

STG-101 タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2022.11.15 現在

1.概要

本機はHD-SDI映像信号を入力し、JIS第一,第二水準+拡張文字を映像に挿入して、HD-SDI映像信号を出力する機器です。

2.特長

- 映像入力は1系統でスルー出力を備えており、タイトルが挿入された映像出力は1系統です。
- HD-SDI映像信号1080i、1080sF、1080p、720pを自動認識し、入力に準じた映像信号を出力します。
- タイトルは10行固定表示または1行水平スクロール移動表示ができます。
- 10行固定表示時は、行ごとに行間を変えたり、左右寄せ、センタリングができます。
- 10行固定表示時は、行ごとに書体をゴシック体/明朝体を選択できます。
- 1行水平スクロール移動表示時は、ページごとに速度を変えたり、画面上行/下行に表示できます。
- 1行水平スクロール移動表示時は、ページごとに書体をゴシック体/明朝体を選択できます。
- 日付・時刻を表示/非表示できます。
- 文字はJIS第一,第二水準+拡張文字の7,324文字より選択できます。(JIS X0208-1990)
- 最長28文字×10行×512ページのタイトルをプリセットできます。
- 1~512ページのオート シーケンス表示ができ、固定表示時はページごとに表示時間を設定できます。
- ページ切換えから設定時間後にタイトルを自動で消すことができます。
- 4種類の文字サイズをページおよび行ごとに選択できます。
- 文字色,縁取り色をページおよび行ごとに8色および透明から選択でき、文字背景色ベタ塗り(帯付け)ができます。
- タイトル入力や各種設定はパソコンからWindows専用ソフトにより設定できます。
- 各文字サイズの外字登録が可能です。
- フロント ボタンにより表示しているタイトルのページ変更、スクロール速度変更、30秒補正ができます。
- 不正操作を防止するロック機能を備えています。
- 24パターン×31日分のスケジュールを設定できます。
- アラーム入力端子を備えていますので、外部センサ等の入力により指定したページのタイトルを表示できます。
- リモート入力端子により表示ページを切換えることができます。
- EIA/JISの19インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

3.構成

- 本体(STG-101).....1
- 取扱説明書.....1

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

4.仕様

4-1.入出力部

No.	項目	仕様	備考
1	カメラ映像入力	HD-SDI方式 BNC端子 1系統 0.8Vp-p 75Ω スルー出力付	
2	モニタ映像出力	HD-SDI方式 BNC端子 1系統 0.8Vp-p 75Ω	入力映像は自動判別
3	制御信号 入出力コネクタ	D-sub15ピン(メス) メニューにてアラーム/リモートを選択 パルス幅 200msec.以上 パルス間隔 400msec.以上	アラーム,リモートの同時使用不可 インチネジ#4-40UNC
	①アラーム入力	8系統	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTLレベル)
	②リモート入力	13系統	無電圧メイク接点 (TTLレベル)
4	RS-232C	D-Sub9ピン(オス)×1 RS-232C準拠 (RXD, TXD, COMMON)	RS-232C/RS-485は同時使用不可 インチネジ#4-40UNC
5	RS-485	RJ-11コネクタ×2(ループスルー) RS-485準拠(Half Duplex) DATA+, DATA-, GND	RS-232C/RS-485は同時使用不可
6	イーサネット	RJ-45コネクタ×1 10/100BASE	TCP/IP
7	アース端子	1	取付部4φ
8	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑LED)
9	電源ケーブル	1入力(AC100V)	約1.7(m)

4-2.機能

No.	項目	仕様	備考
1	映像入力方式	HD-SDI 1920×1080i/50 1920×1080p/25 1920×1080i/59.94 1920×1080p/29.97 1920×1080i/60 1920×1080p/30 1920×1080sF/25 1280×720p/50 1920×1080sF/29.97 1280×720p/59.94 1920×1080sF/30 1280×720p/60	1.485GHz 1.485/1.001GHz
2	映像出力方式	入力信号に準ずる	
3	フロント ボタン		
	①設定ボタン	メニューの表示/終了 タイトル表示時 30秒補正	
	②移動ボタン	メニュー表示時 カーソルや点滅の移動,値の変更 タイトル表示時 タイトル表示/非表示、ページ変更、 ページ自動切換え、スクロール速度変更、 スクロール停止、文字サイズ変更、位置微調整	
	③決定ボタン	メニュー表示時 位置や値の決定 タイトル表示時 30秒補正、ボタン ロック	
4	表示方式	10行固定 1行水平スクロール移動(左←右)	選択はメニューのみ
5	プリセット可能文字 数		専用ソフトのみ
	① 10行固定	最長 28文字×10行×512ページ	
	② 1行スクロール	最長 280文字×512ページ	
6	使用文字	ゴシック体/明朝体 JIS第一,第二水準+拡張文字の7,324文字 外字	ページ,行ごと
7	ページ表示	ページ固定/ページ自動切換え	

