

# DSK機能付き タイム＆ロゴジェネレーター

# TLG-70SB

希望小売価格 800,000円(税別)



TLG-70SBは、HD-SDIに対応した時刻・ロゴ発生装置です。LTC信号からタイムスーパーを発生し、本線映像信号にスーパーします。時・分変わりに時刻表示のエフェクトができ、ロゴとの重ね合わせもできます。文字の大きさ・位置・色などの設定は、パソコンからブラウザまたは設定アプリで操作し、16種類のタイム、カレンダーを登録できます。また、ロゴは16パターンまで保存できます。タイム、カレンダーのみ、ロゴのみ、または、タイム、カレンダーとロゴ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、または外部接点で送出できます。

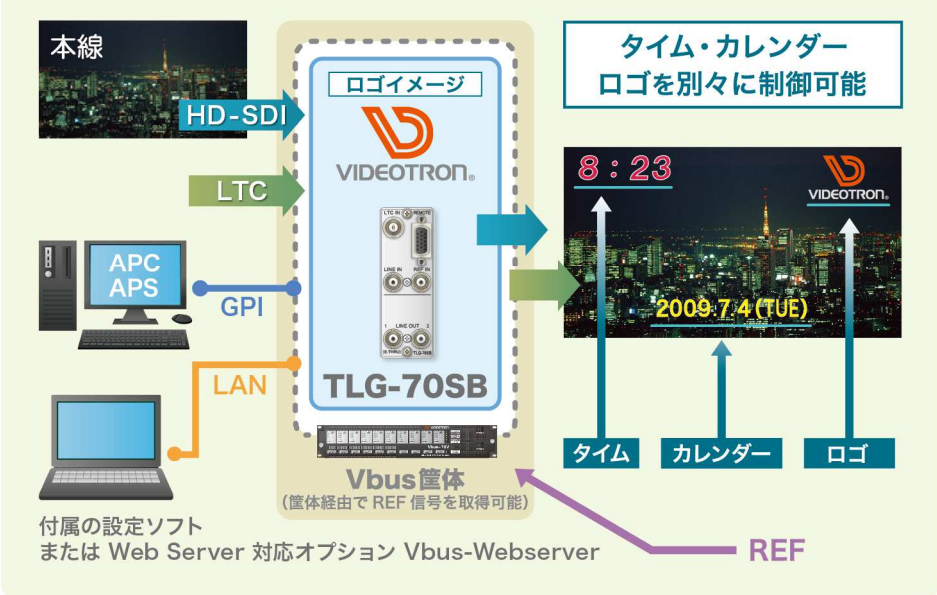
## 特長

- 本線映像信号(1080i/59.94)にタイムスーパーをスーパーインポーズ
- 時・分変わりにエフェクトが可能。FADE、ROTATE(縦横)、CUT
- 送出画面は32面あり、インターネットブラウザから制御
- ロゴは最大512×512ドットで16パターンまでメモリ可能
- タイムとロゴが表示でき、重ね合わせも可能
- タイムは時分(CUTのみ時分秒が表示可)、カレンダーは年月日・曜日表示
- LTCの時刻データを入力してタイムスーパーを表示
- LTC断及び未入力の場合は、内部時計で駆動
- 曜日、時間帯別に送出画面をプログラムできる自動送出機能
- 筐体をLANに接続することによってインターネットブラウザまたは付属の設定ソフトで各プリセットの設定やロゴ、フォントのアップロード、送出画面の切り替え、自動送出設定が可能※1
- 筐体のLAN経由で、SNTP機能を利用した時刻の校正が可能※2

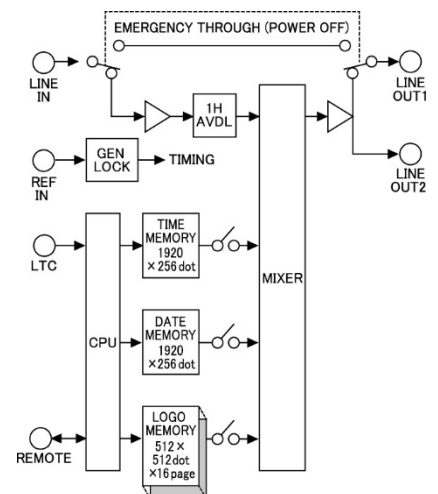
※1 インターネットブラウザでの設定には、Vbus-70CのWebServer 対応オプション Vbus-70C-03が必要です。  
 ※2 LTC接続時はLTCが優先されます。



## LTC信号からタイムスーパーを発生し、本線映像信号にスーパー



## ブロック図



仕様	
入力信号 ・REF IN ・LINE IN ・LTC IN	BBS:0.43Vp-p/75Ω、3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω BNC 1系統 SMPTE292M準拠、0.8Vp-p/75Ω BNC 1系統 SMPTE12M-1準拠、0.5-4.5Vpp/1.5kΩ BNC 1系統
出力信号 ・LINE OUT 1、2	SMPTE292M準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω BNC 各1系統
外部I/F ・REMOTE	接点入力4、接点出力4、D-sub15(f)高密度タイプ、 インチネジ 1系統  ※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 接点の絶対最大定格は60V、300mAです。 外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。
映像フォーマット	SMPTE274M準拠、1080i/59.94
LTCバイナリ グループフォーマット	SMPTE309M準拠、YYMMDD format/MJD format
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	7VA (5V,1.4A)
質量	320g(コネクタモジュールを含む)

