

# GOP-CTX43/70

直観的な UI 機能に耐環境性能がプラス  
新時代のタッチパネル表示器



GOP-CTX43



GOP-CTX70



幅広い使用温度範囲で使える場所が広がります



高輝度バックライトにより明るい場所でも画面操作や確認が容易



70,000 時間 長寿命バックライトシステムを採用※<sup>1</sup>



スワイプやスクロールなど直観的なUIの構築が可能



組み込みが容易なオープンフレームタイプ



オプションの化粧ベゼル※<sup>2</sup>によりパネルマウント方式に対応



電源電圧は DC5V または DC24V



通信 I/F : UART / SPI / RS-232C / Ethernet / USB



専用アプリケーションソフトにより簡単画面設計

※<sup>1</sup> バックライト寿命 : Ta=25°C、輝度半減までの推測値であり保証値ではありません。

※<sup>2</sup> 化粧ベゼル : ベゼル表面は耐候性コーティングを施した樹脂パネルを使用予定です (開発中)。

GOP-CTXシリーズは、広温度範囲・長寿命に対応し、より過酷な環境下でご使用いただけます。  
 静電容量方式タッチパネルを搭載し、直感的に操作ができるHMIをより多くの分野の機器向けに提案します。

## ■優れた耐環境性能

- ・使用温度範囲 -20～70℃
- ・バックライト寿命 70,000 h
- ・オプションベゼル使用でIPx5対応予定（開発中）

## ■用途に応じた豊富なインターフェイス

- ・UART / SPI（マイコン直結時）
- ・RS-232C（既存ボード利用時）
- ・Ethernet / USB（PC、SBC※利用時）※Raspberry Pi 等

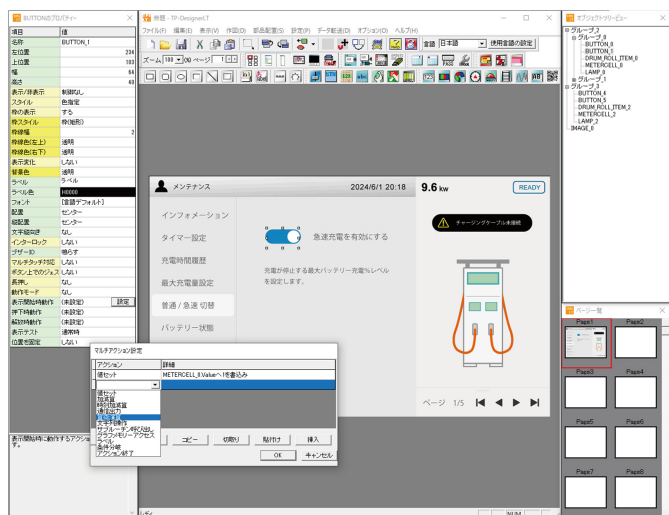
## ■直感的な操作が可能なUIを実現

- ・静電容量タッチパネルによる軽快な操作
- ・スワイプ操作でページ切り替え
- ・画像オブジェクトなどを拡大縮小
- ・ドラッグ&ドロップ
- ・ドラムロールやスクロール
- ・ボタンの同時押しやキャンセル処理も可能



## ■専用画面設計ソフト TP-Designer LT

- ・ノンプログラミングで直観的な操作を実現
- ・中国語(GB18030-2022対応)フォント利用可
- ・PC上のシミュレーターで動作確認が可能
- ・開発キット購入で無償利用可能



