

STG-100 タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2012.11.29 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、行ごとに点滅表示したり、行間を変えたりできます。
- 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。
- 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。
- 文字サイズを46×46(20文字) / 30×30(28文字) / 22×22(28文字)ドットから選択できます。
- 各文字サイズを倍角に設定することができます。(1080i入力時のみ)
- 文字色,縁取り色を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変更や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替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-100).....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 スルー出力付 0.8Vp-p 75Ω 終端 不平衡	
2	モニタ映像出力	HD-SDI 方式 BNC 端子 1 系統 0.8Vp-p 75Ω 終端 不平衡	入力映像は自動判別
3	制御信号 入出力コネクター	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 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	アラーム,リモートの同時使用不可
	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	ページ選択 BIT/BINARY 30 秒補正,文字色,縁取り色	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
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	
9	電源ケーブル	1 入力(AC100V)	

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	
	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、登録外字の確認、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
	①10 行固定	最長 28 文字×10 行×512 ページ	
	②1 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 全角のみ JIS 第一,第二水準+拡張文字の 7,324 文字 外字	
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	点減	10 行固定表示のみ 固定/点減	行ごと
9	行間	10 行固定表示のみ 64 段階に設定	行ごと
10	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
11	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
12	位置微調整	1 行スクロールのみ 上下方向 16 段階に設定	ページごと
13	自動切換え		
	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
14	文字サイズ,文字数	大文字:46×46ドット 中文字:30×30ドット 小文字:22×22ドット 映像入力 1920×1080i 時のみ各サイズ倍角表示可	ページ,行ごと
	①10 行固定	大文字:20 文字まで 中文字:28 文字 小文字:28 文字	
	②1 行スクロール	大文字:200 文字まで 中文字:280 文字 小文字:280 文字	
15	文字色		
	①文字色	黒/赤/緑/黄/青/マゼンタ/シアン/白/透明	ページ,行ごと
	②縁取り色	黒/赤/緑/黄/青/マゼンタ/シアン/白/透明	ページ,行ごと
16	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
17	文字レベル	文字色・縁取り色(帯色)の明るさ5段階に設定	ページごと
18	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
19	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	
20	コネクタ設定	アラーム/リモート	
21	アラーム		コネクタ設定 がアラーム時のみ有効
	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	
	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 ページを割当てする	
22	リモート	モード選択: BINARY/ BIT/ OPERATION	コネクタ設定 がリモート時のみ有効
	①共通	30 秒補正	
	②BINARY	1～512 ページ表示	
	③BIT	1～8 ピンにタイトル ページを割当て表示	
	④OPERATION	文字色,縁取り色を変更	

4-2.機 能 (つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
23	電源投入時動作設定	1～512 ページ または 自動切換え	
24	ビデオ ロス色	青画面/黒画面	
25	タイトル・設定の保存	本体保存可	
26	外字編集・登録	大文字:70文字まで 中文字:160文字まで 小文字:256文字まで 既製文字の読み込み,編集可 登録文字の画面確認可	専用ソフトにて編集・登録
27	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
28	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	2400/4800/9600/19200/38400(bps)	
	③パリティ	ODD/EVEN/NONE	
	④ストップ ビット	1 または 2	
	⑤ビット長	7 または 8	
29	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自動切断	ON/OFF	通信障害を回避するため
	⑧タイムアウト	10/20/30/40/50/60(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	
	④1280×720 p 入力時	1280×720p	
4	文字レベル		
	①文字本体	50～100(IRE)相当	
	②文字縁取り	0～50(IRE)相当	

5. 専用ソフト機能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	動作環境	Microsoft® Windows XP 日本語版, Windows Vista 日本語版, Windows 7 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: STG100_F.exe 1 行スクロール時: STG100_S.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	仕 様	備 考
1	外形寸法	210(W)×225(D)×44(H)(mm)	D# M3111401
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	(底面, 後面を除く)アイボリイ
3	前面部 文字色	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル値)	ダーク グレイ
4	背面部 文字色	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル値)	黒
5	質量	約 1.6kg	
6	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0~40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH10~90%	但し, 結露無きこと
	③保存温度	-10~60℃	RH70%以下 (但し, 50℃以下は RH90%以下とする)
7	電源		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 12W	

