークとインターネット | | | | |
| 伊 状態 | アダブターのオブションを変更する ネットワーク アダブターを表示して接続設定を変更します。 | | | |
| <i>íĩ</i> , ₩i-Fi | 共有オブション 接続のネットワークについて、何を共有するかを指定します。 | | | |
| 聖 イーサネット | | | | |
| 龠 ダイヤルアップ | ペ ホームグループ ネットワーク上の他の PC と画像、音楽、ファイル、ブリンターを共有するための ホームグループを設定します。 ペ | | | |
| ∞ VPN | ネットワークのプロパティを表示 | | | |
| Windows ファイアウォール 学 機内モード | | | | |
| | ネットワークと共有ヤンター | | | |

(3) 「ローカル エリア接続」を選択し、プロパティを開きます。



(4)「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。

| 🏺 ローカル エリア接続のプロパティ | × |
|---|---|
| ネットワーク 共有 | |
| 接続の方法: | |
| Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection | |
| 構成(<u>C</u>) この接続は次の項目を使用します(<u>O</u>): | Í |
| ✓ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ✓ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有 ✓ ② QoS パケット スケジューラ ✓ ③ インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4) ■ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol ✓ ● Microsoft LLDP プロトコル ドライパー ✓ ■ インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6) ✓ ● インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6) | |
| インストール(<u>N</u>) 削除(<u>U</u>) プロパティ(<u>R</u>) | |
| 説明 伝送制御プロトコル/インターネットプロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイドエリアネットワークプロトコ ルです。 OK キャンセル | |

(5) IPアドレスの設定を行います。

「IPアドレスを自動に取得する」をチェックしている場合、「次のIPアドレスを使う」をチェックしてIPアドレス、サ ブネットマスクを設定します。

TLG-70Sの制御のみで使用するパソコンの場合はデフォルトゲートウェイ、DNSサーバーの設定は必要ありません。

(注:他のパソコン等と重複しないように注意して入力して下さい。)

| インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ X | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|
| 全般 | | | | | | |
| ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて ください。 | | | | | | |
| ○ IP アドレスを自動的に取得する(<u>O</u>) | | | | | | |
| (次の IP アドレスを使う(S): (S): (S): | | | | | | |
| IP アドレス(<u>l</u>): | 192 . 168 . 1 . 5 | | | | | |
| サブネット マスク(<u>U</u>): | 255 . 255 . 255 . 0 | | | | | |
| デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>): | · · · | | | | | |
| DNS サーバーのアドレスを自動的に取得 | する(<u>B</u>) | | | | | |
| ● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E): | | | | | | |
| 優先 DNS サーバー(<u>P</u>): | | | | | | |
| 代替 DNS サーバー(<u>A</u>): | | | | | | |
| □終了時に設定を検証する(L) | 詳細設定(<u>⊻</u>) | | | | | |
| | OK キャンセル | | | | | |

設定が終わったら「OK」をクリックしてダイアログを終了します。

接続ができない時や不明な点がある時には、パソコンの取扱説明書を参照するか、ネットワーク管理者に問 い合わせてください。

3. 各部の名称と働き

1. TLG-70VC、TLG-70VC-L



(1) INPUT

映像同期信号と時刻信号を正常に受け取れている時、緑色に点灯します。

(2) CLOCK ALARM

時刻信号を正常に受け取れない時、橙色に点灯します。

(3) REF ALARM

映像同期信号を正常に受け取れない時、橙色に点灯します。

(4) STATUS

ステータス表示をします。「数字」は、各スロット番号のモジュールに対してアクセスを行っていることを表し、 「A」はファイルアクセスを行っていることを表します。

(5) FUNCTION

メンテナンス用スイッチです。通常は必ず矢印が「O」を指している状態で使用してください。

(6) REMOTE

接点入出力端子です。映像同期信号とシリアル時刻信号を正常に受け取れない時、接点を出力します。

(7) 10/100BASE

ネットワークでのファイル転送に使用します。ブラウザ、アプリケーションから各種設定ができます。

(8) REF IN

映像同期信号の入力です。BBSもしくは3値シンク(1080i/59.94)を入力します。

※ TLG-70VC(-L)は内部同期信号を発生するので、Vbus-70C等に実装されているSNMPボードのREFスイッチはOFFにしてください。

(9) PANEL

未使用。

(10) RS-422

未使用。

(11) RS-485

シリアル時刻信号を入力します。各フォーマットの切り替えは、ディップスイッチで行います。(→P-17) ※信号がRS-232Cの場合はRS-485(RS-422)に変換する必要があります。

(12) LTC IN

タイムコード信号を入力します。各フォーマットの切り替えは、ディップスイッチで行います。(→P-17)



(1) P IN

接点入力端子です。

(2) P OUT

接点出力端子です。

(3) FILL OUT1

FILL1の出力端子(HD-SDI信号)です。

(4) FILL OUT2

FILL2の出力端子(HD-SDI信号)です。設定により、FILL1と同様の映像を出力することもできます。

(5) KEY OUT1

KEY1の出力端子(HD-SDI信号)です。

(6) KEY OUT2

KEY2の出力端子(HD-SDI信号)です。設定により、KEY1と同様の映像を出力することもできます。

4. ブラウザメニュー操作方法

TLG-70Vではブラウザによる設定とアプリケーションによる設定の2種類があります。 コントローラーへの設定(IPアドレス等)は、ブラウザメニューで行います。

1. コントローラー起動

本体と接続されているPCの電源を入れ、ブラウザを立ち上げます。 ブラウザのアドレス入力欄にIPアドレスとindex.htmを指定し、ENTERキーを押してください。

例) http://192.168.1.1/index.htm ・・工場出荷時以下の画面が表示されます。

| TLG-70VC HTML SERVER | | | | |
|----------------------|-----------------|--|--|--|
| TLG-70VC | 設定モードを指定してください。 | | | |
| HTML SERVER | | | | |
| メインメニュー | | | | |
| <u>ネットワーク設定</u> | | | | |
| 内部時計設定 | | | | |
| <u>メンテナンス</u> | | | | |
| HELP | | | | |
| HOMEPAGE | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

