

Pro-face®

プログラマブル表示器

GP3000 / ST3000 SERIES

2011.6

プログラマブル表示器

GP3000 SERIES

真価が輝く表示器の頂点。



機能充実した表示器の
ベーシッククラス **ST3000 SERIES**

～製造現場コクピット～

人とマシンの真ん中に。

製造現場における最も創造性の高いデバイス“人”。

“人”の能力をいかに引き出せるかが、今後の強い製造現場を作るカギとなります。

GPで人はマシンのすべてが見える。

人は作業のすべてが分かる。

人は情報のすべてを発信できる。

“人”を中心に考えると、新しい発想の「見える化」が生まれてきます。

表示器ですべての人が、能力を最大限発揮できる環境づくりへ。



太陽光の入る場所も、反射をおさえてクッキリ見える！
低反射&「超」高輝度モデル

- 12.1型 Mクラス※
GP-3650U
型式: AGP3650-U1-D24
- 12.1型 Cクラス (CAIopenタイプ)
GP-3600U
型式: AGP3600-U1-D24-CA1M
- 5.7型 Sクラス※
GP-3300U
型式: AGP3300-U1-D24

※GP-3650UとGP-3300UではUL508を取得しています。

液晶単体で、5.7型は1,000カンデラ、12.1型は800カンデラの「超」高輝度TFTを採用。さらに反射防止構造で、光の差す場所でも反射しにくく、今まで見えにくかった場所でも鮮やかに表示します。



GP3000シリーズ大型機種の画面容量(内部記憶)が**アップ!**

- 7.5型以上のS/CクラスでRev.4以上の機種
FLASH EPROM 8Mバイト >>> 16Mバイト
- 7.5型以上のMクラス
FLASH EPROM 8Mバイト >>> 10Mバイト



(GP-3750Tは、録画・再生機能を使用しない場合、16Mバイトまで使用できます。)

※GP-Pro EX Ver.2.6以上が必要です。

多彩なインターフェイスを装備した「5つのクラス」があなたの目的にジャストフィット。 Pro-faceのプログラマブル表示器クラスのご紹介

映像を活用したい!

映像の録画・再生でリアルな“見える化”を可能にしたマルチメディアクラス。



装置の状況を録画し、エラー要因を解析できる!
状況を映像で録画! エラーログの保存・解析で予知保全に効果的。

作業やメンテナンスなど、動画で分かりやすく指示できる!
GP上で動画ファイルを再生! 作業指示も映像で、より明確に。

映像メンテナンスマニュアルや手順書の再生で、誰でも安心して操作できます。

コソヤノウハウを表示器で習得。

表示・操作するだけでいい!

機能をシンプルに表示性能を追求したベーシッククラス。



映像・音声入力 +

- イーサネットを

現場とオフィスの情報を活用する これがGP 3000 SERIESの スタンダード!

表示器で上位ネットワーク接続を標準搭載したスタンダードクラス。



操作パネルを持ち運びたい!

安全性と操作性を追求したハンディクラス。



◎非常停止スイッチ
回路故障などの緊急時にも、確実に機械を停止!

強制分離機構付3点スイッチで、さらに安全性向上。
非常停止スイッチの赤、黄、灰、白が選べます。
スイッチガードは取りはずせません。

◎3ポジション・オペレーションスイッチ
漏電などのトラブルで、スイッチを握り込んでも、離してもとっさに装置を停止!

強制分離機構付2接点構造で、さらに安全性向上。

◎キースイッチで非常停止をかけずに移動ができます。

I/Oを +

+ 移動性を

I/Oを手軽に拡張したい!

表示器にI/O制御機能を搭載したコントロールクラス。



ニーズに合わせて、3タイプからお選びいただけます。

表示器に直接I/O機器を増設できる! 「DIOタイプ」

現場・装置の省配線を表示器で実現できる! 「省配線ネットワーク」

DIOタイプ
入力6点/出力2点

FLEX NETWORKタイプ
ビット 入出力1024点/整数入出力256点

CANopen(マスタ)タイプ
ビット 入出力1024点/整数入出力256点*

PLCのプログラムを
変えることなく表示器上で、多彩な部品を制御できます。

I/Oユニットの最大接続局数は、63局。距離のある大きな設備の省配線化を実現します。

*動作確認機器に関しては、「おたすけPro(http://www.proface.co.jp/otasuke/)」をご参照ください。

※各インターフェイスの有無は製品によって異なります。詳しくはP.05をご覧ください。

インターフェイスの紹介

- Video-in** ビデオ入力I/F
ビデオカメラを接続するインターフェイス。
NTSC/PAL/SECAM方式対応。RCAコネクタ使用。
- Sound-in** サウンド入力I/F
マイクを接続するインターフェイス。
ミニジャックコネクタを使用。
- I/O** I/O
スイッチ、ランプ、ボタン等の各種外部
入出力機器、省配線I/Oシステム等と接続。
- イーサネット** イーサネットI/F
IEEE802.3uに準拠したイーサネット
(10BASE-T/100BASE-TX) インターフェイス。
- シリアル** シリアルI/F
RS-232C/RS-422/RS-485シリアル
インターフェイス。
- USB** USB I/F
USB1.1に対応したインターフェイス。Type Aコネクタを使用。
転送ケーブル、USB対応プリンタと接続可能。
- 通信ユニット** 通信ユニットI/F
CC-Linkユニット等各種通信用のユニットと接続。
- 画像ユニット** 画像ユニットI/F
VMユニット、DVI入力ユニット、
RGB入力ユニットと接続。
- CFカード** CFカードI/F
レシポのファイリングやデータのバックアップに
活用するCFカードを装着するインターフェイス。

15型から3.8型まで — 選択肢が広がる豊富なラインアップで多彩なご要望にお応えします。

	AC電源	DC電源	AC電源 (GP-36*0U除く)	DC電源 (GP-3650T除く)	AC電源	DC電源	DC電源	DC電源	DC電源	DC電源
<p>動画の録画・再生でリアルな“見える化”を可能にしたマルチメディアクラス。</p> <p>M CLASS</p> <p>Video-in Sound-in イーサネット シリアル USB</p>	15型	GP-3750T	12.1型	GP-3650U GP-3650T	10.4型	GP-3560T GP-3550T	7.5型	GP-3450T	5.7型	GP-3360T
	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: XGA 1024×768	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: SVGA 800×600	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480				
<p>表示器にI/O処理を集約できる制御機能を搭載したコントロールクラス。</p> <p>C CLASS</p> <p>I/O イーサネット シリアル USB</p>	12.1型	GP-3600U GP-3600T	10.4型	GP-3500T GP-3500S	7.5型	GP-3400T GP-3400S	5.7型	GP-3300T GP-3300S GP-3300L		
	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: SVGA 800×600	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: SVGA 800×600	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: QVGA 320×240	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: QVGA 320×240	カラー: STN 4,096色 表示ドット数: MONO 16階調			
<p>表示器で上位ネットワーク接続を標準搭載したスタンダードクラス。</p> <p>S CLASS</p> <p>イーサネット シリアル USB</p>	12.1型	GP-3600T	10.4型	GP-3510T GP-3500T GP-3500S	7.5型	GP-3400T GP-3400S	5.7型	GP-3310T GP-3300U GP-3300S GP-3300L GP-3301S GP-3301L	3.8型	GP-3200T GP-3200A
	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: SVGA 800×600	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 65,536色 表示ドット数: QVGA 320×240					
<p>機能をシンプルに表示性能を追求したベーシッククラス。</p> <p>B CLASS</p> <p>シリアル USB</p>	10.4型	ST-3501T ST-3501C	7.5型	ST-3401T	5.7型	ST-3301T ST-3301S ST-3301B	3.8型	ST-3201A		
	カラー: TFT 256色 表示ドット数: VGA 640×480	カラー: TFT 256色 表示ドット数: QVGA 320×240	カラー: MONO 8階調 表示ドット数: QVGA 320×240	カラー: MONO 8階調 表示ドット数: QVGA 320×240						

◎機能比較一覧

機能	画面サイズ	15型				12.1型				10.4型				7.5型				5.7型				3.8型			
		クラス	M	M	C	S	M	M	C	S	B	M	M	C	S	B	M	M	C	S	B	S	B		
機能	録画 (イベントレコーダ) 機能	○	○	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	
	映像再生機能	○	○	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	
	アラーム登録 32767点※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ロジックプログラム	外部I/Oプログラム	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—
		内部演算	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△※3	—	—	—	—	—
	RPA (Remote PC Access)	○	○	○	○	○	△※2	△※2	—	○	△※2	△※2	○	—	○	—	○	—	○	△※4	—	—	—	—	
Web Server機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△※3	—	○	○		
PLC用プログラム	マルチドライバ	4種	4種	4種	4種	4種	4種	4種	2種	4種	4種	4種	2種	4種	2種	4種	2種	2種	2種	2種	2種	2種	2種		
	ラダーモニタ	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○	—	○	—	○	△※4	—	△※7	—	—		
	デバイスモニタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
GP用プログラム	パススルー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ロジックモニタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△※3	—	—		
	アドレスモニタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
オンラインエディット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△※3	—	—		

※1. 画像ユニットを使用の際は、通信ユニットとの併用ができません。※2. TFTモデルのみ。※3. GP-3301モデルを除く。※4. GP-3310Tのみ対応。※5. 機能拡張メモリが別途必要です。※6. GP330*モデルは2種。※7. GP-3310HTのみ対応。

安全性と操作性を追求したハンディクラス。

H CLASS

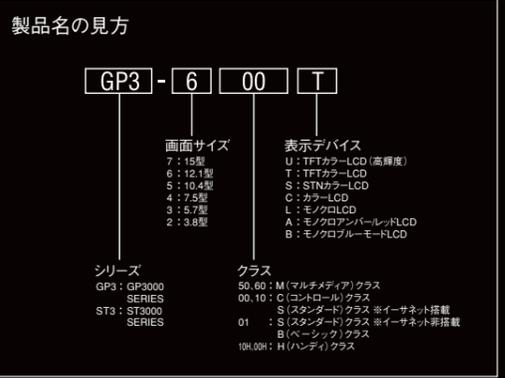
イーサネット シリアル USB

5.7型

GP-3310HT GP-3300HS GP-3300HL

カラー: TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調
表示ドット数: VGA 640×480 QVGA 320×240

●CFカード



コーティング対応機種

M Class		S Class	
製品名	型式	製品名	型式
GP-3750T	AGP3750-T1-D24-M AGP3750-T1-AF-M	GP-3600T	AGP3600-T1-D24-M AGP3600-T1-AF-M
GP-3650T	AGP3650-T1-D24-M AGP3650-T1-AF-M	GP-3500T	AGP3500-T1-D24-M AGP3500-T1-AF-M
GP-3560T	AGP3560-T1-AF-M	GP-3500S	AGP3500-S1-D24-M
GP-3550T	AGP3550-T1-AF-M	GP-3400T	AGP3400-T1-D24-M
GP-3450T	AGP3450-T1-D24-M	GP-3300T	AGP3300-T1-D24-M
		GP-3300L	AGP3300-L1-D24-M
		GP-3301L	AGP3301-L1-D24-M
		GP-3200T	AGP3200-T1-D24-M

※コーティングについての詳しい内容は営業員にお問い合わせください。

こだわり抜いた最高の「Pro-faceブランド」をあなたへ。

多彩な機器との直接接続にこだわる!

高度化する周辺機器・多様化する現場の情報が、
表示器で見えるから、装置が現場が変わる。

PCと直接接続!

生産情報を
最大限に活用して、
生産性向上。



現場とオフィスをデータで結ぶ P.15

周辺機器と直接接続!

USBメモリをはじめとした
機器を活用して、
現場効率向上。



※接続可能機器は、機種により異なります。
詳しくは営業員にお問い合わせください。

制御機器と直接接続!

高度化する制御機器の有益な情報を直接活用して、装置の性能を向上。



たとえばインバータでは、

運 転	出力周波数、出力電力、出力電圧
設 定	周波数指令、正転・逆転、加速時間、減速時間
モニタ	入力信号、出力信号、運転・零速・逆転・速度一致、 運転準備、リセット信号
異 常	過電圧、主回路過電圧、インバータ過負荷、ヒートシンク過熱、 トランジスタ異常、ヒューズ溶断

など、多彩な情報に直接アクセスできます。

あらゆるシーンで使えてうれしい画面データ
[コクビットパーツ]
立ち上げからメンテナンスまであらゆるシーンで
活用できる見える化ツールの決定版!



コクビットパーツ P.11 メンテナンス性向上 P.20

異なるメーカーの制御機器が最大4種類、プログラムレスで接続できる。

マルチドライバ P.14

ドライバサポート数業界No.1の実績!

ドライバ一覧 P.51

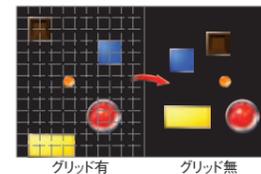
表示性能にこだわる!

画像がきれい。
高画質な画面で見やすさUP。



TFTカラーLCD:65,536色
遠くからでも、横からでも視認
性抜群の高輝度・高視野角。
さらに、低反射&高輝度モデル
なら太陽光の入る場所も反射
を抑えてクッキリ見える!

グリッド無しでくっきり見やすい
アナログタッチパネル採用。



自由なレイアウト!

信頼性にこだわる!

ハードな環境でも安心。
IP65f相当の耐環境性。



さらに、耐環境カバーや腐食性ガスから製品を守るコーティング機種
(対応機種については、P.06をご覧ください)をご用意。

世界標準にこだわる!