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考	
8	点滅	固定/点滅	ページ,行ごと	
9	行間	10行固定表示のみ 64段階に設定	行ごと	
10	左右表示位置	10行固定表示のみ 左寄せ/センタリング/右寄せ	行ごと	
11	左右位置微調整	10行固定表示のみ 39段階に設定	行ごと	
12	上下表示位置	1行スクロールのみ BOTTOM/TOP	ページごと 日時の表示は反対側	
13	上下位置微調整	1行スクロールのみ 16段階に設定	ページごと	
14	スクロール速度	1行スクロールのみ 4段階に設定	ページごと	
15	消去時間	タイトル ページに切換ってから設定時間経過するとタイトルが消える		
	①10行固定	000~240(秒)に設定 000(秒)は消去しない	行ごと	
	②1行スクロール	000~240(秒)に設定 000(秒)は消去しない	ページごと	
16	自動切換え	タイトル ページを自動的に切換える		
	①10行固定	表示時間を00~99(秒)に設定する 00(秒)はスキップ	ページごと	
	②1行スクロール	LIVE/SKIP	ページごと	
17	文字サイズ	4種類より選択する	ページ,行ごと	
		サイズ(ドット) : 10行固定時 最長表示数 : 1行スクロール時 最長表示数		
	①1080i,1080p,1080sF	92×92	20文字	200文字
		60×60	28文字	280文字
		46×46	28文字	280文字
		30×30	28文字	280文字
	②720p	60×60	20文字	200文字
46×46		20文字	200文字	
30×30		28文字	280文字	
22×22		28文字	280文字	
18	文字色			
	①文字色 ②縁取り色	黒/赤/緑/黄/青/マゼンタ/シアン/白/透明 黒/赤/緑/黄/青/マゼンタ/シアン/白/透明	ページ,行ごと ページ,行ごと	
19	文字背景ベタ塗り	ON/OFF ONのときは縁取り色で文字背景ベタ塗り	ページ,行ごと	
20	ホワイト レベル	文字色・縁取り色(帯色)の明るさを5段階に設定	白および黒にだけ反映 ページごと	
21	日付・時刻			
	①日時の調整	数値入力による調整		
	②30秒補正	秒の値を00または30に補正する	メニュー/フロント ボタン/ リモート信号入力による	
	③表示	表示/非表示		
	④表示位置	10行固定時:画面上部中央 1行スクロール時:タイトル位置の反対側中央		
	⑤表示レンジ	年月日時分秒/年月日時分/年月日/月日時分秒/月日時分/月日/時分秒/時分	年は西暦4桁	
	⑥表示サイズ	NORMAL:16×24(ドット)または LARGE:32×48(ドット)		
	出力映像方式 : 1080i,1080p,1080sF 720p	サイズ選択 : NORMAL/LARGE NORMALのみ		
22	スケジュール	時刻とタイトル ページのパターンを作成 24パターン×31日分		
23	コネクター設定	アラーム/リモート		

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考		
24	アラーム		コネクター設定がアラーム時		
	①保持モード	INTERNAL/EXTERNAL			
	②信号検出	MAKE/BREAK			
	③保持時間	3~999(秒)	INTERNAL 時のみ有効		
	④解除後動作	もどる/そのまま			
	⑤アラーム表示	画面に“ALARM”文字表示/非表示			
25	⑥ピン番号割当て	信号入力時表示するタイトル ページを指定する 1~8ピンにタイトル ページを割当ててる			
	リモート	モード選択: BINARY/BIT/OPERATION	コネクター設定がリモート時		
	①共通	30秒補正			
	②BINARY	1~512 ページ表示			
26	③BIT	1~8ピンにタイトル ページを割当てて表示			
	④OPERATION	行を指定して文字色,縁取り色を変更			
27	電源投入時動作設定	1~512 ページ または 自動切換え			
28	ビデオ ロス色	青画面/黒画面			
29	タイトル・設定の保存	本体保存可			
30	外字作成・登録	外字作成サイズ (ドット)	挿入先文字サイズ (ドット)	本体登録 可能文字数	専用ソフトにて作成・登録 既製文字の読み込み,編集 可 TXT ファイル保存可
		46×46	92×92	70 文字	
		30×30	60×60	160 文字	
31		22×22	22×22	256 文字	
		30×30	30×30		
32	外字挿入	ページ,行,位置を指定して挿入	専用ソフトにて挿入		
31	通信設定	RS-232C,RS-485 共通の設定	メニューのみ設定可		
	①スレーブ アドレス	RS-485 使用時の号機設定 00~31			
	②データ レート	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2(kbps)			
	③パリティ	ODD/EVEN/NONE			
	④ストップ ビット	1 または 2			
32	⑤ビット長	7 または 8			
	TCP/IP 設定				
	①IP アドレス	本機の IP アドレスを設定する			
	②デフォルト ゲートウェイ	本機のデフォルト ゲートウェイを設定する			
	③通信先アドレス	通信先の IP アドレスを設定する			
	④サブネット マスク	サブネット マスクを設定する			
	⑤ポート番号	各機と専用ソフト用のパソコンに共通のポート番号を設定する			
	⑥コネクション トライ	サーバー/クライアントの設定			
⑦キープ アライブ	有効/無効	通信障害を回避するため			
⑧タイム レジスター	10 秒/30 秒/1 分/2 分/5 分/10 分/20 分/50 分				

