

ISH-112P NTSC タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス
2017.12.05 現在

1.概要

本機は、PCで作成した文章を、テレビ画面に表示させる機器です。

2.特長

- 挿入タイトルは1行または2行に表示できます。
- 1行表示のときは日付・時刻を表示できます。
- 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)
- 256ページのタイトルをプリセットできます。
- タイトルが挿入された出力は、2出力(同一信号)持っています。
- 文字サイズは46×46 / 30×30 / 22×22ドットから選択できます。
- タイトル入力や各種設定はパソコンからWindowsソフトにより入力できます。
- 各文字サイズの外字作成・登録・挿入が可能です。
- 1～256ページのオートシーケンス表示ができ、ページごとに表示時間を設定できます。
- フロントボタンにより表示タイトルの変更や文字サイズの変更ができます。
- 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、外部センサー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)
- 映像出力1はPSデータに対応しています。

3.構成

- 本体(ISH-112P).....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 | NTSC方式準拠 1系統 BNC端子 ループスルー付 VBS 1.0Vp-p 75Ω終端 不平衡 | ループスルー使用時 75Ω終端 OFF |
| 2 | モニタ映像出力 | NTSC方式準拠 2出力(同一信号) BNC端子 VBS 1.0Vp-p 75Ω終端 不平衡 | |
| 3 | 制御信号入出力端子 | D-sub9ピン(メス)×1 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 200 msec.以上 | アラームとリモートの同時使用は不可 |
| | 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,タイトル表示/非表示 | 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 | 映像出力(1,2) | 2系統(同一映像出力) 1/60(秒)リフレッシュ 単画面 映像出力1:PSデータ対応 | 映像出力2:PSデータ非対応 |
| 2 | 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、 タイトルサイズ変更、表示位置変更 | |
| | 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 タイトルサイズ変更、表示位置変更、 30秒補正 登録外字の確認 ボタンロック | |
| 3 | タイトル表示 | 固定表示/ページ自動切換え | |
| 4 | 表示位置 | 上/下1行または上下2行 | |
| 5 | 表示サイズ,文字数 | 大文字:46×46ドット 14文字 中文字:30×30ドット 21文字 小文字:22×22ドット 28文字 | 上行/下行ごとに設定 |
| 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 | |

4-3.性能

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|--------------|--|-------------|
| 1 | カメラ映像入力の同期分離 | min -3dB | 同期信号振幅 |
| 2 | モニタ映像出力 | | |
| | ①輝度レベル | 100.0±5.0 IRE | 100%輝度信号入力時 |
| | ②ダイナミックレンジ | 105 IRE 以上 | |
| | ③周波数特性 | 500KHz~4MHz +0,-3dB 以内 4MHz 以上 下降特性 | |
| | ④同期レベル | 40±4.0 IRE | |
| | ⑤バースト振幅 | 40±4.0 IRE | |
| 3 | ⑥S/N | 48dB 以上 | |
| | ①文字出力レベル | 100±10.0 IRE | |
| | ②縁取り | 0±10.0 IRE | |

5.定 格

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|-----------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 | 外形寸法 | 210(W)×225(D)×44(H)(mm) | D# M3110501 |
| 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)アイボリー |
| 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 1.5kg | |
| 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 | 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 | 電源 | | |
| | ①電源電圧 | AC100V±10% 50/60Hz | |
| | ②消費電力 | 約 4W | |

6.モード設定項目

| No. | 項目 | 内容 | 備考 |
|-----|-----------|---|---------------------|
| 1 | タイトル入力 | 28 文字×256 ページ 全角のみ | 専用ソフトにて入力 |
| 2 | 表示ページ | 1~256 ページ固定/自動切換え | |
| 3 | 表示モード | 1 行表示/2 行表示 | |
| 4 | 1 行タイトル位置 | 上行/下行 | 1 行表示時のみ有効 |
| 5 | タイトル位置調整 | 上下方向 105 段階 | 上行/下行ごと |
| 6 | 自動切換え時間 | 0~99(秒)可変 | ページごと |
| 7 | 日付・時刻 | | 1 行表示時のみタイトルの反対側に表示 |
| | 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 | |
| | ③表示 | 表示/非表示 | |
| | ④表示サイズ | NORMAL/SMALL | |
| | 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 |
| 8 | 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 | |
| 9 | コネクタ設定 | アラーム/リモート | |