海外安全規格に対応。

海外安全規格の取得を積極的に実施。海外輸出機への組込みにも
安心です。



※対応規格は機種により異なります。
規格の内容につきましては、ホームページをご覧ください。
<http://www.proface.co.jp/worldwide>

海外安全規格や輸出書類PDFなどの
各種証明書はホームページより無料
でダウンロードできます。

<http://www.proface.co.jp/otasuke/download/>

Pro-faceは工数負荷軽減、
効率化を見据えた
ソリューションの提案に
こだわっています。

開発・設計の作業 を快適に

「時間をかけずに簡単に美しく」

GP-Pro EXのご紹介

「安心して活用できる継承性」

表示器置き換え、ソフトウェア互換性のご紹介

「装置の付加価値UPとコストダウンの実現」

価値を高める各種機能のご紹介

生産効率の飛躍的 向上に

「現場の見える化を簡単に実現」

現場とオフィスが繋がるソフトウェアのご紹介

「生産現場のクオリティをUP」

データ管理・監視ソリューションのご紹介

「現場のセキュリティを簡単にUP」

パスワード管理&操作ログのご紹介

保全・メンテナンス性 の向上に

「かんたんメンテナンスの実現」

PCLesの利便性が生きる各種機能のご紹介

「トラブル時のダウンタイム削減」

イザという時に役立つ機能のご紹介



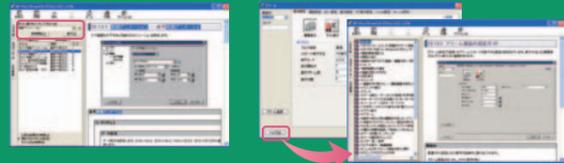
高度な機能を人に近づける Easy to Use な発想。



ドラッグ&ドロップやワンクリック化で快適な操作性を実現したユーザーインターフェイス!

リファレンスマニュアルがHTML方式に変更。調べたい項目の検索性が飛躍的に向上します。

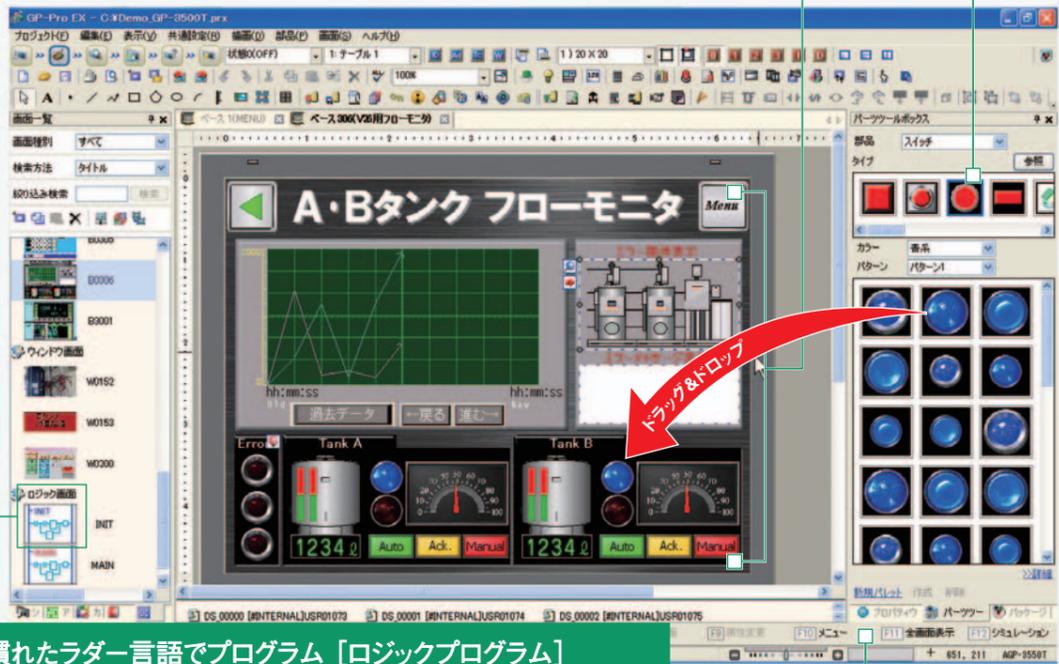
- 探したい語句を入力して検索
- 設定画面から直接該当ページへ



作画画面の上下によく使うヘッダー・フッターを登録して、いつでもプロジェクト内に呼び出せます。



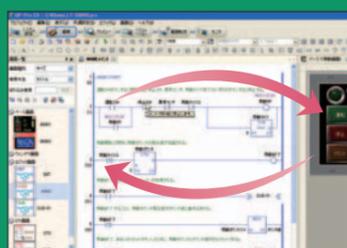
使いたいパーツがすぐに見つかる「パーツツールボックス」
パーツが種類ごとに分類されているので、欲しいパーツをすぐに選べ画面作成が効率的に行えます。



使い慣れたラダー言語でプログラム [ロジックプログラム]

画面とラダープログラムの作成をひとつのソフトウェアで実現。だからパーツとロジック間はドラッグ&ドロップで作成。さらにコントローラのアドレスを直接書き込みできるので、操作が簡単にできます。

運転しながら、パソコン上でプログラム変更ができる「オンラインエディット」
コントロール機能が作動中でも、作業を止めずにプログラム変更でき、立ち上げ・保守メンテナンス時の作業効率UPを実現



よく使う機能はファンクションキーに登録。マウスレスで編集が可能。

○主なファンクション機能

F2	文字編集	Ctrl+F5	スイッチ部品作成
F9	属性変更	Shift+F7	データ表示部品作成
F10	メニュー	Shift+F3	画面新規作成
F11	全画面表示	Ctrl+F1	前面画面切替
F12	シミュレーション	Ctrl+F2	次画面切替

新規でもかんたんキレイにできる画面作成!



こだわりの画面もかんたんにできる美しい「3Dリアルパーツ」



美しく、見やすい視認性を実現するピクチャフォントの採用。

鮮やかでリアルなピクチャフォントをデータ表示器で使用できます。



さらに データ表示器、アラームでもWindowsフォントが使用可能。

Windowsフォントの採用で、スタイリッシュな画面作成を実現。さらにスイッチやランプの銘板、文字列では、文字列テーブルごとにフォントやサイズの設定が可能です。

作成画面数を大幅に軽減するアニメーション機能

パーツの表示/非表示

表示画面を装置ごと、オペレータごとに変えたい場合、特定のパーツを表示/非表示させることが可能です。



図形が移動/回転

直線や四角形などの図形描画や画像を移動・回転させることが可能。呼び出し画面を作成する手間を軽減できます。



図形のカラー切替

直線や四角形などの図形描画や画像のカラーを変化させることが可能。色の違う画面を個々に作成する手間が不要です。



★GP3300、3301シリーズの場合、アニメーション、Windowsフォントは本体Rev.4以降が必要になります。詳しくは営業員にお問い合わせください。

効率的に作業できる。工数のムダが省ける。

作画レス画面・サンプルを全122*種ご用意しています。(※2010.9現在)

あらゆるシーンで使ってうれしい画面データ [コクピットパーツ]

接続機器サンプルを使用すれば、さまざまなメーカーとダイレクト接続がかんたんにできて、機器の機能がすぐに使えます。

ステータスが見える!
パラメータが編集できる!
アラームが見える!
ポイントデータが編集できる!

立ち上げ

メンテナンス

1ファイルにすべてを凝縮!

Pro-faceなら、さまざまなメーカーとのダイレクト接続で、制御機器をオープンなステージへ

PLC	モーションコントローラ	サーボ	ロボシリンダ	ステッピングモーター	インバータ	温調計	画像センサ	ハンドナットランナー	インジケータ
東芝機械(株) 横河電機(株)	(株)テクノ 三菱電機(株) (株)安川電機	(株)安川電機	(株)アイエイ	オリエンタルモーター(株) 富士電機システム(株) (株)安川電機	オムロン(株) 神港テクノス(株) (株)チノー 横河電機(株) (株)山武 理化学工業(株)	オムロン(株)	オプテックス・エアー(株)	(株)エステック	(株)イー・アンド・ディ

毎月更新 新着!コクピットパーツをすぐにダウンロードできます! <http://www.proface.co.jp/cockpit/parts/>

接続機器サンプルの他にも、そのまま使える「画面サンプル」や、ご要望から誕生した「パーツサンプル」、複雑な機能を手軽に使える「機能サンプル」なども続々更新!

パソコンだけで動作検証を手軽に実行! [シミュレーション]

表示器に転送しなくても画面の操作・Dスクリプト・ロジックプログラムなど、GPでの全ての動きがPC上で確認できます。

さらに、画面をキャプチャすれば、簡単にドキュメントが作成可能

アドレス値を入力し、疑似的にPLCの動作を確認

3000シリーズなら従来機種からの置き換えも安心!

GP誕生時の画面データは、最新モデルの3000シリーズでも流用でき、パネルカット寸法も継承しています。

従来機種の画面データもカンタン変換 [ソフトウェアの互換性]

GP誕生時のモデル10シリーズをはじめ、すべてのGPシリーズの画面データを流用できます。GP-PRO/PBⅢ for Windows以降のデータならGP-Pro EXの「プロジェクトコンバータ」でダイレクトに変換できるのでGP3000シリーズへの移行もスムーズです。

10シリーズ → GP2000 → GP3000

プロジェクトコンバータツール

コンバート

GP-PRO GP-PRO II GP-PRO III GP-PRO/PBⅢ DOS版 GP-PRO/PBⅢ Win版 GP-PRO/PBⅢ C-Package GP-Pro EX

10シリーズ 30/50シリーズ 70シリーズ 77Rシリーズ 2000シリーズ 3000シリーズ

パーツを選んで、まとめてアドレス変更「アドレス一括変換」
画面上でパーツを選択し、まとめてアドレス変更ができます。

パーツ一括変換
複数のパーツ形状を一括で変更可能に。過去のプロジェクトファイルも簡単にイメージを刷新できます。

一括でパーツ形状を変更

パネルカット寸法を継承 [ハードウェアの互換性]

1つの装置で表示器だけを取り替えたいときも、らくらくリプレースできます。

金型を変えずに新機種へ

GP3000シリーズ

パネルカット寸法 (寸法公差:±)

パネルカット単位:mm

シリーズ名	W301.5 / H227.5	W259 / H201	W204.5 / H159.5	W156 / H123.5	W118.5 / H92.5
GP77Rシリーズ	10.4 GP-577R	8.9 GP-477RE	—	5.7 GP-377	—
GP2000/ST400シリーズ	12.1 GP-260* 10.4 GP-250*	—	7.5 GP-240*	5.7 GP-230*	3.8 ST-40*
GP/ST3000シリーズ	12.1 GP-36** 10.4 GP-3500S	10.4 GP-35**T 10.4 ST-3501	7.5 GP-34** 7.5 ST-3401	5.7 GP-33** 5.7 ST-3301	3.8 GP-3200 3.8 ST-3201

10.4: 四角の中の数字は表示器のサイズ(型)をあらわしています。

RS-422のマルチリンク接続にも対応 [通信の互換性]

従来機種とGP3000シリーズの混在ができるので運用中の設備でも順次リプレースができます。

RS-422

シリアルマルチリンク対応ドライバ

三菱電機(株)	Q/QnA シリアルコミュニケーション、Aシリーズ 計算機リンク、FXシリーズ 計算機リンク
オムロン(株)	CS/CJシリーズ 上位リンク、C/ CVシリーズ 上位リンク
横河電気(株)	パソコンリンク SIO

※その他対応ドライバも続々追加します。

リプレースの疑問や悩みを解決!「最新機種乗り換え案内」サイト

新しい機器へ乗り換えたいけど互換性はある? 最新機種に換えることでどんなメリットがあるの? そんな悩みや疑問にお応えします。

機器乗り換えに関するお客様の不安をスッキリ解消します。

最新機種でひろがる新しい世界をご覧ください。

いますぐアクセス <http://www.proface.co.jp/norikae/>

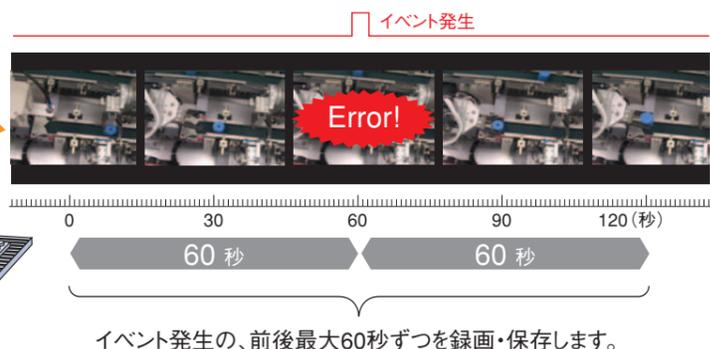
GP3000シリーズで装置のさらなる付加価値UPから

装置の状況を録画し、エラー要因を解析 [イベントレコーダ]

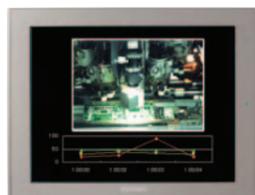


状況を映像で録画! エラーログの保存・解析ができるので装置の付加価値がアップします。

5.7型~15型まで
幅広くラインアップ



さらに
トレンドグラフやアラーム
連動ログと組み合わせれば
原因究明がスムーズに!



