

タイムイベントコントロール装置 (開発中、暫定版)

時刻基準周辺機器制御

概 要

本装置はタイムコード、RTC、残時間カウントなどの時間を基準にあらかじめセットされた時刻に外部機器用制御信号を出力する装置です。

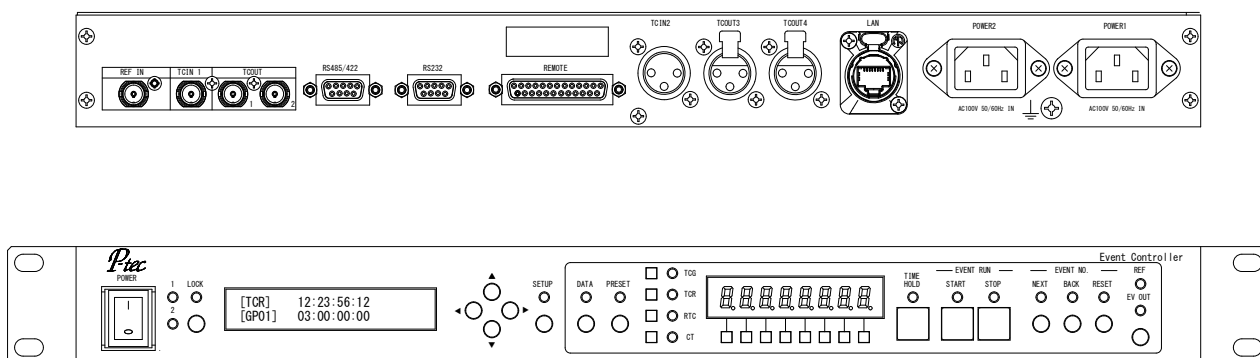
制御出力はオープンコレクタ信号、RS232C、RS422コマンドです。

各種映像機器などに対して、収録、信号の切替、再生出力などの制御を決まった時間に行えます。

特 長

- 外部からタイムコードをTCRで読み取り、イベント制御が行えます。ディスクレコーダなどからのタイムコードに合わせた制御が行えます。(TCR基準)
- 外部リファレンスに同期した任意の時刻のタイムコードを発生し、そのタイムコード時間でイベント制御をおこなえます。収録作業など映像切換え、DSKなどの制御に最適です。(TCG基準)
- 内蔵されたリアルタイムクロックにより、時刻を基準にしたイベント制御をおこなえます。(RTC制御)
- 内蔵した残時間カウンタにより、任意のタイムミングのカウンタ時間でイベント制御をおこなえます。予定時間が決まっているイベント制御に最適です。(COUNTER基準)
- イベント制御は、オープンコレクタ、RS232C、RS422の3種類が選択できます。
- 見やすいOLED(20文字2行)と7セグメント8桁LEDを内蔵しております。
- TCR入力はBNCおよびXLRの選択、TCG出力はBNC、XLRそれぞれ2ポート内蔵しています。タイムコードリーダー・ジェネレータとして使用できます。
- 残時間カウンタ機能を内蔵しています。
- 高精度RTCを内蔵しております。(月差±約9秒)
- 電源2重化しており、信頼性の高い設計です。
- 各種特注対応が可能です。ご相談ください。

フロント／リアパネル外観



主 な 仕 様	
TCG タイムコードジェネレータ	SMPTE タイムコード出力 非平衡 BNC 75Ω終端時 1V _{p-p} 2チャンネル 平衡XLR3ピン メス 600Ω終端時 2.2V _{p-p} 2チャンネル
TCR タイムコードリーダー	SMPTE タイムコード入力 非平衡 BNC 1kΩ 1V _{p-p} 基準 もしくは 平衡 XLR3ピン 600Ω終端 オス 2.2V _{p-p} 基準 のいずれか入力 (同時入力不可)
RTC リアルタイムクロック	年月日時分秒カウント、バッテリーバックアップ (電池CR2032) 電池交換目安 約3年、月差±約9秒(25℃)
残時間カウンタ(COUNTER)	START/STOP/PRESET (RTC基準カウント) カウント範囲 -9:59:59~00:00:00~9:59:59
ALARM 表示	電源異常(フロントパネルのLED赤/緑交互点灯) リファレンス断、基準時刻信号エラー(フロンパネルのALARM LED点滅)、REMOTE
LAN(オプション)	拡張用 RJ-45
制御イベント	イベント数 01-99 イベント 最大99 イベント TCG/TCR 00:00:00:00から23:59:59:29まで(フレーム単位) RTC 00:00:00 から23:59:59まで(秒単位) COUNTER -9:59:59 から23:59:59まで(秒単位)
タイムコード出力(平衡)	2チャンネル 出力: 約2.2V _{p-p} 600Ω終端時 XLR 3ピン オス 2ケ
リファレンス入力	タイムコードジェネレータの同期用アナログコンボジット入力 2値/3値リファレンス信号入力(自動切換え) BNC、75Ω, 2値基準レベル: 0.286V/3値基準レベル: 0.3V
RS485/422 コネクタ	非同期通信制御用(あらかじめセットアップにて送信制御データ設定、最大8バイト) ボーレート: 2400/9600/38400 bps (選択) (受信は行いません) Dsub9 ピンメス、インチナット
RS232C コネクタ	非同期通信制御用(あらかじめセットアップにて送信制御データ設定、最大8バイト) ボーレート: 2400/9600/38400 bps (選択) (受信は行いません) Dsub9 ピンオス、インチナット
REMOTE コネクタ	各種制御入力(オプション)、各種制御出力(パルス、レベル選択) 入力: 8ch (+5V ホトカブラ受け最大 10mA)、出力: 8ch (オープンコレクタ、耐圧 30V、最大 40mA) Dsub25 ピンメス、インチナット
REF LED	正常入力時緑点灯、異常時緑点滅/消灯、入力断時消灯
電源 LED	POWER1、POWER2 2色LED 正常時緑点灯/異常時赤/緑交互点灯/電源断時消灯
操作ボタン/LED	LOCK、SETUP、▲、▼、◀、▶ DATA、PRESET、TCG/TCR/RTC/CT、10H、1H、10M、1M、10S、1S、10F、1F の桁 HOLD、START、STOP、NEXT、BACK、RESET、EV-OUT の各ボタン EV-OUT のみ赤 LED、REF 緑 LED、他は黄 LED
O-LED 表示	基準時刻、イベント時刻、SETUP MENU 表示用 20文字2行 アンバー点灯
7セグメントLED	TCG,TCR,RTC,AUX(残時間カウンタ)表示用 8桁 7セグメント、緑発光LED
外形寸法、質量	430(W)×300(D)×44(H)mm 約3.8kg EIA 1U ラックマウント可能
動作範囲	0-40℃
電源	POWER1、POWER2 2系統 電源スイッチにて両電源のON/OFF 100V±10%、50/60Hz 消費電力約16VA 約9W

お 問 合 せ



株式会社 ピーテック
 〒286-0045
 千葉県成田市並木町 161-110
 Tel : 0476-20-1688 Fax : 0476-20-1732
 E-Mail: info@p-tc.com http://www.p-tc.com/

●お断りなく仕様変更することがありますので、購入前に仕様の確認をお願いします。