左側のメインメニューから項目を選択し、右側に表示された設定項目を選択するのが基本的な操作方法です。

※ブラウザメニュー上では、TLG-70VC-Lも「TLG-70VC」と表記されます。

2. ネットワーク設定

左側のメニューから「ネットワーク設定」をクリックすると以下の画面が表示されます。

ここではネットワークに関する設定を行います。「更新」ボタンを押すと表示されている状態で設定され、画面が更新されます。

「初期化」ボタンは初期状態に戻ります。

| TLG-70VC HTML SERVER | | | | | |
|----------------------|--|-------------------|---|--|--|
| TLG-70VC | ネットワーク設定 | | | | |
| HTML SERVER | 百日夕 | -n-± | 7 | | |
| メインメニュー | リークローク しょう | 192:168:1:1 | - | | |
| | サブネットマスク | 255.255.255.0 | | | |
| <u>ネットワーク設定</u> | デフォルトゲートウェイ | 0.0.0.0 | 1 | | |
| 内部時計設定 | MACアドレス | 00:00:00:00:00:00 |] | | |
| <u>メンテナンス</u> | 更新 | 初期化 | | | |
| HELP | | | | | |
| HOMEPAGE | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(1) IPアドレス

ネットワーク管理者から割り当てられたIP(インターネット プロトコル)アドレスを入力します。

(2) サブネットマスク

ネットワーク管理者から割り当てられたサブネット マスクを入力します。

(3) デフォルトゲートウェイ

デフォルトゲートウェイのアドレスを入力します。

(4) MACアドレス

コントローラーモジュール固有のネットワークアドレスを表示します。

ネットワーク設定の設定内容は、再起動を行うことで反映されます。

3. 内部時計設定

左側のメニューから「内部時計設定」をクリックすると以下の画面が表示されます。 ここではコントローラーモジュール内部の時計を設定します。「更新」ボタンを押すと表示されている状態で設定され ます。



「再読込」ボタンはコントローラーモジュール内部の時計を読み込んで画面に表示します。

4. メンテナンス

左側のメニューから「メンテナンス」をクリックすると以下の画面が表示されます。 各モジュールとコントローラーのバージョン情報が表示されます。

| TLG-70VC HTML SERVER | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--------------|--------------------|--|--|
| TLG-70VC HTML SERVER | メンテナンス バージョン情報 | K | | | |
| メインメニュー | | バージョン | 日付 | | |
| ネットワーク設定 | 2 | | | | |
| 内部時計設定 | 3 | | | | |
| メンテナンス | 5 | | | | |
| | <u>6</u> 7 | 01.12.00 R00 | 2017/05/26 FRI | | |
| | 8 | 01.12.00 R00 | 2017/05/26 FRI | | |
| | ッ コントローラ | | 2019/01/10 THU | | |
| | 更新 | | | | |

「バージョン」は組み込まれているモジュールのバージョン、「日付」はリリース年月日を表します。 「更新」ボタンは、画面を最新の情報に更新します。

5. アプリケーション操作方法

TLG-70Vではブラウザによる設定とアプリケーションによる設定の2種類があります。

TLG-70Vの設定(時計の属性の設定等)は、アプリケーションで行います。

アプリケーションについての説明はアプリケーションCD内のDocumentフォルダー内の「TLG-70V設定アプリケーション取扱説明書」を参照してください。

6. ディップスイッチ設定

1. TLG-70V



1) DIP SW-1 画面番号記憶

電源投入時の画面番号を、電源断直前に表示していた画面番号にします。 制御方式がレベル送出または自動送出の時は、この機能は無効となります。

| DIP SW-1 | 画面番号記憶 | | | |
|----------|------------------|--|--|--|
| OFF | 画面番号1 | | | |
| ON | 電源断直前に表示していた画面番号 | | | |

2) DIP SW-5 アニメーション無効

アニメーションを一切使わない設定で起動します。

| DIP SW-5 | アニメ無効 | | |
|----------|-----------|--|--|
| OFF | 通常起動 | | |
| ON | アニメーション無効 | | |

3) DIP SW-8 工場出荷時設定

電源投入時、設定データを工場出荷時設定にします。

| DIP SW-8 | 工場出荷時設定 |
|----------|---------|
| OFF | _ |
| ON | 工場出荷時設定 |



TLG-70VC

| DIP SW | | は乱壮学 | | |
|--------|-----|---|--|--|
| 2 | 1 | | | |
| OFF | OFF | TMC-100J(セイコープレシジョン社製) TDC-300 Type3フォーマット(セイコータイムクリエイション社製) 文字列長 15バイト固定、3バイト固定 調歩同期2400bps データ8ビット パリティなし ストップ1ビット | | |
| OFF | ON | TDC-1400(セイコータイムシステム社製) 文字列長 19バイト固定 調歩同期9600bps データ7ビット 偶数パリティ ストップ1ビット | | |
| ON | OFF | 予約 | | |
| ON | ON | 予約 | | |

※信号がRS-232Cの場合はRS-485(RS-422)に変換する必要があります。

TLG-70VC-L

| DIP SW | | は라妆꽃 | |
|--------|-----|---|--|
| 2 | 1 | | |
| OFF | OFF | SMPTEタイムコード(YYMMDD、MJDフォーマット) | |
| OFF | ON | ESE社日付フォーマット | |
| ON | OFF | SMPTEタイムコード(LEITCH社製CSD-5300日付フォーマット準拠) | |
| ON | ON | 予約 | |

2) DIP SW-8 工場出荷時設定

電源投入時、設定データを工場出荷時設定にします。

| DIP SW-8 | 工場出荷時設定 |
|----------|---------|
| OFF | — |
| ON | 工場出荷時設定 |

※ネットワークIPアドレスは工場出荷時設定の初期値"192.168.1.1"になります。

1. TLG-70V

(1)P IN端子



TTLで駆動する場合は吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。

| ピン番号 | 名称 | 信号 | 機能 |
|------|-----|------|--|
| 1 | B0 | 接点入力 | |
| 2 | B1 | 接点入力 | 医山画面留ちてりてしてく(PBX) テイク (TAKE) |
| 3 | B2 | 接点入力 | ゆウエード中・ |
| 4 | B3 | 接点入力 | 送出 OUT1 画面番号セット ビット 0~4 (P1Bx) |
| 5 | B4 | 接点入力 | 送出 OUT2 画面番号セット ビット 0~4 (P2Bx) テイク OUT1 (TAKE1) |
| 6 | B5 | 接点入力 | テイク OUT2 (TAKE2) |
| 7 | B6 | 接点入力 | アニメーション再生 (API Y) |
| 8 | B7 | 接点入力 | アニメーション停止 (ASTP) |
| 9 | B8 | 接点入力 | 各要素の表示強制 OFF (DOFF xxxx) |
| 10 | B9 | 接点入力 | ※xxxx は各要素それぞれ一括指定可能 |
| 11 | B10 | 接点入力 | |
| 12 | GND | GND | グラウンド |
| 13 | GND | GND | グラウンド |
| 14 | GND | GND | グラウンド |
| 15 | GND | GND | グラウンド |