ビデオ/トレンドグラフ



アラーム連動ログ

※映像の録画は、Mクラス機種内蔵のビデオ入力1chのみサポートです。

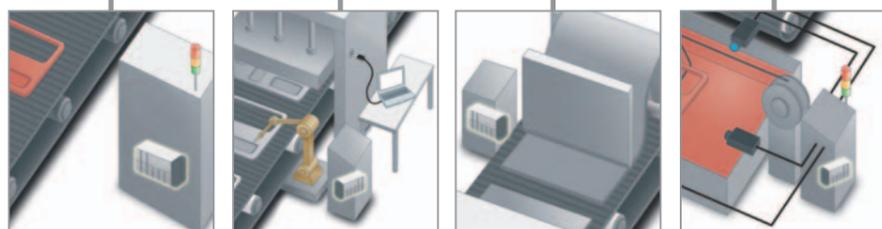
製造工程全体が監視できるアラーム機能

アラームの登録点数が32,767点に大幅アップ! 複数のPLCを使用する装置やシステムなどで膨大なアラームメッセージが必要な場合でも、表示器1台で工場全体のアラーム監視が実現できます。



アラーム監視
32,767点

各設備のアラーム情報をGP1台に集約



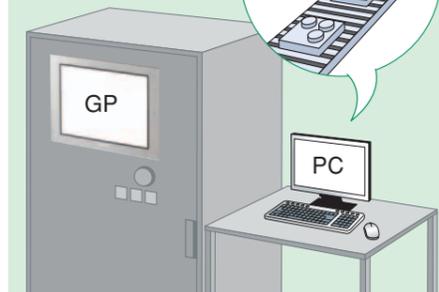
対応機種: GP3000シリーズ 7.5型以上の機種
※機能拡張メモリ(別売)が必要です。
取り付け方法は機種によって異なります。

コストダウン・工数削減を実現。

画像ユニットでモニタを削減 [画像ユニット]

いままでは

表示器と画像処理用の
モニタが別々だった
のが...



これからは

表示器+画像ユニットでカメラや画像
処理機、パソコン等と直接つなげるの
でモニタを削減して省スペース&コスト
ダウンができます。



さらに
GPからパソコンを操作
することができるので
マウスやキーボードも
省略

画像ユニットは
用途に合わせて
3種類

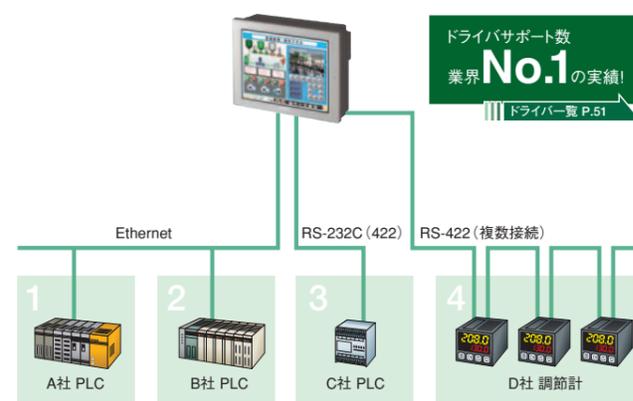
	用途	入力	出力
VMユニット GP3000-VM01	ビデオ入力、DVI入出力ができる オールインワンモデル	ビデオ入力×4ch (NTSC/PAL方式) DVI入力×1ch	DVI出力×1ch
DVI入力ユニット GP3000-DVI01	PCなどの映像をDVIで表示する ユニット	DVI入力×1ch	—
RGB入力ユニット GP3000-RGB201	PCなどの映像をアナログRGB (2ch)で表示するユニット	アナログRGB入力×2ch	—

対応機種: GP3000シリーズ 10.4型以上のTFT機種

マルチ接続でコストダウン&工数削減 [マルチドライバ・Etherマルチリンク]

GPに接続を集約してコストダウン

マルチドライバで、複数のコントローラを一元管理。1台の表示器で最大4種の制御機器とプログラムレスで接続できます。

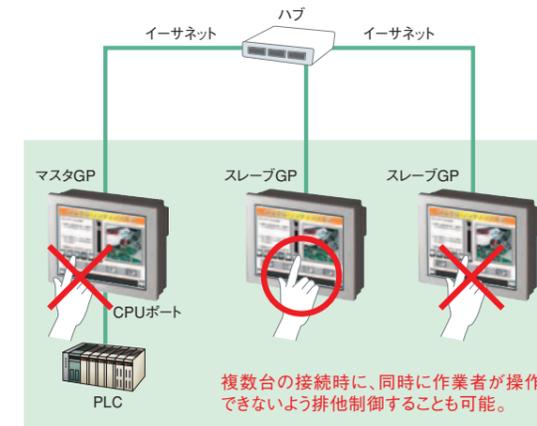


シリアルI/FとイーサネットI/Fを使用して、最大4種の機器と同時通信し、すべての情報をGP1台で管理できます。

※複数の接続機器との同時通信は、機種により異なります。詳しくは、営業員にお問い合わせください。

イーサネットでGPの増設がカンタン

イーサネットで複数のGPを1台のPLCに接続できます。GPならCPU直結でも使えるので、表示器の増設もカンタン、大幅なコストダウンを実現します。



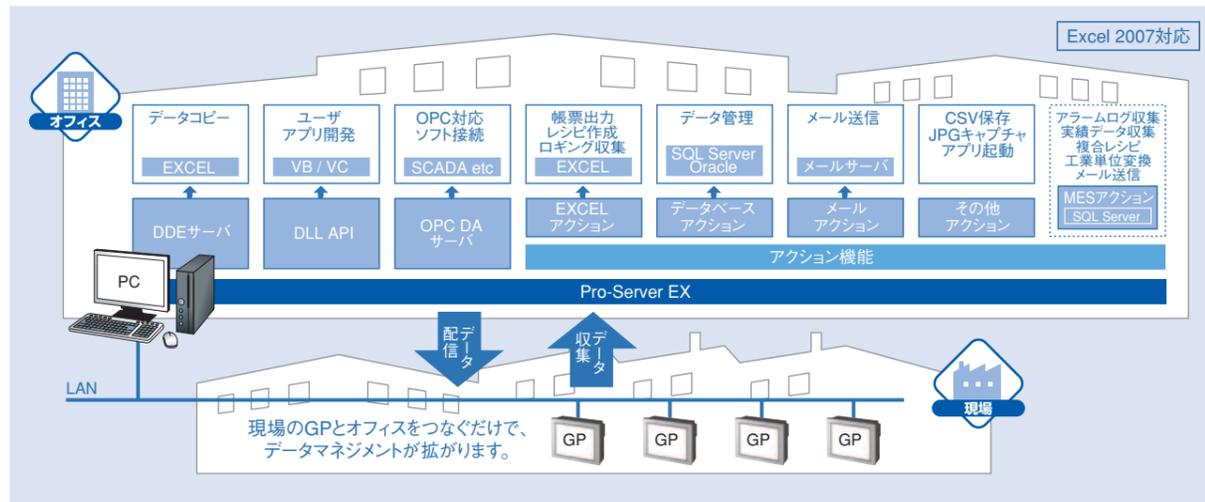
対応機種: イーサネット搭載機種
※GP3000はRev.4以降の本体が必要になります。詳しくは営業員にお問い合わせください。
※マスタGPが5.7型以下の場合、パフォーマンスが低下する場合があります。
ご使用の際にはご評価の上、レスポンスなどをご確認ください。

現場とオフィスをデータで結ぶ、Pro-face独自の「見える化」ソリューション。



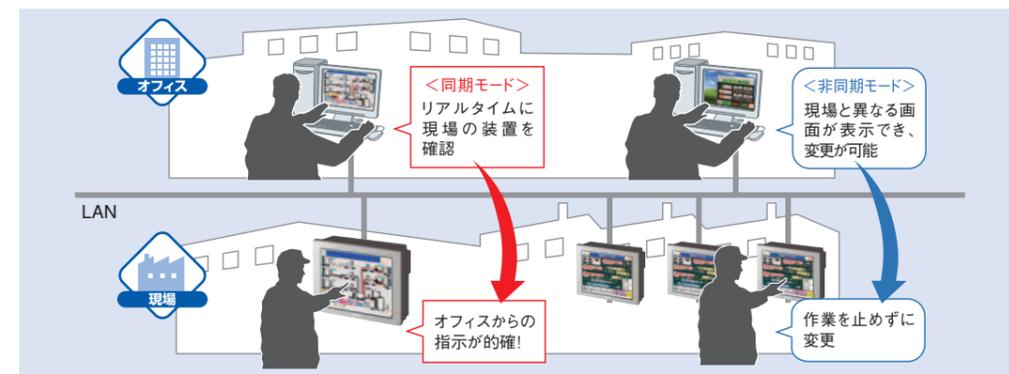
現場とオフィスをデータで結ぶ、「見える化」ソフトウェアの決定版!

使い慣れたExcelとの連携で生産情報を最大限に活用できます。



現場の画面を、そのままオフィスで管理・監視できる!

現場のGPの画面をオフィス(遠隔地)のPCで操作・表示することができます。リアルタイムな、管理・監視のために新たに作画やプログラミングはいりません。新たに排他操作も可能になり、安心してリモートメンテナンスが行えます。



現場の状態監視やファイル転送機能を構築 [Web Server]

Web Serverなら、ブラウザだけで監視(デバイスモニタ・アラーム監視)を実現。アラーム監視では、RSSリーダーの活用で、アラーム情報をリアルタイムに確認できます。



オフィスPCのデータをGPで確認 [RPA (Remote PC Access)]

RPA機能を活用して、オフィスにあるPC内の作業手順書をGPで表示。手順間違いなどのミスを軽減します。



RPA GP-Pro EX用アドオンソフトウェア 型式:EX-RPA ※使用時は、ライセンスが別途必要です。

すぐに使える標準テンプレート標準添付



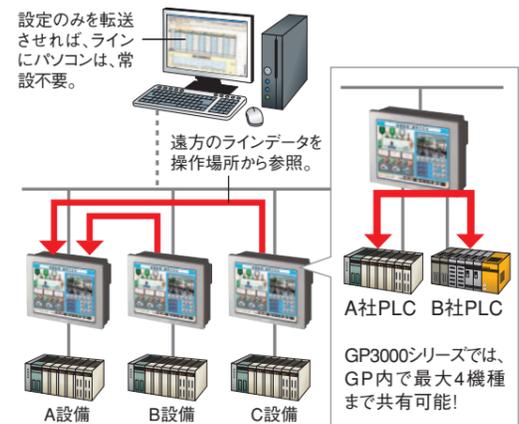
- 日報、月報
- 作業進度管理
- 作業計画
- 実績管理
- アンドン
- ...etc.



サードパーティ製帳票ソフトウェアとも連携
ハーモニー社製「EasyReport PRO」とダイレクトに接続できます。
※詳しくは、ハーモニー社のホームページをご覧ください。
<http://www.harmony-c.co.jp/>

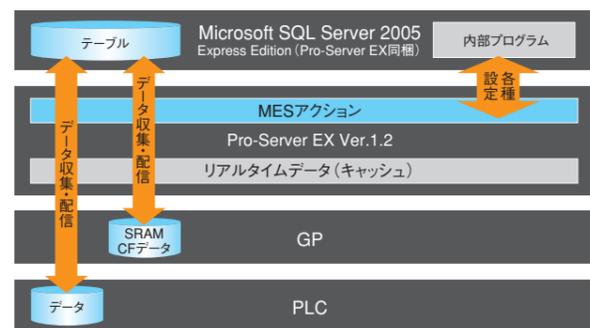
機器間通信

GPに接続されている機器間であれば、制御機器やデータの種類に関係なく、PCレスでデータ共有できます。



MESアクションツールでデータベースとダイレクトに接続
管理者側からの要望が多い現場情報の見える化。生産実績や稼働状態をリアルタイムに把握し、適切な計画をかんたんロコストに実現。

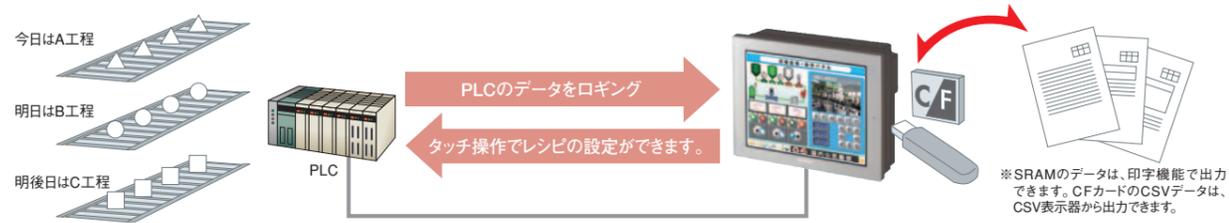
MESアクション Pro-Server EX用MESアクションライセンス 型式:EX-MES-LICENSE-V**
※使用時は、ライセンスが別途必要です。



GP3000シリーズで生産現場のデータを管理・監視

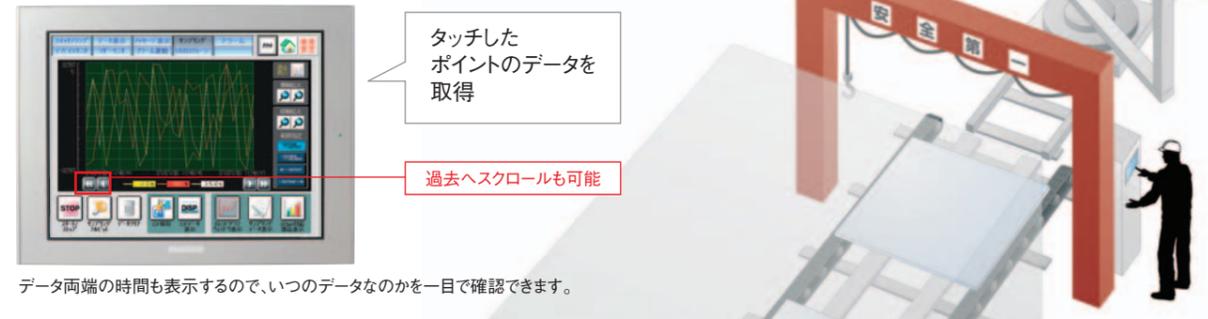
USBメモリやCFカードで月報・日報カンタン作成 [ロギング機能・CSVデータ転送機能]