※ 操作画面はイメージです。

| 項 目       | 一般仕様 規格値                                  |                                         |
|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 機種        | GOP-CTX43A                                | GOP-CTX70A                              |
| 電源電圧      | DC5V±5% または DC24V±10% で動作可能               |                                         |
| 消費電力（通常時） | 5V：6.6Wmax (2.3W)<br>24V：9Wmax (3W)       | 5V：12.5Wmax (5W)<br>24V：13.7Wmax (5.5W) |
| 動作温湿度範囲   | -20℃～70℃ / 10%～85%RH（ただし結露無きこと）           |                                         |
| 保存温湿度範囲   | -20℃～80℃ / 10%～85%RH（ただし結露無きこと）           |                                         |
| 動作保存環境    | 腐食性ガス及び導電性粉塵無き事                           |                                         |
| 外形寸法      | 120mm(w)×70mm(h)×35mm(d)                  | 179.5mm(w)×108mm(h)×35mm(d)             |
| 表示エリア     | 95.0 × 53.9                               | 152.4 × 91.4                            |
| 製品単体重量    | 192 g                                     | 380 g                                   |
| 防水        | なし<br>(但しオプションベゼル使用時、パネル前面防水 IPx5相当 ※開発中) |                                         |
| 防湿ユニット    | なし                                        |                                         |
| RoHS指令    | RoHS10物質対応                                |                                         |

| 項 目        | 性能仕様 規格値                                     |                                                               |
|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 機種         | GOP-CTX43                                    | GOP-CTX70                                                     |
| サイズ        | 4.3インチ                                       | 7.0インチ                                                        |
| 表示色数       | 32,768色                                      |                                                               |
| 解像度（ドット）   | 480×272                                      | 800×480                                                       |
| 表示デバイス     | TFT IPS液晶                                    | TFT TN液晶                                                      |
| 輝度         | 960 cd/㎡                                     | 850 cd/㎡                                                      |
| バックライト寿命   | 70,000 h<br>(Ta=25℃、輝度半減までの推測値であり保証値ではありません) |                                                               |
| タッチパネル     | 静電容量方式                                       |                                                               |
| 同時入力点数     | 2点                                           |                                                               |
| タッチ感度調整    | 3段階切り替え                                      |                                                               |
| 外部インターフェイス | UART1                                        | 最大115200bps<br>(対応プロトコル：GOPオリジナルプロトコル(ホスト))                   |
|            | SPI（スレーブ）                                    | 最大転送クロック2MHz<br>(対応プロトコル：GOPオリジナルプロトコル(SPI))                  |
|            | その他端子                                        | GOPR SSD：GOP状態確認<br>RST_IN：外部リセット<br>RST_O：リセット検出<br>BZ：ブザー接続 |
|            | UART2                                        | 最大115200bps<br>(対応プロトコル：GOPオリジナルプロトコル(デバッグ))                  |
|            | USBデバイス                                      | USB-CDCクラス<br>(対応プロトコル：GOPオリジナルプロトコル(ホスト))                    |
|            | RS-232C                                      | 最大115200bps<br>(対応プロトコル：GOPオリジナルプロトコル(ホスト))                   |
|            | Ethernet                                     | 100BaseT<br>(対応プロトコル：GOPオリジナルプロトコル(ホスト・デバッグ))                 |
|            | USBホスト                                       | USBマストレージ(USBメモリ)<br>画面データ書き換え<br>任意データのUSBメモリへの書き込み/読み込み     |
|            | 画面データ転送機能                                    | USBメモリ<br>(対応プロトコル GOPオリジナルプロトコル(ホスト))                        |
|            | ユーザー記憶機能                                     | フラッシュROM+USBメモリの転送機能あり                                        |
| 画面設計ソフト    | TP-DesignerLT                                |                                                               |

※仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。



株式会社石井表記

〔本 社〕〒720-2113 広島県福山市神辺町旭丘5番地 TEL (084) 960-1200 FAX (084) 960-1006

東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 本社営業所 JPN, INC.(Philippines) 上海CELCO

GOPに関する製品情報やサービスを掲載 [www.ishiihyoki.co.jp](http://www.ishiihyoki.co.jp)

お問い合わせは [d-support@ishiihyoki.co.jp](mailto:d-support@ishiihyoki.co.jp)

製品情報の動画はこちら

石井表記公式  
YOUTUBEチャンネル

[https://www.youtube.com/channel/UCNwihAu\\_1P1V74u8uNAK9CQ](https://www.youtube.com/channel/UCNwihAu_1P1V74u8uNAK9CQ)

または、YOUTUBE  
「石井表記 GOP」  
で検索