PBx、P1Bx、P2Bx は、画面番号のエンコードを行います。x にはビット番号 0~4 が入ります。 共通モードは OUT1、OUT2 から同一の映像を出力し、独立モードは OUT1 からは時計とカレンダー、 OUT2 からはロゴとアニメーションを出力します。P1Bx、P2Bx の1と2は OUT1とOUT2を示します。 別々のピンに同一のビット番号が割り当てられた場合はOR論理となり、いずれかのピンがMAKEされれば、そのエンコードビットは有効となります。

ネクストスタンバイ方式では、エンコードビットパターンが変化した時点から、切り換え先画面のレンダ リングを開始します。

TAKE、TAKE1、TAKE2 は、PBx などのエンコード信号の組み合わせで対応した画面番号に切り換えるのに使用するストローブ信号です。

TAKE が有効になってから実際に画面が切り換わるまでに、10~30 フレームのウェイトがあります。 ウェイト時間は、設定アプリケーションで、フレーム単位で調整可能です。

ネクストスタンバイ方式では、切り換え先画面のレンダリングが完了していない場合、TAKE の入力は 無効になります。レンダリング開始から完了までにかかる時間は、ワーストケースで 10 秒です。

レベル送出方式では、エンコードビットパターンが変化した時点から上記 0~30 フレームのウェイトを経 て画面切り換えを行うため、TAKE は不要です。

DOFF_xxxx は、内部 VRAM に描画した各要素に対して出力段でマスクするように制御します。MAKE されている時、対応する要素の出力がマスクされます。

制御で時計非表示(時計を VRAM に描画しない)の画面に切り換えたとき、時計強制 OFF を BREAK しても時計は表示しません。他要素についても同様です。

DOFF_xxxx には各要素を一括指定することができ、xxxx には強制 OFF を行う各要素の頭文字が入ります。T は時計、D はカレンダー、L はロゴ、A はアニメーションです。

| ケーブル用適合コネクター | 型番:D02-M15PG-N-F0(日本航空電子工業社製) |
|-------------------|----------------------------------|
| ケーブル用適合コネクターコンタクト | 型番:D02-22-26P-PKG100(日本航空電子工業社製) |
| ケーブル用適合コネクターカバー | 型番:17JE-09H-1C(第一電子工業社製) |

注)必ず上記の指定されたコネクター、コンタクト、カバーを使用してください。

(2) P OUT端子





接点の絶対最大定格は60V、300mAです。

| ピン番号 | 名称 | 信号 | 機能 |
|------|-----|------|--|
| 1 | В0 | 接点出力 | 共通モード時: 送出中画面番号 ビット 0~4 (OBx) |
| 2 | B1 | 接点出力 | ネクスト画面番号 ビット 0~4(ネクストスタンバイ方式のみ) (NBx) ネクストスタンバイ (RDY) |
| 3 | B2 | 接点出力 | 1目動送出イベントによる送出中(EVT) |
| 4 | B3 | 接点出力 | <u>法立て一下時</u> . 送出中 OUT1 画面番号 ビット 0~4 (O1Bx) 送出中 OUT2 画面番号 ビット 0~4 (O2By) |
| 5 | B4 | 接点出力 | ネクスト OUT1 画面番号 ビット 0~4(ネクストスタンバイ方式のみ) (N1Bx) ネクスト OUT2 画面番号 ビット 0~4(ネクストスタンバイ方式のみ) (N2Bx) |
| 6 | B5 | 接点出力 | OUT1 ネクストスタンバイ完了 (RDY1) OUT2 ネクストスタンバイ完了 (RDY2) |
| 7 | B6 | 接点出力 | OUT1 自動送出イベントによる送出中(EVT1) OUT2 自動送出イベントによる送出中(EVT2) |
| 8 | B7 | 接点出力 | アニメーション再生中 (APLYING) |
| 9 | B8 | 接点出力 | 各要素 AND 表示中(DISPA_xxxx) 各要素 OR 表示中(DISPO_xxxx) xxxx は各要素それぞれ一括指定可能 |
| 10 | DC | 接続禁止 | 内部で使用しているため接続できません。 |
| 11 | DC | 接続禁止 | 内部で使用しているため接続できません |
| 12 | GND | | グラウンド |
| 13 | GND | | グラウンド |
| 14 | GND | | グラウンド |
| 15 | GND | | グラウンド |

・OBx、O1Bx、O2Bx は、現在送出中の画面番号のエンコード信号を出力します。x にはビット番号 0~4 が入ります。

・NBx、N1Bx、N2Bx は、現在ネクストにセットされている画面番号のエンコード信号を出力します。x には ビット番号 0~4 が入ります。

別々のピンに同一のビット番号が割り当てられた場合は OR 論理となり、エンコードビットが有効のとき、 対応したビットのピン全てが MAKE されます。 ・RDY、RDY1、RDY2 は、レンダリングが完了し、TAKE の入力を受け付けられる状態になったときに MAKE します。

・EVT、EVT1、EVT2は、自動送出イベント(本体内部で組むイベント)が実行中のときにMAKEします。

- ・APLYING は、アニメーションが再生中のときに MAKE します。
- ・DISPA_xxxx、DISPO_xxxx は、現在送出中の画面で対応した要素が出力されているときに MAKE します。 各要素を一括指定することができ、さらに、指定した要素間の AND または OR 論理を設定することができ ます。AND 論理は DISPA_xxxx、OR 論理は DISPO_xxxx です。

xxxx には各要素の頭文字が入ります。T は時計、D はカレンダー、L はロゴ、A はアニメーションです。

ケーブル用適合コネクター 型番:D02-M15PG-N-F0(日本航空電子工業社製)

ケーブル用適合コネクターコンタクト 型番:D02-22-26P-PKG100(日本航空電子工業社製)

ケーブル用適合コネクターカバー 型番:17JE-09H-1C(第一電子工業社製)