ロギング機能で日報・月報書類作成の効率アップ。CSVデータ転送機能で、PLCの設定をGP上で変更可能。



今のデータも過去のデータも細かく表示 [ヒストリカルトレンドグラフ]

過去のデータも時間指定で、表示することが可能です。さらに、グラフの拡大表示もでき、より細かな分析に役立ちます。



作業者の操作や異常要因をログ管理 [操作ログ]

「誰が」「いつ」「どのように」操作したのかを、操作ログとして保存できるので、トラブル解析時間が大幅に短縮できます。また、オペレータの操作ミス傾向などを分析し、現場改善を行うことができます。

Number	Date	Time	User ID	Level	Screen	Parts ID	Comment	Action	Address	Sub Info	Prev Value	Chg
1	2007/8/24	10:57:45										
2	2007/8/24	10:58:27	sato	1	BR	SL0000	1-7ON	Br Set	監視中心:4000025			ON
3	2007/8/24	10:58:29	sato	1	BR	DD0000	7F77he	Data Input	監視中心:2000100			8)
4	2007/8/24	10:58:44	sato	1	BR	SL0001	監視中心	Br Set	監視中心:4000040			ON
5	2007/8/24	10:58:58	sato	1	BR	SL0002	7F77he	移動 Br Mem	監視中心:4000020			ON
6	2007/8/24	10:59:08	sato	1	BR	SL0002	7F77he	移動 Br Mem	監視中心:4000020			OFF
7	2007/8/24	10:59:09	sato	1	BR	SL0003	監視中心	Sum Chg	監視中心:2000020			OFF
8	2007/8/24	10:59:50	sakaneto	2	BR	SL0002	7F77he	Alm Clr				1
9	2007/8/24	10:59:53	sakaneto	2	BR	SL0000	メイン	Sum Chg				2
10	2007/8/24	11:00:16	sakaneto	2	BR	DD0000	7F77he	Data Input	監視中心:2000000			OFF
11	2007/8/24	11:00:24	sakaneto	2	BR	DD0000		Data Input	監視中心:2000050			OFF
12	2007/8/24	11:00:29	sakaneto	2	BR	SL0004	監視中心	Sum Chg				1
13	2007/8/24	11:01:01	yamamoto	15	BR	DD0000		Data Input	監視中心:2000050			OFF
14	2007/8/24	11:01:21	yamamoto	15	BR	DD0000		Data Input	監視中心:2000050			OFF
15	2007/8/24	11:01:40	yamamoto	15	BR	DD0000		Data Input	監視中心:2000050			OFF
16	2007/8/24	11:01:41	yamamoto	15	BR	DD0000		Data Input	監視中心:2000050			OFF
17	2007/8/24	11:01:46		0				OFF Par				
18	2007/8/24	11:01:46		0				OFF Par				
19	2007/8/24	11:02:14	suzuki	1	BR	SL0001	監視中心	Br Set	監視中心:4000040			ON



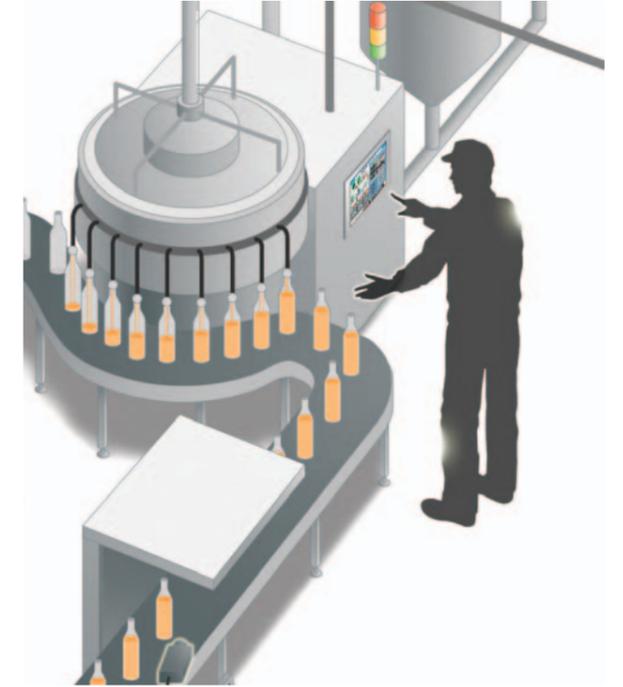
GP3000シリーズで生産現場のトラブルを最小限に

作業員や管理者で、操作画面を切り替える [パスワード管理]

オペレータの業務にあわせた権限設定を行います。オペレータは、起動時に設定されたIDとパスワードの認証が必要になり、セキュリティ強化ができます。

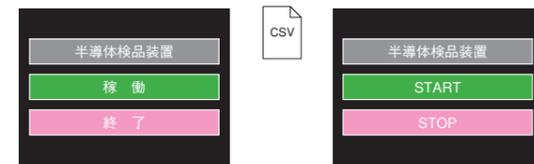
A装置・本日の作業一覧

date/time	who?	what?	value
2007/7/11/ 10:58:23	ID15668	Bton10 on Scr10	OFF->ON
2007/7/11/ 10:30:41	ID23442	Dev D1012	23->45
2007/7/11/ 10:11:50	ID23442	Dev D1111	0->1200
2007/7/11/ 9:56:16	ID23442	Dev D1012	23->45
2007/7/11/ 9:14:14	ID1436	Dev D1012	23->45
2007/7/11/ 9:13:15	ID23442	Dev D1012	23->45
2007/7/11/ 8:30:11	ID23442	Dev D0915	0->1200
2007/7/11/ 10:56:23	ID23442	Dev D1022	OFF->ON



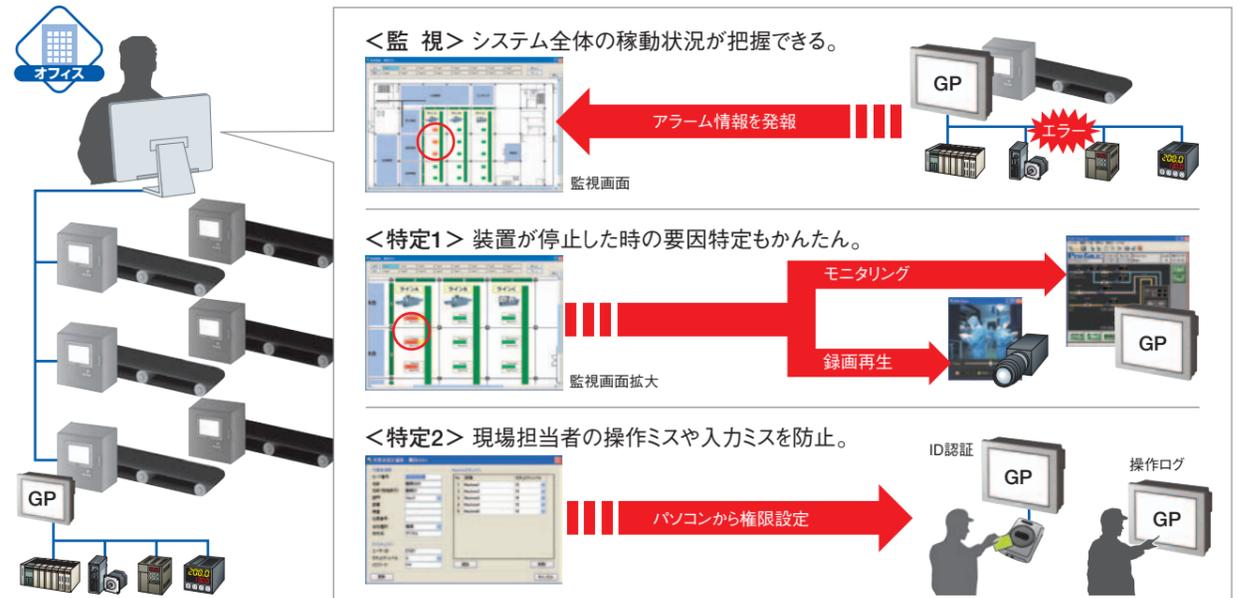
さらに エディタレスで、メンテナンス可能!

CF/USBストレージ内にあるCSVファイルから、好みの名称に編集できます。ID入力でのメンテナンス画面をオープンし、タッチ操作で設定可能



PCでシステム全体の稼働状況を監視できるパッケージ DOCTORGP

ボカミスや制御機器エラーによる停止要因からシステム全体の稼働状況まで、GPが取得したデータをパソコンで簡単に監視できます。



GP3000シリーズで現場のトラブルもパソコンレスで解決

USBメモリでカンタン画面転送

ライン改変に伴って、変更した作画データも現場でUSBメモリでカンタンに転送できます。



USB前面取付けケーブルを使えば、わざわざ蓋を開ける必要なし!



USB前面取付けケーブル (別売)
型式:CA5-USBEXT-01

USBメモリ

さらに

- CSVファイルで、パスワードの変更が、かんたんに行えます。
- 銘板やアラームなどの文字列も CSVファイルでかんたんに編集できます。

作画ソフトがなくても定期的にパスワードの変更が可能

作画ソフトがなくても慣れ親しんだ名称に変更可能

オンラインでもパスワード入れ替えが可能

オフラインや起動時読み込み

他にも多彩な機器とつながる

プリンタ

キーボード

バーコード/2次元コードリーダー

※接続できる機器に関しては「おたすけPro! (http://www.proface.co.jp/otasukel/)」をご参照ください。

GPでラダープログラムをモニタリング トラブルの原因究明もカンタン [ラダーモニタ・デバイスモニタ]

ライン立ち上げ後、改善に向けてセンサなどを取り付ける際でも、さまざまなプログラム用モニタリング画面をご用意しています。

PLCのデータをモニタリングするなら!
デバイスモニタ

ラダーモニタ

PLCデバイスを確認し、アドレス値を変更できます。
対応機種:全機種

PLCのラダープログラムが、オンラインでモニタリングできます。
対応機種:GP3000シリーズ VGA以上の機種
三菱PLC Qシリーズ (CPU直結/イーサネット) およびAシリーズ (CPU直結/計算機リンク)
オムロンPLC CS/CJシリーズに対応。使用時は、ライセンスが別途必要です。

GPのロジックプログラムをモニタリングするなら!
ロジック表示

アドレス表示

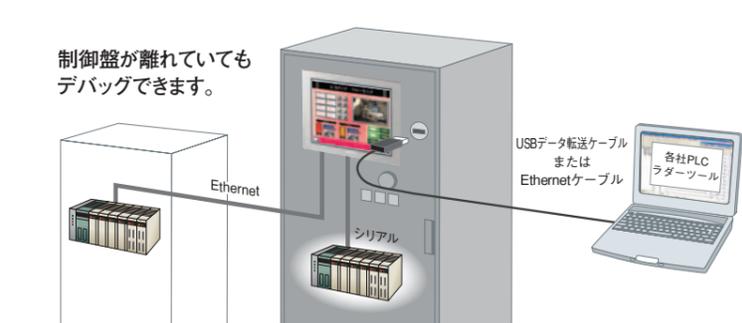
ロジック全体を表示。動作状況と命令のレイアウトを確認。
対応機種:GP3000HおよびGP3200、ST3000シリーズ除く全機種

ロジックのアドレスを表示。変数名と現在値を確認。
対応機種:GP3000HおよびGP3200、ST3000シリーズ除く全機種

GP3000シリーズならダウンタイムが削減できる

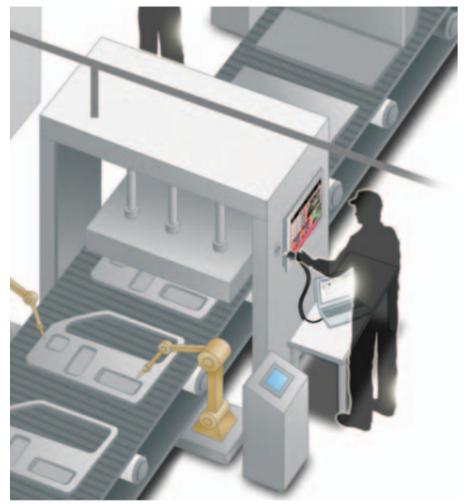
GPにつながるPLCのデバッグができる [パススルー]

ライン改変に伴う、PLCのラダーやデータのデバッグも、GPを通してかんたんにデバッグ調整できます。



ロジックプログラムも「オンラインエディット」で装置を止めずにデバッグできる

※対応するPLCはドライバー一覧P.51をご覧ください。
※サポートするWindowsのバージョンは、Windows® 2000 Professional (Service Pack4以上)、Windows® XP Home EditionおよびProfessional (Service Pack2以上)、Windows Vista® Home Premiumとなります。



※ GP-Pro EXのインストールディスクから「パススルー機能」をインストールしてください。

指示が映像なので出張サポートなどの 手間を軽減できる [映像再生]

作業やメンテナンスの指示などを映像の再生で行い、より解りやすく、どんな現場オペレータでもメンテナンスできる環境が作れます。

※映像の再生には、Mクラス機種が必要です。録画した映像をMクラス機種上で再生するには、動画コンバータライセンス (別売) が必要です。



表示器で各種制御機器のエラー表示ができる [コクピットパーツ]

各種制御機器のエラー情報をGPで詳しくアラームメッセージで表示するので原因追及が速く、予知保全にも役立ちます。

今までは。
エラーコードだけだと、エラー内容がすぐにわからない。
エラー時、その都度PCを制御機器につなげるのが手間。

これからは!
表示器だけでエラー内容を認識して、迅速に対応できます!

