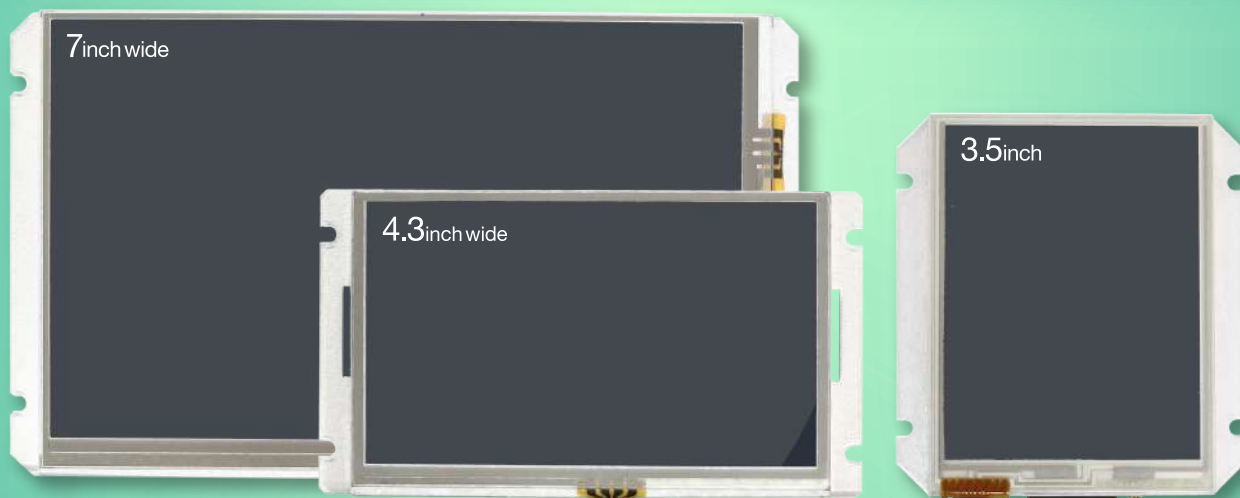
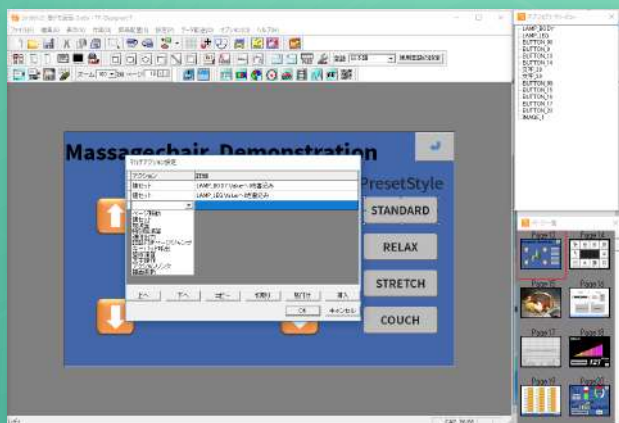


コストパフォーマンスに優れた タッチパネル液晶モジュール



価格重視のシンプルな ローコストモデル

- ・最低3PIN(TxD,RxD,GND)+電源で接続可能
- ・組込みに適したオープンフレーム構造を採用
- ・コンパクトな液晶サイズラインナップ



GOP-LTシリーズ専用画面設計ソフト

TP-Designer LT

- ・専用の設計ソフトで簡単に画面作成
- ・直感的な操作でボタン配置や画像の挿入も自由自在

GOP-LT35A&43A&70A + TP-Designer LT

LTシリーズ専用画面設計ソフト

Graphic Operation Panel(GOP)LTシリーズは、優れた表現力を持つ次世代のスタンダードな表示器です。コンパクトな筐体に多彩な表現力を備え様々なFA/OA機器、計測機器、医療機器、食品機器へ直感的なHMI(ヒューマンインターフェース)を提供します。

■ 高解像度カラー液晶タッチパネル

- 3.5インチで240×320ドット、4.3インチで480×272ドット、7インチで800×480ドットの解像度を持つカラー液晶タッチパネルで高精細な表現が可能です。