注)必ず上記の指定されたコネクター、コンタクト、カバーを使用してください。

2. TLG-70VC、TLG-70VC-L

(1) REMOTE (D-sub15pin(f))







| ピン番号 | 名称 | 信号 | 機能 |
|------|-------|---------|-----------------------|
| 1 | PIN0 | 接点入力 | |
| 2 | PIN1 | 接点入力 | |
| 3 | PIN2 | 接点入力 | |
| 4 | PIN3 | 接点入力 | |
| 5 | PIN4 | 接点入力 | |
| 6 | GND | グラウンド | 接点入力(PIN4~0)のグラウンドです。 |
| 7 | GND | グラウンド | 接点入力(PIN4~0)のグラウンドです。 |
| 8 | POUT0 | 接点出力 | 時刻信号断 |
| 9 | POUT1 | 接点出力 | REF断 |
| 10 | POUT2 | 接点出力 | |
| 11 | POUT3 | 接点出力 | |
| 12 | POUT4 | 接点出力 | |
| 13 | COM | 接点出カコモン | 接点出力(POUT4~0)のコモンです。 |
| 14 | COM | 接点出力コモン | 接点出力(POUT4~0)のコモンです。 |
| 15 | NC | 未接続 | - |

ケーブル用適合コネクター

型番:D02-M15PG-N-F0(日本航空電子工業社製)

ケーブル用適合コネクターコンタクト 型番:D02-22-26P-PKG100(日本航空電子工業社製)

刊乎,000,00,000,000,0100/0十帖広康ス工業

ケーブル用適合コネクターコンタクト

型番:17JE-09H-1C(第一電子工業社製)

注)必ず上記の指定されたコネクター、コンタクト、カバーを使用してください。

(2) 100/10BASE (RJ-45)

ネットワークでのファイル転送に使用します。

| ピン番号 | 名称 | 信 号 |
|------|-----|----------------|
| 1 | TX+ | 出力 |
| 2 | TX- | 出力 |
| 3 | RX+ | 入力 |
| 4 | NC | _ |
| 5 | NC | - |
| 6 | RX- | 入力 |
| 7 | NC | _ |
| 8 | NC | _ |

RJ-45 コネクタ接続面



ケーブル用適合コネクター 型番:HDEB-9P(ヒロセ電機社製) ケーブル用適合コネクターカバー 型番:17JE-09H-1C(第一電子工業社製) 注)必ず上記の指定されたコネクター、カバーを使用してください。

(3) RS-485・シリアル時刻信号 (D-sub9pin(f) ※TLG-70VCのみ

| ピン番号 | 名称 | 信号 | 機能 |
|------|------|-------|------------------------|
| 1 | GND | グラウンド | グラウンド |
| 2 | - | - | |
| 3 | RxD- | 入力 | RxD リターン |
| 4 | GND | グラウンド | グラウンド |
| 5 | - | - | |
| 6 | GND | グラウンド | グラウンド |
| 7 | - | - | |
| 8 | RxD+ | 入力 | R _x D データ入力 |
| 9 | GND | グラウンド | グラウンド |



ケーブル用適合コネクター型番:HDEB-9P(メーカー:HIROSE)ケーブル用適合コネクターカバー型番:17JE-09H-1C(メーカー:DDK)注)必ず上記の指定されたコネクター、カバーを使用してください。

(4) シリアル時刻信号フォーマット ※TLG-70VCのみ

年(下2桁)・月日・曜日・時分秒のデータを後端同期方式で受け取ります。

- a) 通信速度 2400bps
- b) 同期方式 非同期(調歩同期)
- c) キャラクターフォーマット スタートビット:1ビット データビット:8ビット パリティなし ストップビット:1ビット
- d) データフォーマット



3バイト固定長

| S | | Е |
|---|-------------|---|
| Т | ジャストタイム(※2) | Т |
| Х | | Х |

e) 内容詳細(※1)

| データ順 | データ内容 | 文字 | HEX⊐−ド |
|------|-------|-----|--------|
| 1 | スタート | STX | 02H |
| 2 | 10年 | 0~9 | 30~39H |
| 3 | 1年 | 0~9 | 30~39H |
| 4 | 10月 | 0~1 | 30~31H |
| 5 | 1月 | 0~9 | 30~39H |
| 6 | 10日 | 0~3 | 30~33H |
| 7 | 1日 | 0~9 | 30~39H |
| 8 | 曜日 | 0~6 | 30~36H |
| | | Ж3 | |
| 9 | 10時 | 0~2 | 30~32H |
| 10 | 1時 | 0~9 | 30~39H |
| 11 | 10分 | 0~5 | 30~35H |
| 12 | 1分 | 0~9 | 30~39H |
| 13 | 10秒 | 0~5 | 30~35H |
| 14 | 1秒 | 0~9 | 30~39H |
| 15 | ストップ | ETX | 03H |

内容詳細(※2)

| データ順 | データ内容 | 文字 | HEX⊐−ド |
|------|---------|-----|--------|
| 1 | スタート | STX | 02H |
| 2 | ジャストタイム | | E5H |
| 3 | ストップ | ETX | 03H |

内容詳細(※3)

| 文字 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 内容 | SUN | MON | TUE | WED | THU | FRI | SAT |

f) データタイミング



g) 出力波形



TxDーを基準にして TxD+側の電圧波形

8. 表示タイミング

1. エフェクト表示タイミング

エフェクトは、分の切り替え1秒前から行われます。



フェード、回転のエフェクトの開始時間を、本体設定のエフェクトオフセットを使って 30 フレームまで遅らせることができます。

2. 外部制御と表示タイミング

送出画面の切り換えは、ODD フィールドのブランキング期間に PBx(独立モード時は P1Bx、P2Bx)の状態 を参照します。

レベル送出方式以外で、ODD フィールドのブランキング期間に TAKE(独立モード時は TAKE1、TAKE2)が MAKE されたのを検知したとき、10~30 フレーム後の最初の ODD フィールドで映像を切り換えます。 映像を切り換えた時点で送出中画面番号 OBx(独立モード時は、O1Bx、O2Bx)のタリー出力を更新しま

す。

トランジションなどの出力方法は、画面設定に準じます。

ダイレクト選択方式では、ODD フィールドのブランキング期間に TAKE(独立モード時は TAKE1、TAKE2)が MAKE されたのを検知したとき、指定ウェイトタイム(10~30フレーム)後の最初の ODD フィールドで映像を 切り換えます。

バックグラウンドで全画面番号共通のレンダリングを常時行っていますので、TAKE を無視する期間はありません。



(上図で Low レベルは MAKE を意味します。)