さらに!
接続機器の消耗品の寿命を登録して、寿命到達による装置停止を未然に防ぐことに役立ちます。

マニュアルと同じエラー内容、対処方法を確認できます。

消耗品の情報を管理することができます。

ハードウェア仕様集

Hardware Specification

15型

GP-3750T22

12.1型

GP-3650U/T23

GP-3600U/T24

GP-3600T25

10.4型

GP-3560T・GP-3550T26

GP-3500T27

GP-3500S28

GP-3510T・GP-3500T29

GP-3500S30

ST-3501T/C31

7.5型

GP-3450T32

GP-3400T/S33

GP-3400T/S34

ST-3401T35

5.7型

GP-3360T36

GP-3300T/S/L37

GP-3310T・GP-3300U/T/S/L38

GP-3301S/L39

ST-3301T/S/B40

3.8型

GP-3200T/A41

ST-3201A42

5.7型 ハンディクラス

GP-3310HT・GP-3300HS/L43

その他の仕様

・コントロール仕様44

・GPシステム構成図45

・STシステム構成図47

・オプション一覧48

・接続機器通信ドライバー一覧51

・Webサポート「おたすけPro!」のご紹介52

・サービス&サポート53

◎本体型式について



GP-3750T

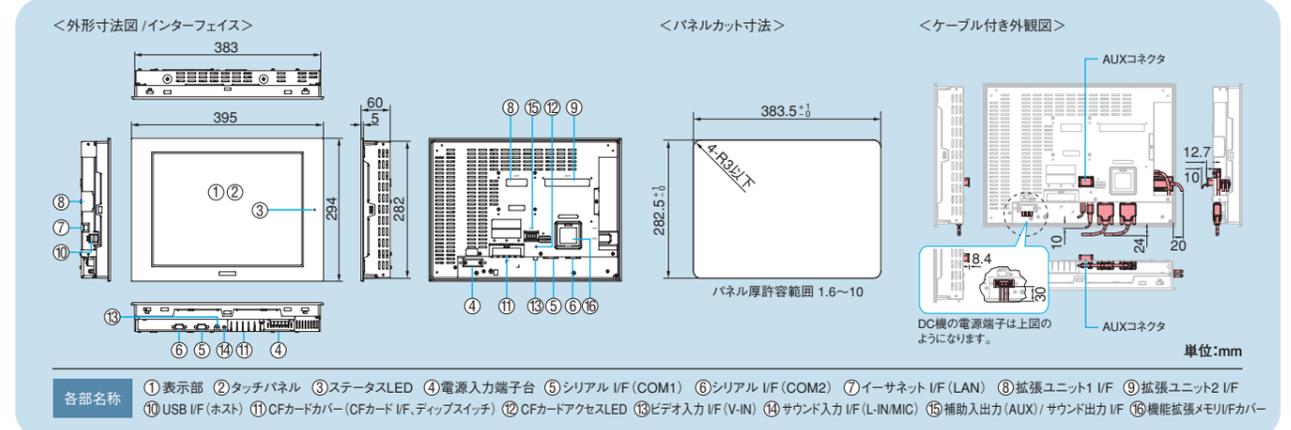
SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シグソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
 [AC] AGP3750-T1-AF
 [AC] AGP3750-T1-AF-M [コーティングモデル]
 [DC] AGP3750-T1-D24
 [DC] AGP3750-T1-D24-M [コーティングモデル]

性能仕様	GP-3750T
表示デバイス	TFTカラーLCD
表示色、階調	65,536色 (ブリンクなし) / 16,384色 (ブリンクあり) ※1
表示ドット数	1024×768ドット (XGA)
バックライト	白色LED (交換はセンドバック方式) ※2
有効表示寸法	304.1×228.1mm ※3
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語:6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※4
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット
表示文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※5
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット) 128字×96行 半角英数字 (8×16ドット) 128字×48行 漢字 (16×16ドット) 64字×48行 漢字 (32×32ドット) 32字×24行
内部記憶	FLASH EPROM 16Mバイト (録画、再生機能使用時は10Mバイト) ※6
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※7
変数エリア	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※7
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※8
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※9、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック (RJ-45) ×1
拡張ユニット1	通信ユニット用×1
拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット用×1
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
ビデオ入力	NTSC:59.9Hz、PAL:50Hz、SECAM:50Hz、コネクタ:RCA75Ω×1
サウンド入力	MIC入力/LINE入力 (ソフトウェア切替)、コネクタ:MINI-JACKφ3.5×1
サウンド出力	スピーカ出力:70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツェービス型端子台 (AUXと共用) ×1
補助入出力 (AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、 入力電流:6mA、動作電圧:最小9V (ON)、2.5V (OFF) コネクタ:ツェービス型端子台×1
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (インターフェイスカバー内)

一般仕様	AC	DC
海外安全規格	UL, CE, etc.	UL, CE, etc.
船舶規格	—	ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA ※10
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:110VA以下 AC240V:168VA以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)	—
使用周囲温度	0~50℃ ※11	—
保存周囲温度	—20~+60℃	—
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	—
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	—
汚染度	—	汚染度2
腐食性ガス	—	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)	—
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル (100分間)	—
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV (IEC/EN61000-4-2レベル3)	—
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)	—
保護構造	IP65f相当 NEMA#250TYPE4X13 (パネル埋込時のフロント面) ※12	—
外形寸法	—	W395×H294×D60mm
質量	—	5.6kg以下 (本体のみ)
冷却方式	—	自然空冷

※1 65,536色選択時はシステム全体 (全画面) においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
 ※2 Rev4以前の製品を除く。Rev4以前の製品は、バックライトが冷陰極管 (交換可能) になります。詳細はユーザーズマニュアルをご確認ください。
 ※3 Rev4以前の製品を除く。
 ※4 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
 ※5 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
 ※6 ユーザ使用可能容量を示しています。GP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合、録画・再生機能の設定に関わらず8Mバイトです。
 ※7 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
 ※8 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1Mバイト少なくなります。
 ※9 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
 ※10 船舶規格はAGP3750-T1-D24で取得。
 ※11 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部温度をさします。
 ※12 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



TFT 65,536色



GP-3650U/T

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
 [DC] AGP3650-U1-D24 [低反射&高輝度モデル]
 [AC] AGP3650-T1-AF
 [AC] AGP3650-T1-AF-M [コーティングモデル]
 [DC] AGP3650-T1-D24-M [コーティングモデル]

性能仕様	GP-3650U	GP-3650T
表示デバイス	TFTカラーLCD (高輝度)	TFTカラーLCD
表示色、階調	65,536色 (ブリックなし) / 16,384色 (ブリックあり) ※1	
表示ドット数	800×600ドット (SVGA)	
バックライト	白色LED (交換はセンドバック方式) ※2	
有効表示寸法	248.0×186.5mm	
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語:6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※3	
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット	
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※4	
1/4角英数字 (8×8ドット)	100字×75行	
半角英数字 (8×16ドット)	100字×37行	
漢字 (16×16ドット)	50字×37行	
漢字 (32×32ドット)	25字×18行	
内部記憶	FLASH EPROM 10Mバイト ※5	
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※6	
変数エリア	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※6	
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト	
ステップ数	15,000ステップ相当 ※7	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※8、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット	
イーサネット (LAN)	IEEE802.3/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック (RJ-45) ×1	
拡張ユニット1	通信ユニット用×1	
拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット用×1	
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m	
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type IIX1	
ビデオ入力	NTSC:59.9Hz、PAL:50Hz、SECAM:50Hz、コネクタ:RCA75Ω×1	
サウンド入力	MIC入力/LINE入力 (ソフトウェア切替)、コネクタ:MINI-JACKφ3.5×1	
サウンド出力	スピーカー出力:70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツイース型端子台 (AUXと共用) ×1	
補助入出力 (AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V (ON)、2.5V (OFF) コネクタ:ツイース型端子台×1	
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (インターフェイスカバー内)	

一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格		
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:90VA以下 AC240V:108VA以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度	0~50℃ ※11	
保存周囲温度	-20~+60℃	
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル (100分間)	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV (IEC/EN61000-4-2レベル3)	
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)	
保護構造	[GP-3650U] IP65f (パネル埋込時のフロント面) ※12 [GP-3650Uを除いた機種] IP65f相当NEMA#250TYPE4X13 (パネル埋込時のフロント面) ※12	
外形寸法	W313×H239×D56mm	
質量	3kg以下 (本体のみ)	
冷却方式	自然空冷	

- ※1 65,536色選択時はシステム全体 (全画面) においてブリック動作が無効となります。ブリックが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 Rev4以前の製品を除く。Rev4以前の製品は、バックライトは冷陰極管で交換可能です。詳細はユーザーズマニュアルをご確認ください。
- ※3 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※4 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※5 ユーザ使用可能容量を示しています。GP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※6 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※7 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1Mバイト少なくなります。
- ※8 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※9 AGP3650-T1-AFでKCCを取得。
- ※10 AGP3650-T1-D24-M (UL、UL、CSA、KCC) を取得。AGP3650-U1-D24はCE、GOST-Rのみ取得。
- ※11 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をします。
- ※12 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



TFT 65,536色



GP-3600U/T

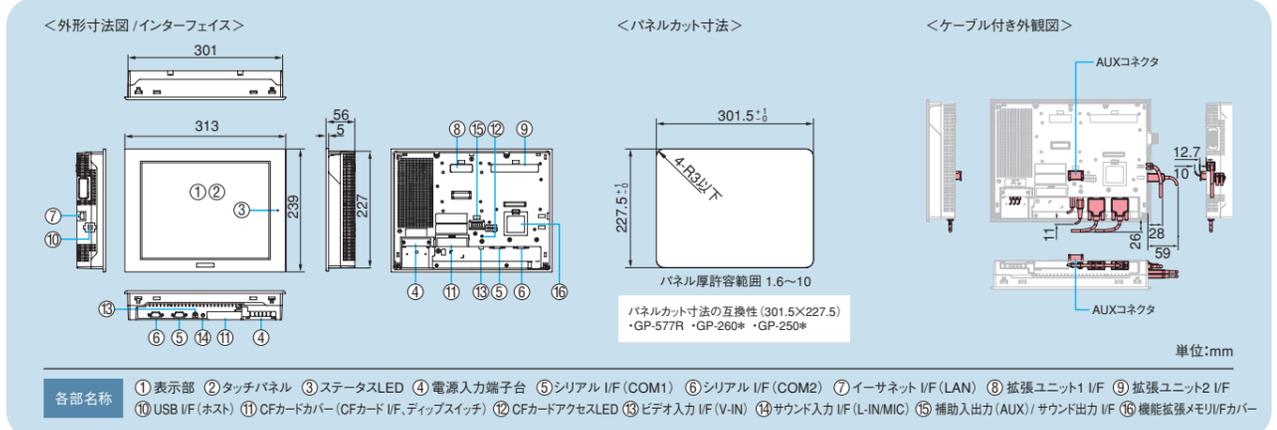
SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
 DIO (シンク) タイプ FLEX NETWORKタイプ
 [AC] AGP3600-T1-AF-D81K [AC] AGP3600-T1-AF-FN1M
 [DC] AGP3600-T1-D24-D81K [DC] AGP3600-T1-D24-FN1M
 DIO (ノーズ) タイプ CANopen (マスタ) タイプ
 [AC] AGP3600-U1-AF-D81C [AC] AGP3600-U1-D24-CA1M
 [DC] AGP3600-T1-D24-D81C [低反射&高輝度モデル]
 [AC] AGP3600-T1-AF-CA1M
 [DC] AGP3600-T1-D24-CA1M

性能仕様	GP-3600U	GP-3600T
表示デバイス	TFTカラーLCD (高輝度)	TFTカラーLCD
表示色、階調	65,536色 (ブリックなし) / 16,384色 (ブリックあり) ※1	
表示ドット数	800×600ドット (SVGA)	
バックライト	白色LED (交換はセンドバック方式) ※2	
有効表示寸法	248.0×186.5mm	
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語:6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※3	
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット、イメージフォント:8~72ドット	
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※4	
1/4角英数字 (8×8ドット)	100字×75行	
半角英数字 (8×16ドット)	100字×37行	
漢字 (16×16ドット)	50字×37行	
漢字 (32×32ドット)	25字×18行	
内部記憶	FLASH EPROM 16Mバイト ※5	
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※6	
変数エリア	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※6	
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト	
ステップ数	15,000ステップ相当 ※7	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※8、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット	
イーサネット (LAN)	IEEE802.3/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45) ×1	
拡張ユニット1	通信ユニット用×1	
拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット用×1	
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m	
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type IIX1	
サウンド出力	スピーカー出力:70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツイース型端子台 (AUXと共用) ×1	
補助入出力 (AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V、最大定格電流:50mA、外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V (ON)、2.5V (OFF)、コネクタ:ツイース型端子台×1	
コントロール仕様	DIO (シンク出力) タイプ 入カシンクノーズ:6点、出力シンク:2点、コネクタ:12ピン DIO (ノーズ出力) タイプ 入カシンクノーズ:6点、出力ノーズ:2点、コネクタ:12ピン FLEX NETWORKタイプ ビット変数入力:512点、ビット変数出力:512点 整數変数入力:128点、整數変数出力:128点、コネクタ:8ピン ※9 CANopen (マスタ) タイプ ビット変数入力:512点、ビット変数出力:512点 整數変数入力:128点、整數変数出力:128点、D-sub 9ピン プラグ ※9	
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (インターフェイスカバー内)	