4-3.性能

No.	項目	規格	備考
1	映像入力	HD-SDI 1.485GHz 1.485/1.001GHz	1920×1080i 1920×1080sF 1920×1080p 1280×720p
2	映像出力	HD-SDI 1.485GHz	映像入力により自動判別
3	表示画素		自動判別
	①1920×1080i 入力時	1920×1080i	
	②1920×1080sF 入力時	1920×1080sF	
	③1920×1080p 入力時	1920×1080p	
4	④1280×720p 入力時	1280×720p	
	文字レベル		
5	①文字本体	50~100(IRE)相当	
	②文字縁取り	0~50(IRE)相当	
5	時計精度	月差 30 秒以内	

5. 専用ソフト機能

No.	項目	仕様	備考
1	動作環境	Microsoft® Windows 8.1 日本語版, Windows 10 日本語版 400KB 以上の空き容量のあるハードディスク Ethernet ポートまたは RS-232C ポート(シリアル ポート) Microsoft® IME 日本語入力システム	
2	構成	10 行固定時: STG101F_V200.exe 1 行スクロール時: STG101S_V200.exe	10 行固定/1 行スクロールの選択はメニューにて
3	専用ソフトのみ設定項目	タイトル文字入力, 外字編集・登録・挿入, 設定のファイル保存	
4	ファイル	各設定のファイル新規作成, 開く, 上書き, 名前をつけて保存	
5	その他	RS-232C ケーブルはクロス ケーブルを使用 Ethernet は UTP ケーブルを使用	

6. 定 格

No.	項目	規格	備考
1	外形寸法	210 (W)×225(D)×44(H)(mm)	D# M31308012 (ゴム足, 突起部除く)
2	質量(重量)	約 1.6kg	
3	筐体色	J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリー (底面, 背面を除く) ※日塗工の色票番号は 2017 年に基づくもので、改訂があっても同一色であれば本仕様書の改訂はおこなわない。
4	ボタン色	JN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
5	文字色		
	① 前面ロゴ(HD)部	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
	② 前面その他	JN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
6	③ 背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
	使用環境		
	① 動作保証温度範囲	0～40℃	
② 動作保証湿度範囲	RH20～90%	但し、結露無きこと	
③ 保存温湿度	-20～60℃ RH70% 以下	但し、50℃ 以下は RH90% 以下とし、結露無きこと	
7	定 格		
	① 電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	② 消費電力	約 10W	

7. イーサネット

Ethernet は 10BASE-T/100BASE-TX の TCP/IP です。

LAN の場合ハブと STG-100 のケーブル長は最長 100m です。

ケーブルは 10BASE-T の場合カテゴリ 3 以上, 100BASE-TX の場合カテゴリ 5 の UTP ケーブルを使用します。

Default はクラス C の設定になっていますので、最大接続数は 254 台です。

LAN 環境に合わせたローカル IP アドレスを割り付けます。

フリー・ソフトの Tera Term などで制御できます。

8. 別売品

● ラック マウント金具

JIS	1 台用	キット型番: RMI-J1-211
JIS	2 台連結用	キット型番: RMI-J1-212
EIA	1 台用	キット型番: RMI-E1-211
EIA	2 台連結用	キット型番: RMI-E1-212

● RS-232C/RS-485 変換機

型番: CON-717A

● D-sub コネクター/端子台変換器

型番: DTC-P15, DTC-P09S