ネクストスタンバイ方式での送出画面の切り換えは、PBx(独立モード時は P1Bx、P2Bx)に変化があった時 点から、PBx のビットパターンに応じた画面番号のレンダリングを開始し、1 フレーム後に NBx(独立モード 時は N1Bx、N2Bx)にビットパターンが反映されます。

レンダリングにかかる時間は、時計がエフェクトを行うかなどによって変動し、最大 10 秒程度かかります。 レンダリングが完了すると、RDY(独立モード時は RDY1、RDY2)が MAKE されます。RDY は、エンコード ビットパターンの変化により BREAK します。



レンダリングが完了していない時点での TAKE は無視されます。

(上図で Low レベルは MAKE を意味します。)

レベル送出方式では、ODD フィールドのブランキング期間に PBx(独立モード時は P1Bx、P2Bx)に変化が あったのを検知したとき、指定ウェイトタイム(10~30 フレーム)経過後の最初の ODD フィールドで映像を 切り換えます。

バックグラウンドで全画面番号共通のレンダリングを常時行っています。



各要素の強制表示 OFF は、ODD フィールドのブランキング期間で DOFF_xxxx が変化したのを検知してから1フレーム後に反映されます。



(上図で Low レベルは MAKE を意味します。)

DISPA_xxxx、DISPO_xxxxは、現在送出中の画面に、対応した要素が表示されているときにMAKEされます。 キーレベルが0のロゴ等を送出している場合は、表示されているとみなされます。

DISPA は、各要素間が AND 論理、DISPO は OR 論理で MAKE します。指定要素が一つの場合は、DISPA と DISPO に動作の違いはありません。

| DISPO_T | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| DISPO_A | | |
| - | タイマー非表示、 アニメーション表示の画面 | タイマー表示、 アニメーション非表示の画面 |

(上図で Low レベルは MAKE を意味します。)

下図の例では、時計表示、ロゴ非表示、アニメーション表示の画面を送出しているとき、OR 論理の DISPO_TL(時計とロゴ)は MAKE されます。逆に、DISPA_TL はロゴが非表示のため、MAKE されません。

| タイマー非表示、ロゴ非表示 アニメーション表示の画面 | タイマー表示、ロゴ非表示 アニメーション表示の画面 |
|-------------------------------|-------------------------------|
| | タイマー非表示、ロゴ非表示 アニメーション表示の画面 |

(上図で Low レベルは MAKE を意味します。)

アニメーションの再生(APLY)と停止(ASTP)は、ODD フィールドのブランキング期間で APLY または ASTP が変化したのを検知してから1フレーム後に反映されます。

アニメーション再生中に APLY が検知されても、動作に変化はありません。

アニメーション停止中に ASTP が検知されると、アニメーションは先頭フレームにリセットされます。 アニメーション再生中は、APLYING が MAKE されます。





⁽上図で Low レベルは MAKE を意味します。)

自動送出イベントによる送出 EVT(独立モード時は、EVT1、EVT2)は、本体設定によって送出を行う指定時間の間、MAKE します。

8:59:59 9:00:00 9:00:01 9:00:02 8:59:58 RealTime _____ EVT イベント非送出 イベント送出中 9:59:58 9:59:59 10:00:00 10:00:01 10:00:02 1 RealTime —— EVT イベント送出中 イベント非送出 (上図で Low レベルは MAKE を意味します。)

下図では、平日 9:00:00 から 9:59:59 までの間に時計を送出するイベントを組んだ場合を例示します。

10:00:00 以降連続したイベントがあれば、EVT は MAKE されたままになります。

イベント送出中は、イベントで指定された画面番号の OBx などの接点出力も反映されます。

9.保守

コントローラー、モジュールの設定データ、画像ファイル、フォント等は、万が一に備えパソコンにバックアップ しておくことをお奨めします。

1. コントローラー、表示モジュールのボード交換

コントローラー、表示モジュールのボード交換にあたっては、以下の手順で行ってください。

(1) コントローラーのデータのバックアップと復旧

1)ブラウザメニューを開き、ネットワーク設定からIPアドレス等を控えます。

詳細は、4. ブラウザメニュー操作方法の「2.ネットワーク設定」(→P-12)を参照してください。

2)交換後のボードに、1)と同様に、控えた IP アドレス等を設定し、再起動します。

- (2) 表示モジュールのデータのバックアップと復旧
 - 1) ディップスイッチを交換前の状態に合わせます。
 - 2) 交換前のボードの CF カードを取り出します。CF カードスロット上部にある2 か所のネジ止めをはずし、 スロット左側にあるボタンを押しこむと CF カードを取り出すことができます。
 - 3) 交換後のボードに、取り出した CF カードを差し込むか、交換します。

10. 注意事項

- (1)フォントによっては級数、長体率、斜体率を上げると、表示されなくなるまたは一部が欠けてしまう文字 があります。フォントを変えるか、級数、長体率、斜体率のいずれかの設定を下げてみてください。
- (2)現在、TrueTypeフォントは拡張子が「ttf」のみの和文フォントが使用できます。
- (3) フォント登録で登録できるフォントのサイズは 8M バイトまでです。
- (4) エフェクト時間は1秒間です。
- (5)ダイレクト選択方式、自動送出方式、レベル送出方式のとき、時計プリセット番号 1~4 が回転エフェクト を選択できます。プリセット番号 5~16 は、CUT、FADE のみの選択になります。

ネクストスタンバイモードのとき、この制限はありません。

- (6) 秒表示のある画面に切り替えたとき、最初の1秒は正しく表示しないことがあります。
- (7) ロゴイメージが表示範囲を超えた場合、左または上から折り返して表示されることがあります。位置移動 をする場合は注意してください。
- (8)フォント登録、イメージ登録やフォントの番号・級数・長体率・斜体率等を変更し、反映されるまでの間、運 針が止まったり、表示が乱れたりすることがあります。処理が終了すると正常に表示されます。
- (9) コントローラーボードは、ホットスワップに対応しておりません。コントローラーボードの交換は、電源を OFF にしてから交換してください。
- (10) 外部制御による画面の切り替え

・パターンの切り替えは、カットまたはフェードになります。

・エフェクト途中で画面が切り換わる場合、エフェクト途中からカットまたはフェードで切り換わります。

・ネクストスタンバイ方式での外部制御では、ネクストパターンセット後、スタンバイに向けてレンダリン グが行われます。回転エフェクトを使用するパターンは、スタンバイまでに最大10秒程度かかります。回 転エフェクトを使用しないパターンの場合は2フレーム程度でスタンバイが完了します。