一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格		
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:90VA以下 AC240V:108VA以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度	0~50℃ ※11	
保存周囲温度	-20~+60℃	
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル (100分間)	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV (IEC/EN61000-4-2レベル3)	
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)	
保護構造	[GP-3600U] IP65f (パネル埋込時のフロント面) ※12 [GP-3600Uを除いた機種] IP65f相当NEMA#250TYPE4X13 (パネル埋込時のフロント面) ※12	
外形寸法	W313×H239×D56mm	
質量	3.2kg以下 (本体のみ)	
冷却方式	自然空冷	

- ※1 65,536色選択時はシステム全体 (全画面) においてブリック動作が無効となります。ブリックが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 Rev4以前の製品を除く。Rev4以前の製品は、バックライトは冷陰極管で交換可能です。詳細はユーザーズマニュアルをご確認ください。
- ※3 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※4 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※5 ユーザ使用可能容量を示しています。本体Rev.4未満、またはGP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※6 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※7 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1Mバイト少なくなります。
- ※8 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※9 GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、ビット変数入力出力は256点です。GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、整數変数入力出力は64点です。
- ※10 AGP3600-U1-D24-CA1MはCE、GOST-Rのみ取得。
- ※11 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をします。
- ※12 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



C Class
10.4型
VGA

TFT
65,536色



GP-3500T

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
DIO (シンク) タイプ
[AC] AGP3500-T1-AF-D81K
[DC] AGP3500-T1-D24-D81K
DIO (ソース) タイプ
[AC] AGP3500-T1-AF-D81C
[DC] AGP3500-T1-D24-D81C

FLEX NETWORKタイプ
[AC] AGP3500-T1-AF-FN1M
[DC] AGP3500-T1-D24-FN1M
CANopen (マスタ) タイプ
[AC] AGP3500-T1-AF-CA1M
[DC] AGP3500-T1-D24-CA1M

性能仕様	GP-3500T
表示デバイス	TFTカラー-LCD
表示色、階調	65,536色(プリングなし)/16,384色(プリングあり) ※1
表示ドット数	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管(交換可能)
有効表示寸法	211.2×158.4mm
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※3
1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行
半角英数字(8×16ドット)	80字×30行
漢字(16×16ドット)	40字×30行
漢字(32×32ドット)	20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 16Mバイト ※4
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5
変数エリア	SRAM 64Kバイト(変数の保持にはリチウム電池使用) ※5
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45) ×1
拡張ユニット1	通信ユニット用×1 ※8
拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット用×1 ※8
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツーピンス型端子台 (AUXと共用) ×1
補助入力 (AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V (ON)、2.5V (OFF) コネクタ:ツーピンス型端子台×1
DIO (シンク出力) タイプ 型式:AGP3500-T1- ■ D81K	入カシンク・ソース:6点、出カシンク:2点 コネクタ:12ピン
DIO (ソース出力) タイプ 型式:AGP3500-T1- ■ D81C	入カシンク・ソース:6点、出カソース:2点 コネクタ:12ピン
FLEX NETWORKタイプ 型式:AGP3500-T1- ■ FN1M	ビット変数入力:512点、ビット変数出力:512点 整数変数入力:128点、整数変数出力:128点、コネクタ:8ピン ※9
CANopen (マスタ) タイプ 型式:AGP3500-T1- ■ CA1M	ビット変数入力:512点、ビット変数出力:512点 整数変数入力:128点、整数変数出力:128点、D-sub 9ピン プラグ ※9
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (内部基板上に搭載) ※10

一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格	—	
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:90VA以下 AC240V:108VA以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度	0~50℃ ※11	
保存周囲温度	-20~+60℃	
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル (100分間)	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV (IEC/EN61000-4-2レベル3)	
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)	
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※12	
外形寸法	W270.5×H212.5×D57mm	
質量	2.7kg以下 (本体のみ)	
冷却方式	自然空冷	

- ※1 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリング動作が無効となります。プリングが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 ユーザ使用可能容量を示しています。本体Rev.4未満、またはGP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1Mバイト少なくなります。
- ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※8 拡張ユニットと2を同時に使用することはできません。
- ※9 GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、ビット変数入力出力は256点です。GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、整数変数入力出力は64点です。
- ※10 取り付け方法については必ずGP3000ハードウェアマニュアルを参照してください。
- ※11 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をします。
- ※12 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保障するものではありません。

C Class
10.4型
VGA

STN
4,096色



GP-3500S

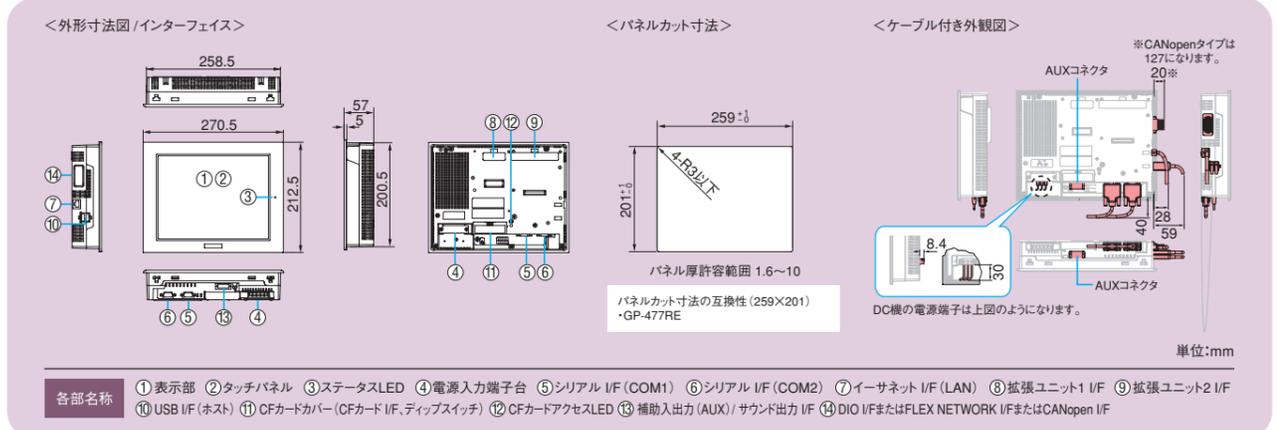
SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
DIO (シンク) タイプ
[AC] AGP3500-S1-AF-D81K
[DC] AGP3500-S1-D24-D81K
DIO (ソース) タイプ
[AC] AGP3500-S1-AF-D81C
[DC] AGP3500-S1-D24-D81C

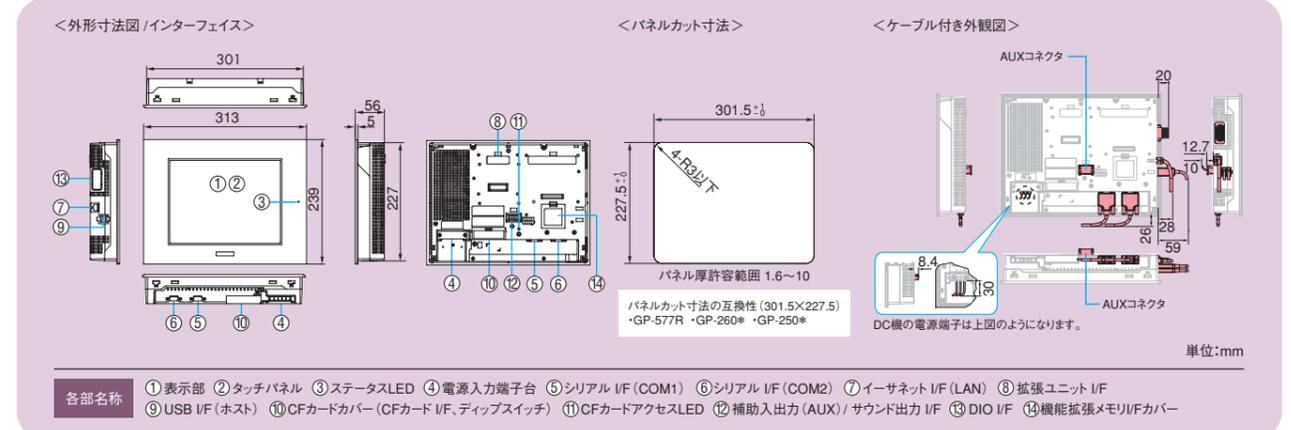
性能仕様	GP-3500S
表示デバイス	STNカラー-LCD
表示色、階調	4,096色
表示ドット数	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管(交換可能)
有効表示寸法	211.2×162.3mm
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)
コントラスト調整	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※1
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※2
1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行
半角英数字(8×16ドット)	80字×30行
漢字(16×16ドット)	40字×30行
漢字(32×32ドット)	20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 16Mバイト ※3
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※4
変数エリア	SRAM 64Kバイト(変数の保持にはリチウム電池使用) ※4
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※5
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※6、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45) ×1
拡張ユニット	通信ユニット用×1
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツーピンス型端子台 (AUXと共用) ×1
補助入力 (AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V (ON)、2.5V (OFF) コネクタ:ツーピンス型端子台×1
DIO (シンク出力) タイプ 型式:AGP3500-S1- ■ D81K	入カシンク・ソース:6点、出カシンク:2点 コネクタ:12ピン
DIO (ソース出力) タイプ 型式:AGP3500-S1- ■ D81C	入カシンク・ソース:6点、出カソース:2点 コネクタ:12ピン
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (インターフェイスカバー内)

一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格	—	
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:90VA以下 AC240V:108VA以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度	0~50℃ ※7	
保存周囲温度	-20~+60℃	
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル (100分間)	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV (IEC/EN61000-4-2レベル3)	
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)	
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※8	
外形寸法	W313×H239×D56mm	
質量	3.2kg以下 (本体のみ)	
冷却方式	自然空冷	

- ※1 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※3 ユーザ使用可能容量を示しています。本体Rev.4未満、またはGP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※5 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1Mバイト少なくなります。
- ※6 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※7 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をします。またSTNカラー液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※8 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保障するものではありません。



① 10.4型TFTカラー-LCDの機種に関して...GP2500シリーズからの置き換え時には、アタッチメント (CA4-ATM10-01) が必要です。
② 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



GP-3510T・GP-3500T

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
 [AC] AGP3510-T1-AF
 [AC] AGP3500-T1-AF
 [DC] AGP3500-T1-D24



性能仕様	GP-3510T	GP-3500T
表示デバイス	TFTカラー-LCD	
表示色、階調	65,536色(プリングなし)/16,384色(プリングあり) ※1	
表示ドット数	800×600ドット (SVGA)	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管(交換可能)	
有効表示寸法	211.2×158.4mm	
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2	
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット	
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※3	
1/4角英数字(8×8ドット)	100字×75行	80字×60行
半角英数字(8×16ドット)	100字×37行	80字×30行
漢字(16×16ドット)	50字×37行	40字×30行
漢字(32×32ドット)	25字×18行	20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 16M/バイト ※4	
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5	
変数エリア	SRAM 64Kバイト(変数の保持にはリチウム電池使用) ※5	
プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト	
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット	
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック (RJ-45) ×1	
拡張ユニット1	通信ユニット用×1 ※8	
拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット用×1 ※8	
USB	USB1.1 コネクタ:Type AX2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m	
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1	
サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツープース型端子台 (AUXと共用) ×1	
補助入出力 (AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V (ON)、2.5V (OFF) コネクタ:ツープース型端子台×1	
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1(内部基板上に搭載) ※9	

一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格	—	
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:90VA以下 AC240V:108VA以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上(充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度	0~50℃ ※10	
保存周囲温度	-20~+60℃	
使用周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
保存周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧(使用高度)	800~1,114hPa(海拔2,000m以下)	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル(100分間)	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)	
接地	機能接地:D種接地(SG-FG共通)	
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) ※11	
外形寸法	W270.5×H212.5×D57mm	
質量	2.5kg以下(本体のみ)	
冷却方式	自然空冷	

- ※1 65,536色選択時はシステム全体(全面)においてプリング動作が無効となります。プリングが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 ユーザ使用可能容量を示しています。本体Rev.4未満、またはGP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1Mバイト少なくなります。
- ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※8 拡張ユニット1と2を同時に使用することはできません。
- ※9 取り付け方法については必ずGP3000ハードウェアマニュアルを参照してください。
- ※10 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- ※11 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保障するものではありません。