性能	
入力特性 ・SDI IN 分解能 サンプリング周波数 イコライザー特性 反射減衰量	10bit 74.18MHz 100m/5CFB 5MHz~742.5MHz:15dB以上、 742.5MHz~1.485GHz:10dB以上
出力特性 ・SDI OUT 分解能 サンプリング周波数 信号振幅 反射減衰量  立ち上がり/ 立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性	10bit:本線 8bit:タイム、カレンダー、ロゴ 74.18MHz 0.8Vp-p±10%/75Ω 5MHz~742.5MHz:15dB以上、 742.5MHz~1.485GHz:10dB以上 270ps以下(20%~80%間)  10%以下 0V±0.5V アライメント:0.2UI, タイミング:1.0UI
入出力遅延(最短)	約4μs
出力特性 ・接点入力   接点出力	12mA以上   60V/300mA以下

タイム	カレンダー	
表示	16パターン登録ができます。 設定できる内容は以下の項目です。 hh:MM:SS/hh:MM/hh:MM:SS hh.MM.SS/hh.MM/hh.MM.SS hh MM/hh時MM分SS秒 hh時MM分/hh時mm分 CUTのみ秒も表示可	16パターン登録ができます。 設定できる内容は以下の項目です (表示フォーマットのWWWは英語表記、 WWは漢字表記です)。 YYYY年mm月dd日/mm月dd日(WWW) mm月dd日(WW)/YYYY年mm月dd日(WWW) YYYY年mm月dd日(WW)/mm月dd日 mm.dd/yyyy.mm.dd/yyyy.mm.dd(WWW) YY.mm.dd/YY.mm.dd(WWW)/dd(WWW) dd(WW)
12H/24H切替	可	
エフェクト	CUT、FADE、ROTATE(縦横)	
文字関係	4書体 ビデオトロン標準フォント(角ゴシ、丸ゴシ、明朝、ルナ) True Typeフォントに登録変更可 ※	
文字サイズ	10級~100級	
長体	0~50%(0%で長体なし、横方向が縮む)	
斜体	0~30%(上部が下部より右にずれる)	
文字間隔	-50~50ドット(一は左に詰まる)	
区切り間隔	-50~50ドット(一は左に詰まる)	
着色 Y輝度	0~110%	
S彩度	0~100%	
H色相	0~360度	
キーレベル	0~100%(0%で透過)	
縁取り関係	着色 Y輝度 0~110% S彩度 0~100% H色相 0~360度	
幅	種類 0~10ドット   HARD、SOFT	

※フォントの著作権についてはお客様と契約をお願いします。

ロゴファイル (ロゴファイルは16枚登録できます)		
イメージサイズ	フォーマット	キーレベル
512(H) × 512(V)	32ビット(RGBα) 非圧縮TIFF	0~100%(0%で透過)

REMOTE			
ピン番号	信号名	入出力	機能
1~4	IN1~4	接点入力	※1 レベルトリガーとエッジトリガーを切り替え可能 ※2
5、6	OUT1	接点出力	※1 5番6番をMAKELします
7、8	OUT2	接点出力	※1 7番8番をMAKELします
9、10	OUT3	接点出力	※1 9番10番をMAKELします
11、15	GND	-	GND(接点入力コモン)
12、13	OUT4	接点出力	※1 12番13番をMAKELします
14	N.C.	-	未使用

※1 OFF、TIME、DATE、LOGO、SCRN1~SCRN32から選択。

※2 TIME、DATE、LOGのレベルトリガーはMAKE中"表示"、エッジトリガーはエッジで"表示"と"非表示"を繰り返します。SCRN1~32はトリガーモードに関係なくMAKEすると画面番号を切り替えてBREAKしても保持します。

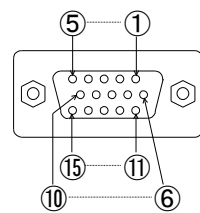
ケーブル用適合コネクタ  
型番:D02-M15PG-N-F0(日本航空電子社製)

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

ケーブル用適合コネクタカバー  
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、  
コンタクト、カバーを使用してください。

D-sub15(f)高密度タイプ  
コネクタ接続面



Vbus筐体ラインアップ 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	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。			
Vbus-70V2 SNMP AC 希望小売価格 330,000円(税別)		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)
REF入力付き73形筐体3モジュール	73形筐体用電源二重化オプション	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)
REF入力付き71形筐体1モジュール	ラックマウントキット	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)	ラックマウントキット RM-70 希望小売価格 38,000円(税別)	74HC形筐体用電源二重化オプション 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)



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6月現在のものです。

SR03 101639R03