- (11) 自動送出による画面の切り換え
 - ・パターンの切り替えは、カットになります。
 - ・エフェクト途中で画面が切り換わる場合、エフェクト途中からカットで切り換わります。
- (12) 設定アプリケーションで時計設定や日付設定等の設定を行う場合や、起動直後の最初の1分間は時 計表示の分の切り換わりが正しくエフェクトしないことがあります。
- (13) アナログ時計を表示しているとき、カレンダーの表示を行うことはできません。
 ※独立モード時、OUT1の送出画面には時計とカレンダーのみ、OUT2の送出画面にはロゴとアニメーションのみ設定が行えます。
- (14) コントローラーモジュールのREF INコネクターに映像同期信号を入力しないと、出力映像がゆすれる ことがあります。
- (15) TLG-70Vの起動時間(映像出力されるまでの時間)は、設定されているアニメーションの総フレーム数 等にも左右されますが、最大10分程度かかります。
- (16) FILL OUTの映像のみを見るとジャギーが目立つことがあります(JPEG素材が特に顕著)。 KEY OUTの映像と合成することで、綺麗に表示されます。
- (17) フォントデータに存在しない文字を表示しようとすると、その部分が空白になったり、意図しない文字 が表示されたりすることがあります。

11. トラブルシューティング

トラブルが発生した場合の対処方法です。 (文中の→は対処方法を示しています)

- 現象 電源が入らない。
- 原因 ・本体正面の電源スイッチはON側になっていますか?
 ・本体の電源ケーブルのプラグはコンセントに挿入されていますか?
 ・本体のヒューズは切れていませんか?
 →もし交換してすぐにヒューズが切れるようであれば直ちに使用を中止し、 下記の連絡先にご連絡ください。
- 現象 出力画面がまったく表示されない。
- 原因・モニターと本体は正しく接続されていますか?・電源スイッチはON側になっていますか?
- 現象 時計、カレンダー、イメージが表示されない。または位置がおかしい。
- 原因・表示の設定がoffになっていませんか?
 ・存在しないフォント番号を指定していませんか?
 ・フォントの種類によっては級数、長体率、斜体率を上げると、表示されなくなる または一部が欠けてしまう文字があります。
 設定アプリケーションで設定、プレビューを確認してください。
 →別冊「TLG-70V設定アプリケーション取扱説明書」
- 現象 分エフェクトのディゾルヴがカット動作になる。
- 原因 ソフトバージョン1.11以前は、回転エフェクト同様に時計設定1~4以外の場合は無効となります。 バージョンの確認方法は、「4.メンテナンス」(→P-14)を参照してください。
- 現象パソコンでコントロールできない。
- 原因・LANケーブルは接続されていますか?
 ・接続元のネットワークアダプターは正しく選択されていますか?
 設定アプリケーションで設定を確認してください。
 →別冊「TLG-70V設定アプリケーション取扱説明書」

お問い合わせは、当社までご連絡ください。

TLG-70VC、TLG-70VC-L、TLG-70VのMIBデータは、以下の表に対応します。 オブジェクト識別子は、1.3.6.1.4.1.20120.20.1.nnn.1.1.項番.indexになります。 nnnの値は、TLG-70VCとTLG-70VC-Lは224, TLG-70Vは193になります。indexは、スロット番号1~10です。 (旧識別子は、1.3.6.1.4.1.20120.n.項番.0となります。nは、スロット番号1~10になります。) MIBデータが変化したときはトラップが発生します。

1. TLG-70VC, TLG-70VC-L

| 項番 | オブジェクト識別子名 | アクセス | バイト 数 | 内容 | 実装例 | SYNTAX |
|----|------------|------|----------|----------------------------------|--|-----------|
| 1 | pid | R/O | 80 | プログラム情報 | Char PID[5][16]の内容 製品コード TLG70VC 会社名 VIDEOTRON Corp バージョン 01.00.00 R00 製造日時 2010/12/09 THU Build-13:25:48 | STRING |
| 3 | kcode | R/O | 4 | 機種コード=224 | 224 | INTEGER |
| 5 | slotIp | R/O | 4 | IP アドレス | 192.168.1.1 | IPADDRESS |
| 6 | slotMac | R/O | 6 | MAC アドレス | 00-0E-88-XX-XX-XX | PSADDRESS |
| 7 | slotIpGate | R/O | 4 | デフォルトゲートウェイ | 192.168.1.0 | IPADDRESS |
| 8 | slotIpMask | R/O | 4 | サブネットマスク | 255.255.255.0 | IPADDRESS |
| 12 | refInput | R/O | 4 | 1=リファレンス入力あり | 1 | INTEGER |
| 13 | clockInput | R/0 | 4 | 1=外部時計信号入力あり | 1 | INTEGER |
| 40 | dipSw | R/O | 4 | ディップスイッチの状態 Bit0~7:0=OFF 1=ON | 0 | INTEGER |

※アクセスR/O=ReadOnly, R/W=Read/Writeを表します。

2. TLG-70V

| 項番 | オブジェクト識別子名 | アク セス | バイト 数 | 内容 | 実装例 | SYNTAX |
|------|------------|----------|----------|--|---|---------|
| 1 | pid | R/O | 80 | プログラム情報 | Char PID[5][16]の内容 製品コード TLG70V 会社名 VIDEOTRON Corp バージョン 01.00.00 R00 製造日時 2010/12/09 THU Build-13:25:48 | STRING |
| 3 | kcode | R/O | 4 | 機種コード=193 | 193 | INTEGER |
| 40 | hard0 | R/0 | 4 | FPGA0 バージョン番号 | 0 | INTEGER |
| 41 | hard1 | R/O | 4 | FPGA1 バージョン番号 | 0 | INTEGER |
| 1000 | dipsw | R/O | 4 | ディップスイッチの状態 Bit0~7:0=OFF 1=ON | 0 | INTEGER |
| 1001 | scm1No | R/O | 4 | OUT1 送出中画面番号 1~32 | 1 | INTEGER |
| 1002 | scm2No | R/O | 4 | OUT2 送出中画面番号 1~32 共通モード時は scm1Noと同一 | 1 | INTEGER |