GP-3500S

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

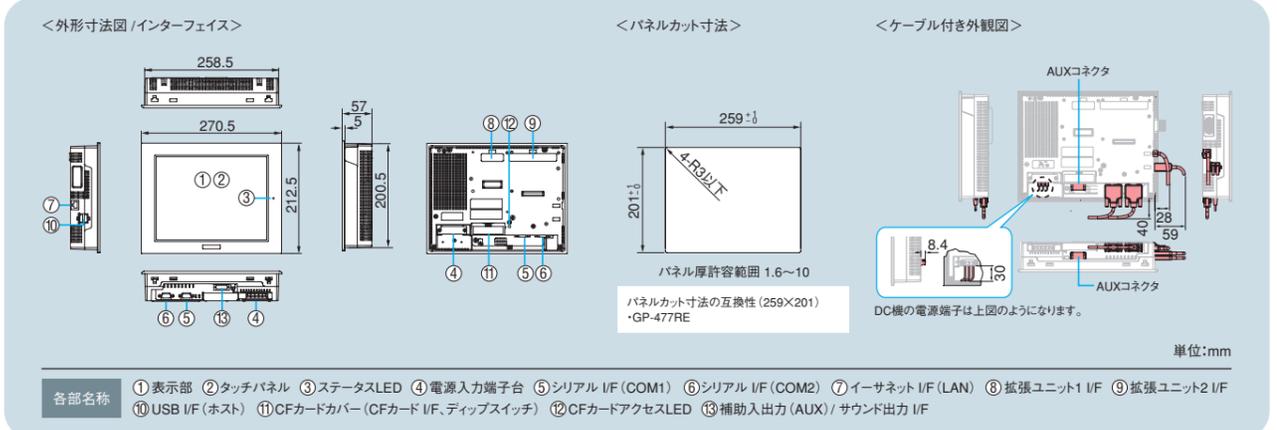
型式:
 [AC] AGP3500-S1-AF
 [DC] AGP3500-S1-D24
 [DC] AGP3500-S1-D24-M[コーティングモデル]



性能仕様	GP-3500S
表示デバイス	STNカラー-LCD
表示色、階調	4,096色
表示ドット数	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管(交換可能)
有効表示寸法	215.2×162.3mm
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)
コントラスト調整	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※1
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※2
1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行
半角英数字(8×16ドット)	80字×30行
漢字(16×16ドット)	40字×30行
漢字(32×32ドット)	20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 16M/バイト ※3
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※4
変数エリア	SRAM 64Kバイト(変数の保持にはリチウム電池使用) ※4
プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※5
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※6、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック (RJ-45) ×1
拡張ユニット	通信ユニット用×1
USB	USB1.1 コネクタ:Type AX2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツープース型端子台 (AUXと共用) ×1
補助入出力 (AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V (ON)、2.5V (OFF) コネクタ:ツープース型端子台×1
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1(インターフェイスカバー内)

一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格	—	
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:90VA以下 AC240V:108VA以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上(充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度	0~50℃ ※8	
保存周囲温度	-20~+60℃	
使用周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
保存周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧(使用高度)	800~1,114hPa(海拔2,000m以下)	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル(100分間)	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)	
接地	機能接地:D種接地(SG-FG共通)	
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) ※9	
外形寸法	W313×H239×D56mm	
質量	3kg以下(本体のみ)	
冷却方式	自然空冷	

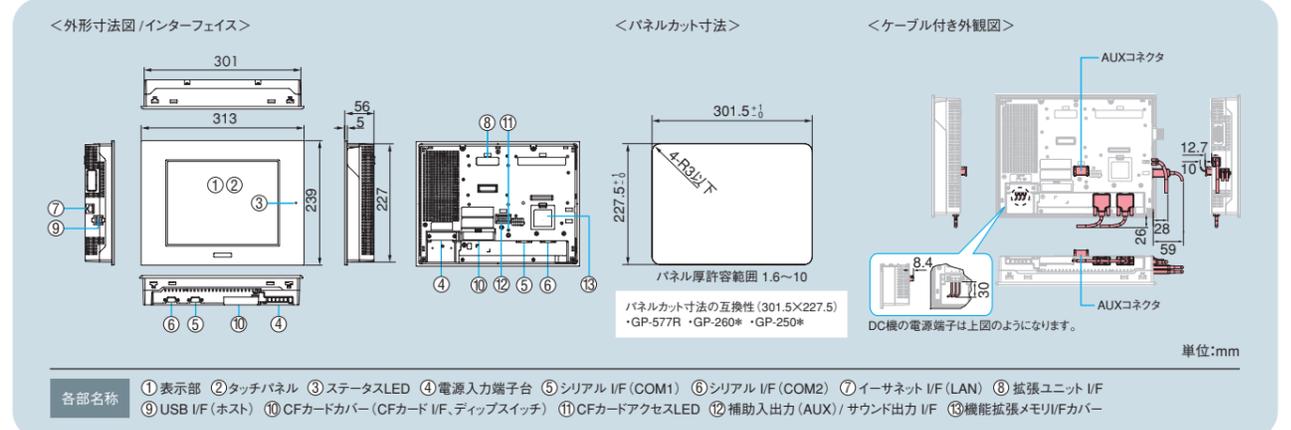
- ※1 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※3 ユーザ使用可能容量を示しています。本体Rev.4未満、またはGP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※5 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1Mバイト少なくなります。
- ※6 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※7 AGP3500-S1-D24でKCCを取得。
- ※8 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラー液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以下の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※9 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保障するものではありません。



各部名称 ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源入力端子台 ⑤シリアル I/F (COM1) ⑥シリアル I/F (COM2) ⑦イーサネット I/F (LAN) ⑧拡張ユニット I/F ⑨拡張ユニット2 I/F ⑩USB I/F (ホスト) ⑪CFカードカバー (CFカード I/F、ディップスイッチ) ⑫CFカードアクセスLED ⑬補助入出力 (AUX) / サウンド出力 I/F

10.4型TFTカラー-LCDの機種に関して...GP2500シリーズからの置き換え時には、アタッチメント (CA4-ATM10-01) が必要です。

接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



各部名称 ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源入力端子台 ⑤シリアル I/F (COM1) ⑥シリアル I/F (COM2) ⑦イーサネット I/F (LAN) ⑧拡張ユニット I/F ⑨USB I/F (ホスト) ⑩CFカードカバー (CFカード I/F、ディップスイッチ) ⑪CFカードアクセスLED ⑫補助入出力 (AUX) / サウンド出力 I/F ⑬機能拡張メモリ/Fカバー

接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



ST-3501T/C

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
TFTタイプ
[AC] AST3501-T1-AF
[DC] AST3501-T1-D24
LCDタイプ
[AC] AST3501-C1-AF
[DC] AST3501-C1-D24

性能仕様	ST-3501T	ST-3501C
表示デバイス	TFTカラーLCD	カラーLCD
表示色、階調	256色 (ブリックなし) / 64色 (ブリックあり) ※1	16色
表示ドット数	640×480ドット (VGA)	
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法	211.2×158.4mm	
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語:6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2	
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット	
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※3	
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット) 80字×60行 半角英数字 (8×16ドット) 80字×30行 漢字 (16×16ドット) 40字×30行 漢字 (32×32ドット) 20字×15行	
内部記憶	FLASH EPROM 6M/バイト ※4	
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5	
変数エリア	—	
プログラムエリア	—	
ステップ数	—	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
シリアル (COM1)	RS-232C、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
シリアル (COM2)	RS-422/485 ※6、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m	
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1	

一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格	—	
定格電圧	AC100~240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85~264V	DC19.2~28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V:90VA以下 AC240V:108VA以下	45W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)	—
使用周囲温度	0~50℃ ※7	—
保存周囲温度	-20~+60℃	—
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	—
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	—
汚染度	汚染度2	—
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	—
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)	—
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル (100分間)	—
耐ノイズ	ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)	—
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)	—
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X13 (パネル埋込時のフロント面) ※8	—
外形寸法	W270.5×H212.5×D57mm	—
質量	2.5kg以下 (本体のみ)	—
冷却方式	自然空冷	—

※1 256色選択時はシステム全体 (全画面) においてブリック動作が無効となります。ブリックが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
 ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
 ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
 ※4 ユーザ使用可能容量を示しています。
 ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
 ※6 RS-485は、Rev.B以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
 ※7 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
 ※8 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保障するものではありません。



GP-3450T

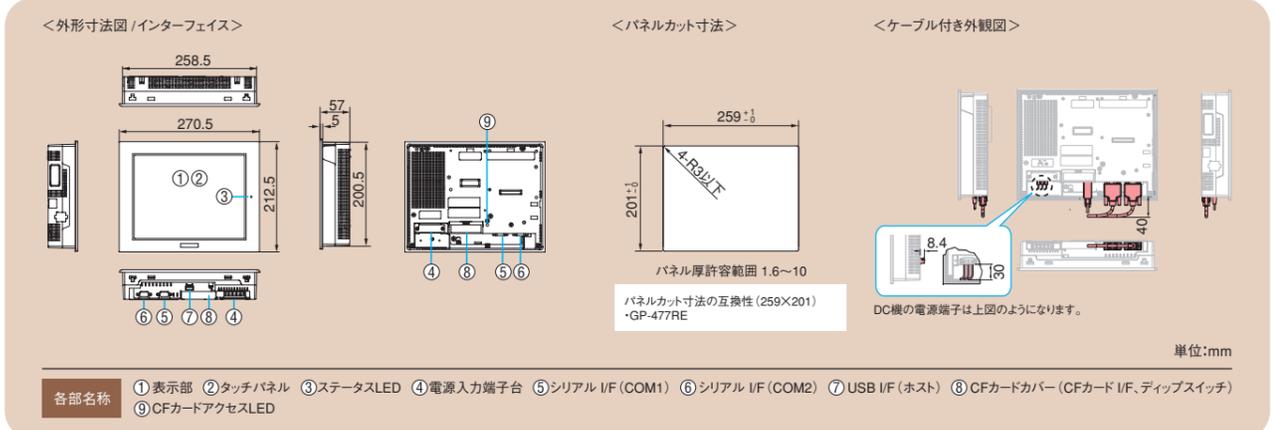
SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC] AGP3450-T1-D24
[DC] AGP3450-T1-D24-M [コーティングモデル]

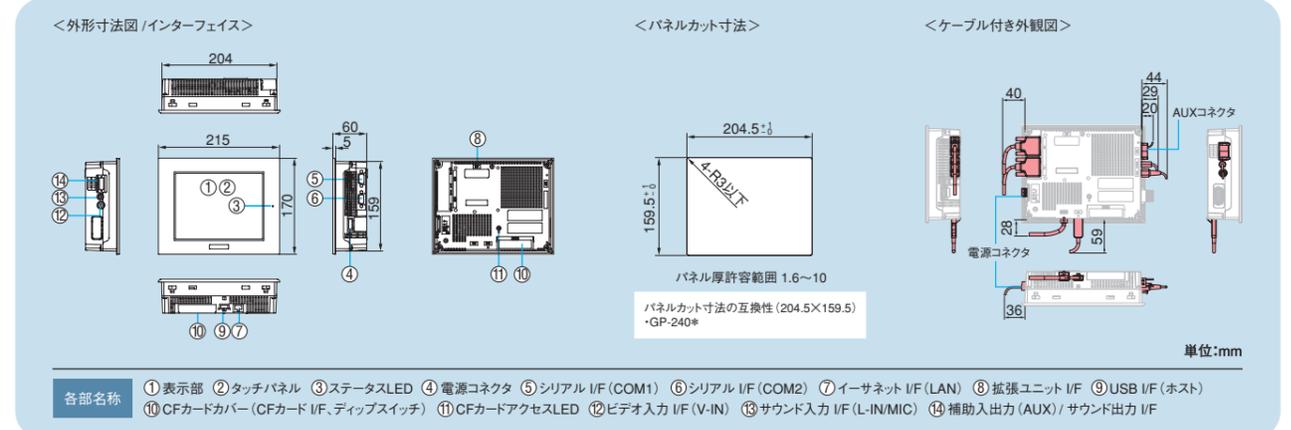
性能仕様	GP-3450T
表示デバイス	TFTカラーLCD
表示色、階調	65,536色 (ブリックなし) / 16,384色 (ブリックあり) ※1
表示ドット数	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)
有効表示寸法	153.7×115.8mm
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2
文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット
文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※3
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット) 80字×60行 半角英数字 (8×16ドット) 80字×30行 漢字 (16×16ドット) 40字×30行 漢字 (32×32ドット) 20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 10M/バイト ※4
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5
変数エリア	SRAM 64K/バイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※5
プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45)
拡張ユニット	通信ユニット用×1
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1
ビデオ入力	NTSC:59.9Hz PAL:50Hz SECAM:50Hz コネクタ:RCA75Ω×1
サウンド入力	MIC入力/ LINE入力 (ソフトウェア切替)、コネクタ:MINI-JACKφ3.5×1
サウンド出力	スピーカー出力 70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ形状:ツープース型端子台 (AUXと共用) ×1
補助入出力 (AUX)	アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力1点 入力電圧:DC24V 入力電流:6mA 動作電圧:ON時 (最小9V) OFF時 (最大2.5V) コネクタ形状:ツープース型端子台×1
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (内部基板上に搭載) ※8

一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	ABS、BV、DNV、GL、LR、RINA ※9
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	10ms以内
消費電力	28W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※10
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X13 (パネル埋込時のフロント面) ※11
外形寸法	W215×H170×D60mm
質量	1.8kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

※1 65,536色選択時はシステム全体 (全画面) においてブリック動作が無効となります。ブリックが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
 ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
 ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
 ※4 ユーザ使用可能容量を示しています。GP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8M/バイトです。
 ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
 ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1M/バイト少なくなります。
 ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
 ※8 取り付け方法については必ずGP3000ハードウェアマニュアルを参照してください。
 ※9 船舶規格はAGP3450-T1-D24で取得。
 ※10 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
 ※11 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保障するものではありません。