■ 組込に特化したコンパクト設計のオープンフレーム構造

- 液晶サイズぎりぎりのコンパクトな筐体に、USB等のインターフェースも搭載、最新機器の組込用途に最適な設計です。

■ 容易な画面書き込み

- USBメモリを使用して製造時やフィールドでの画面データの書き換えが容易に行えます。

■ 用途に合わせた多彩な画面設計

- 専用画面設計ツール(TP-Designer LT)で、作製時間短縮に応じたシンプル画面のデザインをカンタンに設計でき、用途に応じた柔軟な画面設計を可能にしました。
- レイヤー:最大3層の画面を重ねられます。(背景半透過が可能)

■ LTシリーズ専用画面設計ソフト TP-Designer LT

- GOP-LTシリーズ対応
- GUI周りのデザイン設計から機能設計まで直感的に構築できます。
- ボタンなどの動作設定は「コマンド選択による動作定義」で定義できます。
- 画像(BMP、JPGおよびクリップボード経由)を簡単に取り込むことができます。
- GOPと接続し内部メモリの読み書きが可能です。
※変換モジュール(GOP-USCM)または(USBメモリ)が必要です。
- SPIによる画面データの高速書き込みが可能です。
※変換モジュール(GOP-USCM)が必要です。
- 推奨動作環境: CPU 1GHz以上・メモリ 1GB以上・Windows 7、8.1、10(32/64bit)。

性能仕様

項目	規 格 値		
	GOP-LT35A	GOP-LT43A	GOP-LT70A
画面サイズ	3.5インチ	4.3インチ	7インチ
色 数	32,768色		
表示デバイス	TFTカラー液晶		
ドット構成(W)×(H)	240×320ドット	480×272ドット	800×480ドット
バックライト寿命 ※1	50,000時間	30,000時間	50,000時間
タッチパネル押下寿命	100万回	100万回	100万回
タッチパネル動作荷重	0.02N~1.0N	0.30N~1.17N	0.30N~1.17N
タッチパネル駆動寿命	10万回	10万回	10万回
外部インターフェイス	UART1 (ホスト通信用)	ビット長設定: 8ビット パリティ: 無し ストップビット: 1ビット ボーレート: 38400/115200bps	
通 信 ※2	UART2 (デバック 簡易コンソール用)	ビット長設定: 8ビット パリティ: 無し ストップビット: 1ビット ボーレート: 115200bps	
	SPI(スレーブ)	周波数: MAX 2MHz	
その他	BZ ※3	外部ブザー接続用	
	3.3V	外部給電用3.3V	
	5V	外部給電用5V	
	USB	USBメモリ接続用	

※1、寿命は50%輝度になるまでの時間です。値は推定値であり保証値ではありません。
※2、通信インターフェースの電圧レベルは3.3Vです。
※3、ブザーは搭載しておりません。

一般仕様

項目	規 格 値		
	GOP-LT35A	GOP-LT43A	GOP-LT70A
電源電圧	DC5V±10% ※1		
消費電力 ※2 (通常時)	5Wmax(1.5W)	5Wmax(1.7W)	11Wmax(5.5W)
動作温湿度範囲	0℃~+50℃/10%~85%RH (但し結露無きこと)		
保存温湿度範囲	-10℃~+60℃/10%~85%RH (但し結露無きこと)		
動作/保存環境	腐食性ガスおよび導電性塵埃無きこと		
冷却方式	自然空冷		
外形寸法 ※3 (W)×(H)×(D)	78×87×24(mm)	120×67.2×20(mm)	179.5×105×24(mm)
表示エリア(W)×(H)	53.64×71.52(mm)	95.04×53.86(mm)	152.4×91.44(mm)
製品単体重量	約140g	約140g	約310g
RoHS指令 ※4	対応 ※4		

※1、筐体板金はGNDと接続されています。 ※2、USB電源500mA含む。
※3、勘合コネクタ部分を除く ※4、型式シールに◎マークが印刷されています。

開発キット同梱品

本体1台、変換モジュール(GOP-USCM) ※1、USBケーブル、USBメモリ用ケーブル、変換モジュール接続ハーネス2本×2、電源ケーブル、TPD-LT (CD)

※1、変換モジュール(GOP-USCM)は、開発時に使用します。量産時には使用しません。



※ 操作画面はイメージです。



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	千葉営業所	横浜営業所	名古屋営業所	滋賀営業所
大阪営業所	明石営業所	広島営業所	JPN, INC.(Philippines)	

GOPに関する製品情報やサービスを掲載 www.ishiihyoki.co.jp

お問い合わせは d-support@ishiihyoki.co.jp