※アクセスR/O=ReadOnly, R/W=Read/Writeを表します。

※TLG-70VC、TLG-70VC-Lは、ホットスワップできません。

1. 定格

| (1)TLG-70Vモジュール | |
|------------------------|---|
| 出力信号 | |
| • FILL OUT 1, 2 | SMPTE292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 各1系統 |
| • KEY OUT 1, 2 | SMPTE292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 各1系統 |
| 外部(/F | |
| • P IN | 接点入力×11 Dsub-15(f)高密度タイプ、インチネジ 1 系統 ※1 |
| • P OUT | 接点出力×9 Dsub−15(f)高密度タイプ、インチネジ 1 系統 ※2 |
| | ※1 TTL 信号で制御する際は、吸い込み電流が 12mA まで耐えられるデバイスで駆動してください。 |
| □□□→… | ※2 接点の定格は60V、300mAです。外部抵抗で電流を300mA以下に制限してくたさい。 |
| | |
| | |
| 劉作温度 | |
| 動作湿度 | 20~80%RH(ただし結露なき事) |
| 消費電力 | 10VA (5V, 2A) |
| 質量 | 400g |
| (2)TLG-70VC、TLG-70VC-L | |
| 入力信号 | |
| • REF IN | BBS 0.43Vp-p/75Ω または 3値SYNC 0.6Vp-p/75Ω、BNC 1系統 |
| ・LTC IN(TLG-70VC-Lのみ) | SMPTE12M 準拠、1-5Vpp/10KΩ、BNC 1系統 |
| | 対応形式: SMPTE タイムコード |
| | (日付は YYMMDD/MJD 形式、LEITCH 社製 CSD-5300 形式、 |
| | ESE社製日付形式をディップスイッチで選択) |
| 外部(/F | |

| ・RS-485(TLG-70VCのみ) | BCD 直列信号RS-485 準拠 Dsub-9(f)、インチネジ 1 系統 |
|---------------------|---|
| • RS-422 | RS-422 準拠 Dsub-9(f)、インチネジ 1 系統 未使用 |
| • 10/100BASE | RJ-45 1 系統 |
| REMOTE | 接点入出力 Dsub-15(f)高密度タイプ、インチネジ 1 系統 |
| | 接点入力×5 %1、接点出力×5 %2 |
| | ※1 TTL 信号で制御する際は、吸い込み電流が 12mA まで耐えられるデバイスで駆動してください。 |
| | ※2 接点の最大定格は60V、100mAです。外部抵抗で電流を100mA以下に制限してください。 |
| 動作温度 | 0∼40°C |
| 動作湿度 | 20~80%RH(ただし結露なき事) |
| 消費電力 | 8.0VA (5V, 1.6A) |
| 質量 | 300g |
| | |

2. 性能

| (1)TLG-70Vモジュール | |
|-------------------|-------------------------------|
| FILL OUT, KEY OUT | |
| 分解能 | 8bit |
| サンプリング周波数 | 74.18MHz |
| 信号振幅 | $0.8Vp-p \pm 10\%/75 \Omega$ |
| 反射減衰量 | 5 MHz~742.5 MHz、15 dB 以上 |
| | 742.5 MHz~1.485 GHz 、10 dB 以上 |
| 立ち上がり/立ち下がり時間 | 270ps 以下(20%~80%間) |
| オーバーシュート | 10%以下 |
| DCオフセット | $0V \pm 0.5V$ |
| ジッター特性 | |
| アライメント | 0.2UI |
| タイミング | 1.0UI |
| PIN | |
| 接点入力 | 12mA最大定格 |
| POUT | |
| 接点出力 | 60V/300mA最大定格 |

3. 機能

| 時計パターン | |
|--|---|
| 登録数 | 16 パターン |
| 表示タイプ | デジタル時計、アナログ時計、デジタルタイマー |
| デジタル時計表示形式 | "HH:MM"、"HH 時 MM 分"、"HH:MM:SS"、"HH 時 MM 分 SS 秒" |
| | 12H/24H/30H 表記切替可 |
| | 12H 表記時、0 時、12 時それぞれの表記(0:00 または 12:00)を選択可 |
| デジタル時計エフェクト | カット、フェード、回転(縦横)、砂時計(他エフェクトと併用可能) |
| | ※表示形式""HI:MI:SS"、"HI 時 MI 分 SS 秒"の時、エフェクト不可。 |
| | ※制御がネクストスタンバイ方式以外の場合、回転エフェクトはパターン 1~4 以外で選択不可 |
| アナログ時計表示形式 | 時針、分針 |
| アナログ時計キーレベル | 時針、分針それぞれ 0~100% |
| アナログ時計文字盤サイズ | 512(H) × 256(V) ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 |
| アナログ時計イメージ仕様 | 32(H) × 160(V)の0時(分)のイメージ(針が上向き) |
| | 軸になる部分を座標で指定 |
| アナログ時計ファイル形式 | 時針、分針の画像ファイル(32ビット(RGB $lpha$) |
| | 非圧縮 TIFF、TARGA または JPEG(FILL/KEY 別)ファイル) |
| | (プログレッシヴ JPEG、ロスレス JPEG は非対応) |
| デジタルタイマー表示形式 | "DD 日"、"HH:MM:SS"(各桁マスク可) |
| デジタルタイマー表示設定 | 指定時間までのカウントダウン/指定時間からのカウントアップ(両立可) |
| | 0になった桁を自動マスク(最下位桁以外) ※将来対応予定 |
| | 指定時間時の 0 秒を表示する/しない(カウントアップ/ダウンいずれかの場合の |
| | み) |
| デジタルタイマー時間設定 | 日数表示 ON/OFF |
| | 年月日時分秒を設定 |
| | |
| カレンダー | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 |
| カレンダー パターン登録数 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン |
| カレンダー パターン登録数 表示 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "マリ、"サリ、"マーマ" |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 統一 |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 2. 5004 (2017 目にはたい) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 問厚 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一はちに言まする) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) ※原 0~1100(影度 0~1200) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む)) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~30% (工いごも 連動)) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 海度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 短 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "目", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) ハードエッジ、ソフトエッジ 0~101% |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 幅 第4 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "目", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) ハードエッジ、ソフトエッジ 0~10ドット "写声 0、100%(柴声 0、1000)(先日 0、000° |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 幅 着色 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° ハードエッジ、ソフトエッジ 0~10 ドット 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 幅 着色 ロゴ(静止画) | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. M. DD", "YY. M. DD", "M. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) ハードエッジ、ソフトエッジ 0~100%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 幅 着色 「ゴ(静止画) パターン登録数 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. MM. DD", "YY. MM. DD", "MM. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) ハードエッジ、ソフトエッジ 0~10 ドット 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 8 パターン |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 幅 着色 ハターン登録数 ィメージサイズ | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. M. DD", "YY. M. DD", "M. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) ハードエッジ、ソフトエッジ 0~10 ドット 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 8 パターン 1920(H) × 1080(V) |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 幅 着色 ロゴ(静止画) パターン登録数 イメージサイズ キーレベル | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. M. DD", "YY. M. DD", "M. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) ハードエッジ、ソフトエッジ 0~100%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 8 パターン 1920(H) × 1080(V) 0~100% |
| カレンダー パターン登録数 表示 曜日 文字 フォント 文字サイズ 長体 斜体 間隔 着色 キーレベル エッジ 種類 幅 着色 ロゴ(静止画) パターン登録数 イメージサイズ キーレベル ファイル形式 | ※アナログ時計表示時はカレンダー表示不可 16 パターン "YYYY. M. DD", "YY. M. DD", "M. DD. DD" "日", "英", "OFF" 32 書体 混在可能(初期4書体「角ゴシック」「丸ゴシック」「明朝」「ルナ」内蔵済み) ※フォントの版権はお客様で契約をお願いします。 10 級~100 級 0~50% (0%で長体なし、横方向が縮む) 0~30% (上部が下部より右にずれる) -50~50 級 (一は左に詰まる) 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 0~100%(エッジも連動) ハードエッジ、ソフトエッジ 0~10ドット 輝度 0~110%, 彩度 0~100%, 色相 0~360° 8 パターン 1920(H) × 1080(V) 0~100% 32 ビット(RGB α) 非圧縮 TIFF、TARGA またには JPEG(FILL/KEY 別)ファイル (デーン) |

