

VTG-15 仕様書

1. 概要

VTG-15 は、年から秒までの日付と時刻をビデオモニターに表示するビデオ時刻表示器です。表示文字は、24×16 ドットマトリクス表示を採用しているため、文字が読み取り易くなっています。オプションの VTG-15GPS を実装することにより、GPS 電波受信による時刻補正が可能です。

2. 特長

- コンポジットまたは Y/C ビデオ映像に「年月日時分秒」の表示が可能
- 内蔵リアルタイムクロックにより、月差±10 秒(0℃~40℃)の精度を実現
- 外部補正パルスおよび専用シリアル接続による時刻補正機能
- マスター/スレーブ設定による複数台同期接続が可能
- 12 時間表示/24 時間表示の切換え。12 時間表示の場合、「AM」、「PM」を表示可能
- 読み取りが容易な、エッジ付き 24×16 ドット文字表示
- 1 行/2 行の表示フォーマット切換え
- バッテリバックアップ回路を内蔵。時刻をスタートした状態で電源を切られても時刻の更新継続可能
- GPS 電波受信オプションの時刻補正機能により、実用上の時刻誤差はゼロ

3. 仕様

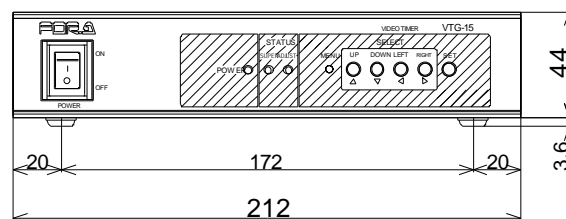
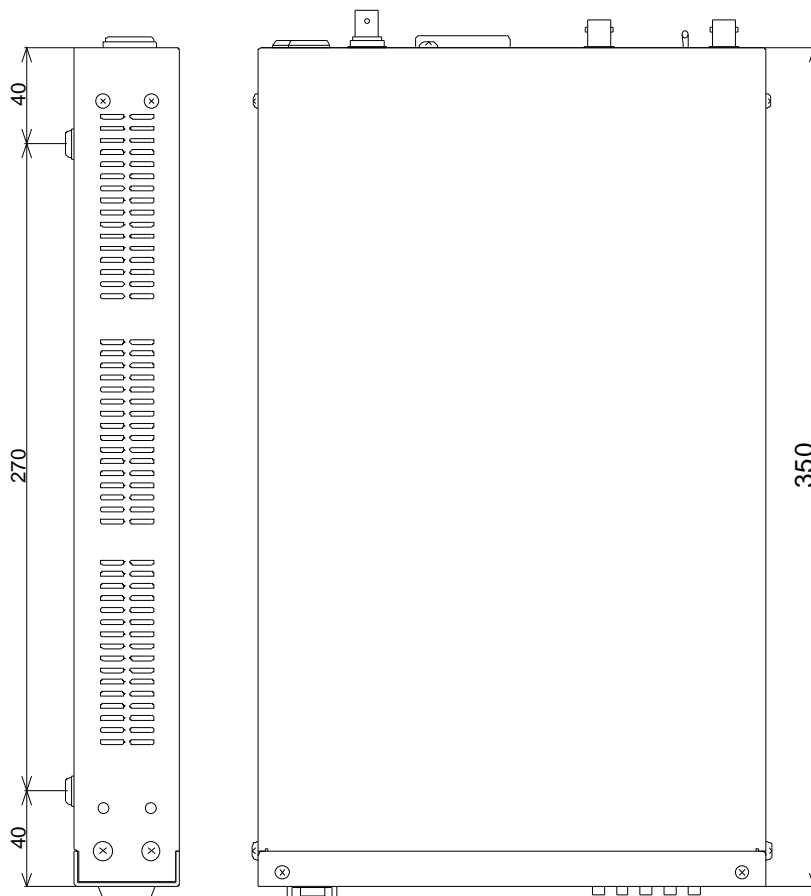
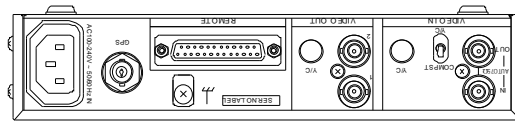
テレビジョン方式	NTSC または PAL (メニュー切換え)
ビデオ入力	
アナログコンポジット	1.0V(p-p) カラーまたはモノクロ 75Ω BNC (ループスルー付、自動終端) 1 入力
Y/C	Y: 1.0V(p-p) 75Ω C: 0.286 V(p-p) (バースト) 75Ω (NTSC) 0.3 V(p-p) (バースト) 75Ω (PAL) 75Ω 4 ピン S コネクタ 1 入力 ※コンポジットと Y/C の切換えは、背面パネルのトグルスイッチにより選択
ビデオ出力	
アナログコンポジット	1.0V(p-p) 75Ω BNC 2 出力
Y/C	Y: 1.0V(p-p) C: 0.286 V(p-p) (バースト) 75Ω (NTSC) 0.3 V(p-p) (バースト) 75Ω (PAL) 75Ω 4 ピン S コネクタ 1 出力 ※背面パネルの入力部トグルスイッチにて選択した側のみ出力
表示文字	
基本表示	年年年—月—日 時時:分分:秒秒 (24 時間表示) 年年年—月—日 時時:分分:秒秒 AM (12 時間表示) 年年年—月—日 (曜曜曜) 時時:分分:秒秒