6.モード設定項目(つづき)

| No. | 項目 | 内容 | 備考 |
|-----------|-------------------|--|------------------------------|
| 10 | 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 | |
| 11 | リモート | | コネクタ設定がリモート時のみ有効 |
| | ①信号入力モード | BINARY/BIT/OPERATION BINARY 時は 1~256 ページ表示に対応 BIT/OPERATION 時は②にてピン番号割当て | |
| | ②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 ページを割当てる 1,2 ピンに 30 秒補正,タイトル表示/非表示を割当て | BIT 時のみ有効 OPERATION 時のみ有効 |
| 12 | 電源投入時動作設定 | 1~256 ページ または 自動切換え | |
| 13 | フォント サイズ | 大文字: 46×46 ドット 中文字: 30×30 ドット 小文字: 22×22 ドット | 上行/下行ごと |
| 14 | 外字作成・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および一覧確認可 | 専用ソフトにて作成・登録 |
| 15 | 外字挿入 | ページ,位置を指定して挿入 | 専用ソフトにて挿入 |
| 16 | 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 | |
| | 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 | |
| 17 | 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 | 1/2/5/10/20/50(分) | | |

7.専用ソフト機能

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|-------------|---|----------------------|
| 1 | 動作環境 | Microsoft® Windows 7 日本語版, 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 | 専用ソフト | ISH112PSE.exe | アルテックスHP よりダウンロード |
| 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 | |