| アニメーション(動画) | |
|-------------|---|
| パターン登録数 | 16 パターン |
| 時間 | 512 フレーム(17 秒)を、パターン間で共有 |
| | 縦横 1/2 モード時は 2048 フレーム(約 1 分間)まで拡張可能 |
| イメージサイズ | 512(H) × 512(V) (縦横 1/2 モード時は 256 × 256) |
| キーレベル | 0~100% |
| 再生設定 | 再生終了時フリーズ ON/OFF |
| ファイル形式 | 全体ループ再生 |
| | 部分ループ再生(A-B ループ、フレーム番号で始点終点を指定)10 箇所 |
| | ループ回数(0~300回) ※0を指定すると、無限ループ 連番 32 ビット(RGBα) 非圧縮 TIFF、TARGA または JPEG(FILL/KEY 別)ファイノ |
| | |
| | 送出画面 |
| 送出画面数 | OUT1、2 各 32 面 |
| 表示領域 | 1920 × 1080 |
| 出力位相調整 | ±8H |
| | |
| まま ON エフェクト | $\frac{1}{1}$ |
| | カット/フェード(1~300 フレーム) 是大値は制御法と時間に制限されます |
| | |
| 時刻オンビント | |
| エノエンドオノゼッド | 0~30 ノレーム(1 秒) (ノレーム単位) |
| 呼問 = 二 | |
| 衣示 | |
| ナンハー | |
| | $H:0 \sim 1919 V:0 \sim 10/9$ |
| 表示オフセット | 0~3600フレーム(1分) (フレーム単位) |
| 表不慢先度 | 4レイヤー(最上位>上位>下位>最下位) ※優先度が同一の場合 時計>カレンダー>アニメーション>ロゴの順番で表示 |
| カレンダー | |
| 表示 | ON/OFF |
| + | 1~16 |
| ま 示 位置 | H·0~1919 V·0~1079 |
| 表示としまた。 | 0~3600フレーム(1分) (フレーム単位) |
| 表示のシビノト | |
| | ************************************* |
| רבי | |
| 表示 | ON/OFF |
| ナンバー | 1~8 |
| 表示位置 | H:0~1919 V:0~1079 |
| 表示オフセット | 0~3600 フレーム(1 分) (フレーム単位) |
| 表示優先度 | 4 段階(最上位>上位>下位>最下位) ※優先度が同一の場合、時計>カレンダー>アニメーション>ロゴの順番で表示 |
| アニメーション | |
| 表示 | ON/OFF |
| ナンバー | 1~16 |
| 表示位置 | H:0~1919 V:0~1079 |
| 表示オフセット | 0~3600フレーム(1分) (フレーム単位) |
| 表示優先度 | 4 段階(最上位>上位>下位>最下位) |
| | ・・、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 自動再生 | 送出時、自動的にアニメーションを再生 |
| 自動送出 | |
| イベント数 | 月~金曜日(平日),土曜日,日曜日 OUT1,2 各 40 イベント |
| イベント開始時刻 | 00:00:00 ~ 23:59:59(時:分:秒) |
| イベント終了時刻 | 00:00:00 ~ 23:59:59 (時:分:秒) |
| | |

外部接点制御(TLG-70V)

 PIN (接点入力)
 パターンセット、TAKE、表示強制 OFF、アニメーションスタート/ストップ

 POUT (接点出力)
 送出中画面番号、

 再生中、表示中、自動送出実行中ステータス
 雨生中、表示中、自動送出実行中ステータス

 制御方式
 ストローブ方式(ネクストスタンバイまたはダイレクト選択)、レベル方式

 ピンアサイン
 入力ピン 1~11、出力ピン 1~9 に、上記機能から自由にアサイン可能

 画面切り替え時間
 10~30 フレーム(1 フレーム単位)

 強制 OFF
 時計、カレンダー、ロゴ、アニメーションを各々OFF

外部接点制御

(TLG-70VC, TLG-70VC-L) REMOTE

エラーアラーム マスタークロック信号断 REF IN 信号断

14. ブロック図

■TLG-70VC









お問い合わせ

製品に関するお問い合わせは、下記サポートダイヤルにて承ります。
 本社営業部/サポートセンター TEL 042-666-6311
 大阪営業所 TEL 06-6195-8741
 ビデオトロン株式会社 E-Mail:sales@videotron.co.jp
 本社 〒193-0835 東京都八王子市千人町 2-17-16
 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

נדארם>webשזר> https://www.videotron.co.jp

本書の内容については、予告なしに変更する事がありますので予めご了承下さい。