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。

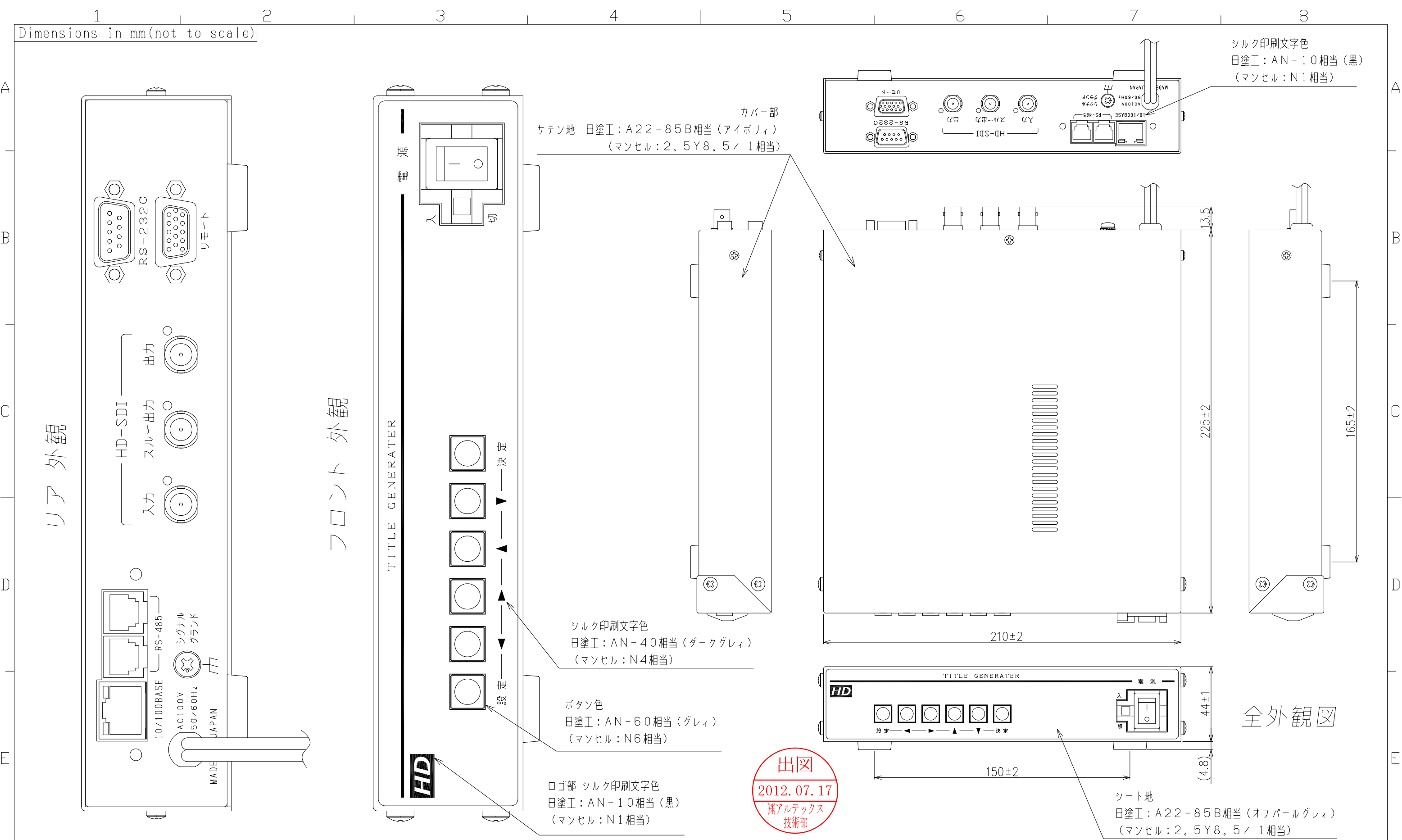
8. 別売品

●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-717



金属プレス加工品普通寸法公差					△6			DES' D	CH' D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT		
打抜きの普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級	△5				木 本	平 田	永 田	1 / 2	TITLE			
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4				2012.07.17	2012.07.17	2012.07.17		STG-100 外観図			
6を超え 30 "	±0.2	6を超え 30 "	±0.5	△3				株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept				DRAW. NO. M3111401			
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2											
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△1											
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK	REVISIONS		DATE	CH' D							
1		2		3		4		5		6		7		8	