8.イーサネット

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

LAN の場合ハブと ISH-112P 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。

9.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

10. PS データ対応

動作確認済み機種

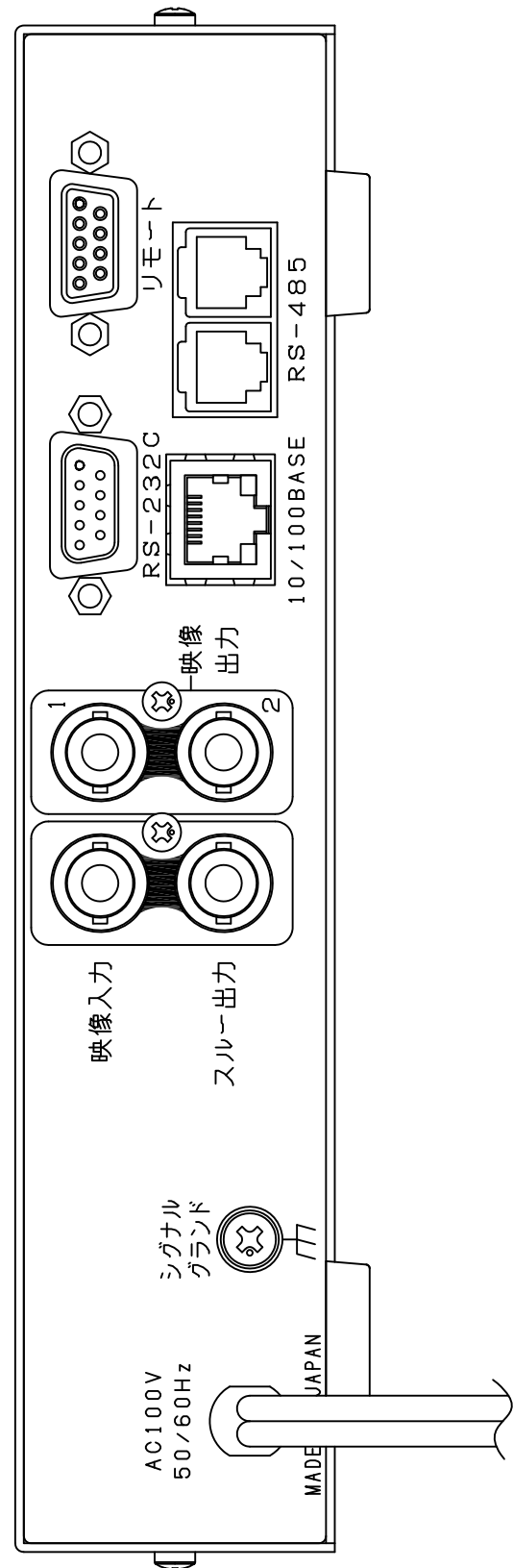
●ドーム カメラ： WV-CS570

●コントローラ： WV-CU161C, WV-CU650

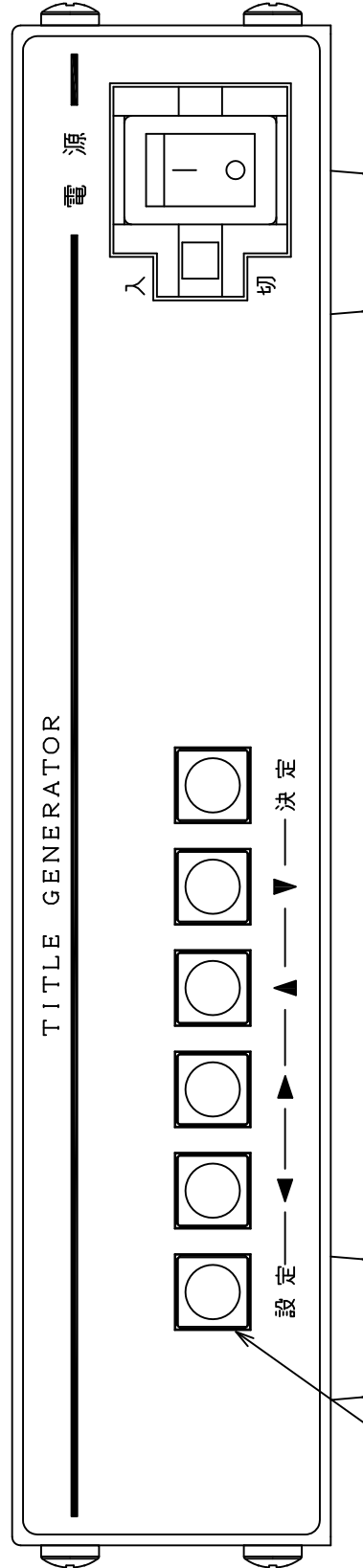
※映像出力 1 のみ PS データに対応します。映像出力 2 は PS データ非対応です。

Dimensions in mm(not to scale)

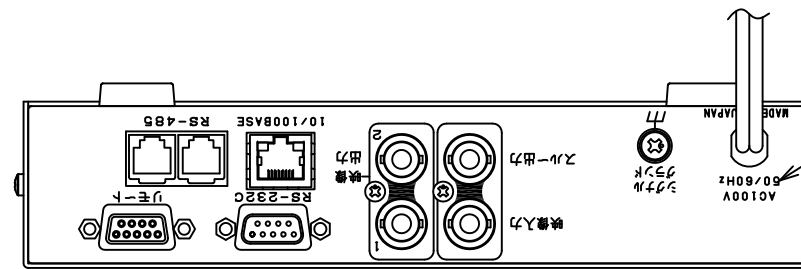
リア 外観



フロント 外観



カバー部
サテン地 日塗工：A22-85B相当 (アイボリー)
(マンセル：2.5Y8.5 / 1相当)