表示制御	年月日の順序変更可能 (3 種類: 年月日、月日年、日月年) 年表示を 4 桁または 2 桁の数字から選択可能 (例: 2004、04) 月表示を 2 桁の数字または 3 文字のアルファベット (例: 12、DEC) 12/24 時間表示選択可能 (12 時間表示時: AM/PM 表示付き、ON/OFF 可) 1 行表示または 2 行表示から選択可能 各桁 (年、月、日、時、分、秒) それぞれの表示 ON/OFF 可能 日付時刻全体 ON/OFF 可能 エッジ ON/OFF 可能
表示位置	垂直、水平方向でそれぞれ画面の約 90% 移動可能
文字/エッジの輝度	10 段階で可変可能
フォント	文字サイズ V: 16H/フィールド, H: 約 1.8μs 構成 24×16 ドット
時刻精度	内部クリスタル発振子、月差±10 秒以内。(0℃~40℃使用時)
時刻補正入力	背面リモートからの補正パルスによる補正 (有効/無効設定可能) GPS (オプション) からの補正 (有効/無効設定可能) ※GPS 世界標準時からの時差設定可能 (±12 時間)
時刻補正出力	補正タイミングを設定可能 (1 回/1 日、毎時補正、毎分補正)
マスター/スレーブ	マスター/スレーブ設定により、複数台の連動動作可能 ※1 台のマスターより補正できるスレーブの台数は最大 10 台
インターフェース	
REMOTE コネクタ	背面 D-Sub25 ピン メス
リモート入力	TTL 負論理パルスまたはメイク接点パルス パルス幅 100ms 以上 (START、STOP、SUPER)
リモート出力	TTL 負論理信号 (レベル出力) (SUPER OUT、START OUT、STOP OUT)
時刻補正入力	TTL 負論理パルス (パルス幅 100ms 以上) 1 系統 DC+12V~+24V 信号 (フォトカプラによる絶縁) 1 系統
時刻補正出力	TTL 負論理パルス (パルス幅 約 500ms) 1 系統
連結時専用シリアル	1 系統
入出力	
GPS 入力 (オプション)	BNC 1 入力 (アンテナ接続用)

電源	AC100V～240V ±10% 50/60Hz
消費電力	約 8.9VA (5.0W): 100V 時 約 13.3VA (6.9W): 240V 時
使用温度	0°C - 40°C
使用湿度	30%～90% (結露のないこと)
バックアップ電源	内部リチウム電池 (時刻保持に使用) ※内部設定保持は EEPROM を使用
外形寸法	212 (W) x 44 (H) x 350 (D) mm、EIA 1RU
質量	約 2.1 kg (GPS オプション装着時)

4. 外観

(寸法単位 mm)

1 ユニット構成



2 ユニット構成