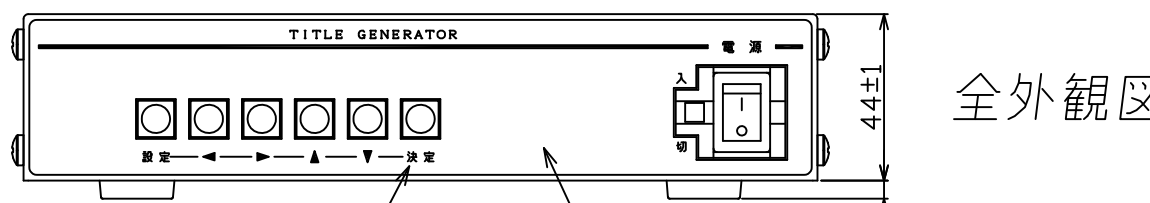
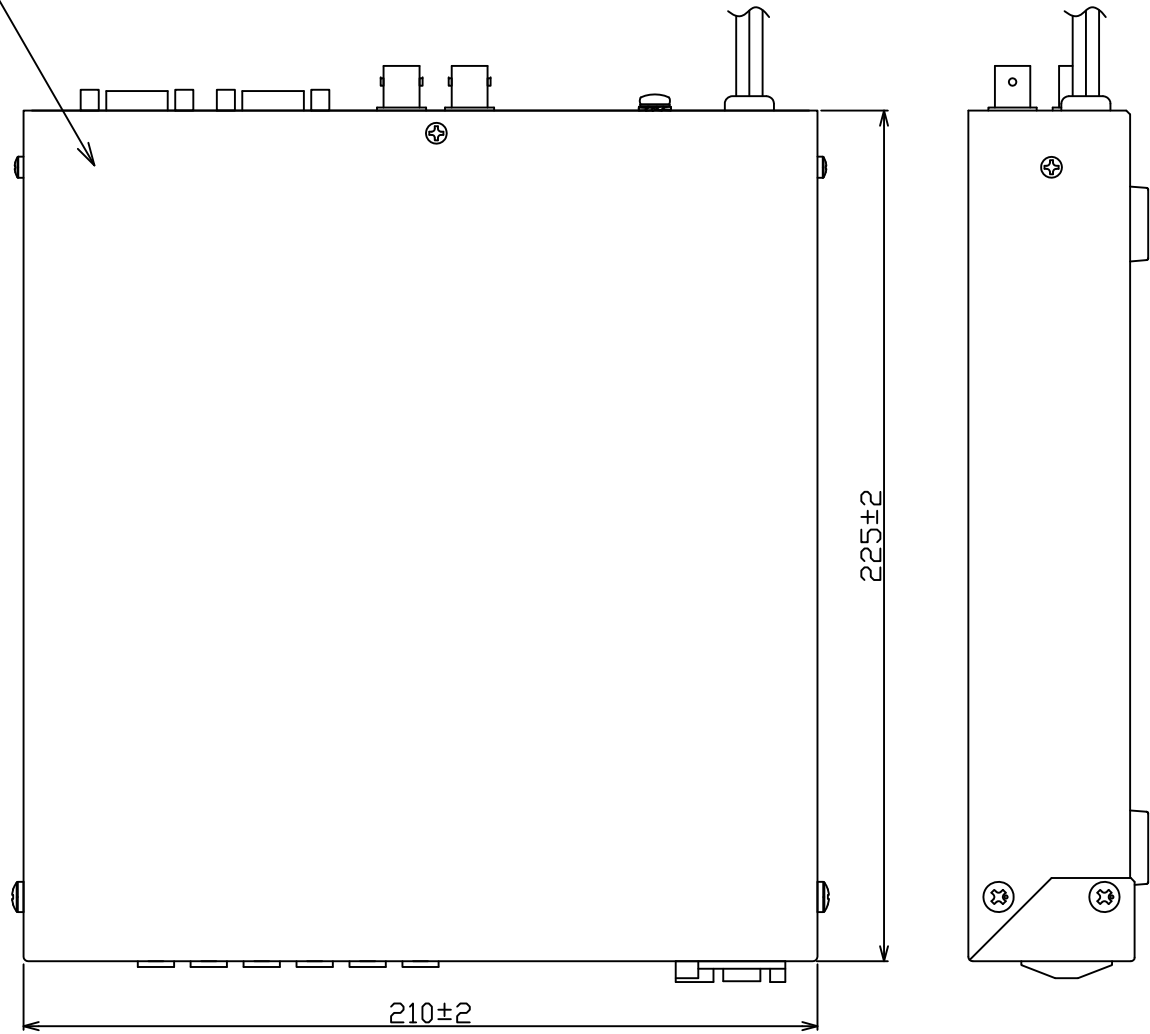
シルク印刷文字色
日塗工：AN-10相当 (黒)
(マンセル：N1相当)

出図
2016.01.22
株式会社アルテックス
技術部

ボタン色
日塗工：AN-60相当 (グレイ)
(マンセル：N6相当)

シルク印刷文字色
日塗工：AN-40相当 (ダークグレイ)
(マンセル：N4相当)

シート地
日塗工：A22-85B相当 (オフパルグレイ)
(マンセル：2.5Y8.5 / 1相当)



全外観図

| 金属プレス加工品普通寸法公差 | | | | |
|----------------|------|----------------|------|------|
| 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 | |
| 6 以下 | ±0.1 | 6 以下 | ±0.3 | △6 |
| 6 を超え 30 " | ±0.2 | 6 を超え 30 " | ±0.5 | △5 |
| 30 " 120 " | ±0.3 | 30 " 120 " | ±0.8 | △4 |
| 120 " 400 " | ±0.5 | 120 " 400 " | ±1.2 | △3 |
| 400 " 1000 " | ±0.8 | 400 " 1000 " | ±2 | △2 |
| | | | | △1 |
| | | | | MARK |

| DES' D | CH' D | APP' D | SCALE | MATERIAL | TREATMENT |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|-------------|-----------|
| 木本 | 座間 | 永田 | 1/2 | TITLE | |
| 2011.07.11 | 2011.07.11 | 2011.07.11 | | ISH-112 外観図 | |
| 株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept | | | | DRAW. NO. | M3110501 |