各部名称 ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源入力端子台 ⑤シリアル I/F (COM1) ⑥シリアル I/F (COM2) ⑦USB I/F (ホスト) ⑧CFカードカバー (CFカード I/F、ディップスイッチ) ⑨CFカードアクセスLED



各部名称 ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源コネクタ ⑤シリアル I/F (COM1) ⑥シリアル I/F (COM2) ⑦イーサネット I/F (LAN) ⑧拡張ユニット I/F ⑨USB I/F (ホスト) ⑩CFカードカバー (CFカード I/F、ディップスイッチ) ⑪CFカードアクセスLED ⑫ビデオ入力 I/F (V-IN) ⑬サウンド入力 I/F (L-IN/MIC) ⑭補助入出力 (AUX) / サウンド出力 I/F



TFT 65,536色
STN 4,096色



GP-3400T/S

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
DIO (シンク) タイプ FLEX NETWORKタイプ
 [DC] AGP3400-T1-D24-D81K [DC] AGP3400-T1-D24-FN1M
 [DC] AGP3400-S1-D24-D81K
 DIO (ノーズ) タイプ CANopen (マスタ) タイプ
 [DC] AGP3400-T1-D24-D81C [DC] AGP3400-T1-D24-CA1M
 [DC] AGP3400-S1-D24-D81C

性能仕様	GP-3400T	GP-3400S
表示デバイス	TFTカラー-LCD	STNカラー-LCD
表示色、階調	65,536色 (ブリックなし) / 16,384色 (ブリックあり) ※1	4,096色
表示ドット数	640×480ドット (VGA)	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)
有効表示寸法	153.7×115.8mm	153.7×115.8mm
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)	8段階 (タッチパネルで調整)
コントラスト調整	—	8段階 (タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、ストロークフォント:16~127ドット イメージフォント:8~72ドット	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、ストロークフォント:16~127ドット イメージフォント:8~72ドット
表示文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット) 80字×60行 半角英数字 (8×16ドット) 80字×30行 漢字 (16×16ドット) 40字×30行 漢字 (32×32ドット) 20字×15行	1/4角英数字 (8×8ドット) 80字×60行 半角英数字 (8×16ドット) 80字×30行 漢字 (16×16ドット) 40字×30行 漢字 (32×32ドット) 20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 16Mバイト ※4	FLASH EPROM 16Mバイト ※4
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5
変数エリア	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※5	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※5
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト	FLASH EPROM 132Kバイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6	15,000ステップ相当 ※6
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45)
拡張ユニット	通信ユニット用×1	通信ユニット用×1
USB	USB1.1 コネクタ:Type AX1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m	USB1.1 コネクタ:Type AX1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1
サウンド出力	スピーカー出力 70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ形状:ツープース型端子台 (AUXと共用) ×1	スピーカー出力 70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ形状:ツープース型端子台 (AUXと共用) ×1
補助入出力 (AUX)	アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点 定格電圧:DC24V、最大定格電流:50mA 外部リセット入力1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA 動作電圧:ON時 (最小9V)、OFF時 (最大2.5V)、コネクタ形状:ツープース型端子台×1	アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点 定格電圧:DC24V、最大定格電流:50mA 外部リセット入力1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA 動作電圧:ON時 (最小9V)、OFF時 (最大2.5V)、コネクタ形状:ツープース型端子台×1
コントロール仕様	DIO (シンク出力) タイプ 型式:AGP3400-T1-D24-D81K 入カシンクノーズ:6点、出カシンク:2点、コネクタ:12ピン DIO (ノーズ出力) タイプ 型式:AGP3400-T1-D24-D81C 入カシンクノーズ:6点、出カノーズ:2点、コネクタ:12ピン FLEX NETWORKタイプ 型式:AGP3400-T1-D24-FN1M ビット変数入カ:512点、ビット変数出カ:512点、整数変数入カ:128点、整数変数出カ:128点、コネクタ:6ピン ※8 CANopen (マスタ) タイプ 型式:AGP3400-T1-D24-CA1M ビット変数入カ:512点、ビット変数出カ:512点、整数変数入カ:128点、整数変数出カ:128点、D-sub 9ピン プラグ ※8	DIO (シンク出力) タイプ 型式:AGP3400-T1-D24-D81K 入カシンクノーズ:6点、出カシンク:2点、コネクタ:12ピン DIO (ノーズ出力) タイプ 型式:AGP3400-T1-D24-D81C 入カシンクノーズ:6点、出カノーズ:2点、コネクタ:12ピン FLEX NETWORKタイプ 型式:AGP3400-T1-D24-FN1M ビット変数入カ:512点、ビット変数出カ:512点、整数変数入カ:128点、整数変数出カ:128点、コネクタ:6ピン ※8 CANopen (マスタ) タイプ 型式:AGP3400-T1-D24-CA1M ビット変数入カ:512点、ビット変数出カ:512点、整数変数入カ:128点、整数変数出カ:128点、D-sub 9ピン プラグ ※8
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (内部基板上に搭載) ※9	機能拡張メモリ用×1 (内部基板上に搭載) ※9

一般仕様	DC
海外安全規格	UL, CE, etc. ※9
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	10ms以内
消費電力	28W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※10
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X、Y、Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3) 接地 機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※11
外形寸法	W215×H170×D60mm
質量	2kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 65,536色選択時はシステム全体 (全面) においてブリック動作が無効となります。ブリックが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 ユーザ使用可能容量を示しています。本体Rev.4未満、またはGP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1Mバイト少なくなります。
- ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※8 GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、ビット変数入カ出力は256点です。GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、整数変数入カ出力は64点です。
- ※9 取り付け方法については必ずGP3000ハードウェアマニュアルを参照してください。
- ※10 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラー液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以上の環境で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※11 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



TFT 65,536色
STN 4,096色



GP-3400T/S

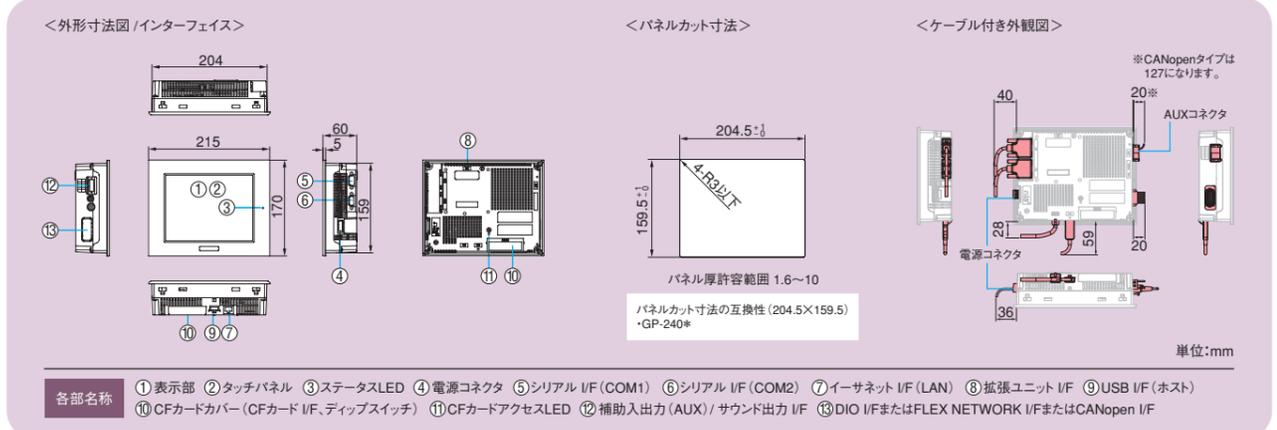
SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC] AGP3400-T1-D24
[DC] AGP3400-T1-D24-M (コーティングモデル)
[DC] AGP3400-S1-D24

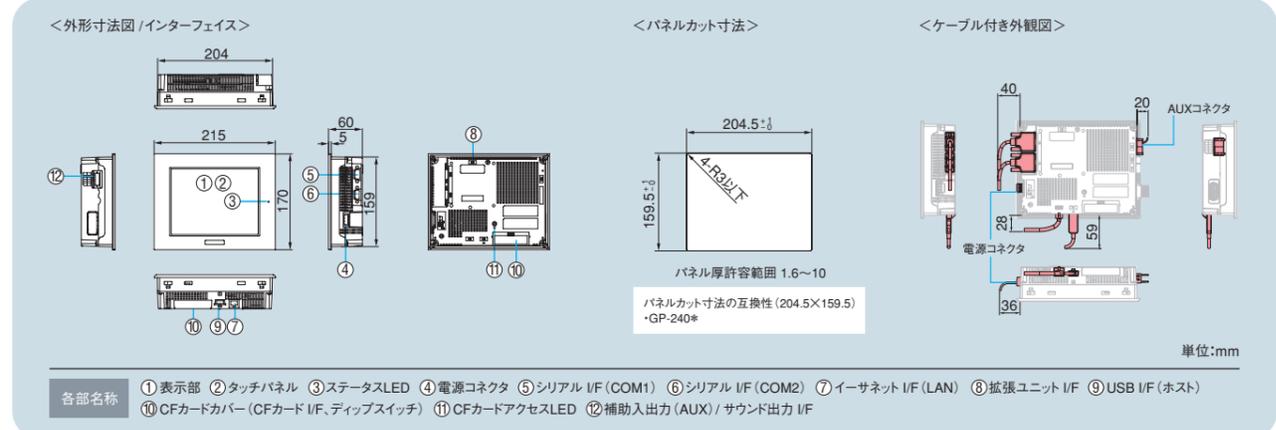
性能仕様	GP-3400T	GP-3400S
表示デバイス	TFTカラー-LCD	STNカラー-LCD
表示色、階調	65,536色 (ブリックなし) / 16,384色 (ブリックあり) ※1	4,096色
表示ドット数	640×480ドット (VGA)	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)
有効表示寸法	153.7×115.8mm	153.7×115.8mm
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)	8段階 (タッチパネルで調整)
コントラスト調整	—	8段階 (タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2
文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:16~127ドット イメージフォント:8~72ドット	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:16~127ドット イメージフォント:8~72ドット
文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット) 80字×60行 半角英数字 (8×16ドット) 80字×30行 漢字 (16×16ドット) 40字×30行 漢字 (32×32ドット) 20字×15行	1/4角英数字 (8×8ドット) 80字×60行 半角英数字 (8×16ドット) 80字×30行 漢字 (16×16ドット) 40字×30行 漢字 (32×32ドット) 20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 16Mバイト ※4	FLASH EPROM 16Mバイト ※4
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5
変数エリア	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※5	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※5
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト	FLASH EPROM 132Kバイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6	15,000ステップ相当 ※6
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45)
拡張ユニット	通信ユニット用×1	通信ユニット用×1
USB	USB1.1 コネクタ:Type AX1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m	USB1.1 コネクタ:Type AX1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1
サウンド出力	スピーカー出力 70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ形状:ツープース型端子台 (AUXと共用) ×1	スピーカー出力 70mW (定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ形状:ツープース型端子台 (AUXと共用) ×1
補助入出力 (AUX)	アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力1点 入力電圧:DC24V 入力電流:6mA 動作電圧:ON時 (最小9V) OFF時 (最大2.5V) コネクタ形状:ツープース型端子台×1	アラーム出力1点、RUN出力1点、ブザー出力1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力1点 入力電圧:DC24V 入力電流:6mA 動作電圧:ON時 (最小9V) OFF時 (最大2.5V) コネクタ形状:ツープース型端子台×1
機能拡張メモリ	機能拡張メモリ用×1 (内部基板上に搭載) ※8	機能拡張メモリ用×1 (内部基板上に搭載) ※8

一般仕様	DC
海外安全規格	UL, CE, etc. ※9
船舶規格	ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA ※9
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	10ms以内
消費電力	28W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※10
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X、Y、Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3) 接地 機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※11
外形寸法	W215×H170×D60mm
質量	1.8kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 65,536色選択時はシステム全体 (全面) においてブリック動作が無効となります。ブリックが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 ユーザ使用可能容量を示しています。本体Rev.4未満、またはGP-Pro EX Ver.2.5以下を使用している場合は8Mバイトです。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1Mバイト少なくなります。
- ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※8 取り付け方法については必ずGP3000ハードウェアマニュアルを参照してください。
- ※9 AGP3400-T1-D24でKCCと船舶規格を取得。AGP3400-S1-D24でKCCを取得。
- ※10 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラー液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以上の環境で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※11 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。

B Class 7.5型 VGA

TFT
256色



ST-3401T

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
AST3401-T1-D24

性能仕様	ST-3401T
表示デバイス	TFTカラー-LCD
表示色、階調	256色(プリンクなし)/64色(プリンクあり) ※1
表示ドット数	640×480ドット (VGA)
バックライト	冷陰極管(交換はセンドバック方式)
有効表示寸法	151.65×113.76mm
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、 ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット
表示文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット) 80字×60行 半角英数字(8×16ドット) 80字×30行 漢字(16×16ドット) 40字×30行 漢字(32×32ドット) 20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 6M/バイト ※4
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5
変数エリア	—
プログラムエリア	—
ステップ数	—
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C、調歩同期式、データ長:7/8ビット、 ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、 伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	RS-422/485 ※6、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、 パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、 出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1

一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	10ms以内
消費電力	22W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※7
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800~1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10サイクル(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、 パルス幅:50ns、500ns、1μs、 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65f相当(パネル埋込時のフロント面) ※8
外形寸法	W215×H170×D60mm
質量	1.8kg以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 256色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 RS-485は、Rev.A以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
- ※7 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- ※8 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

M Class 5.7型 VGA

TFT
65,536色



GP-3360T

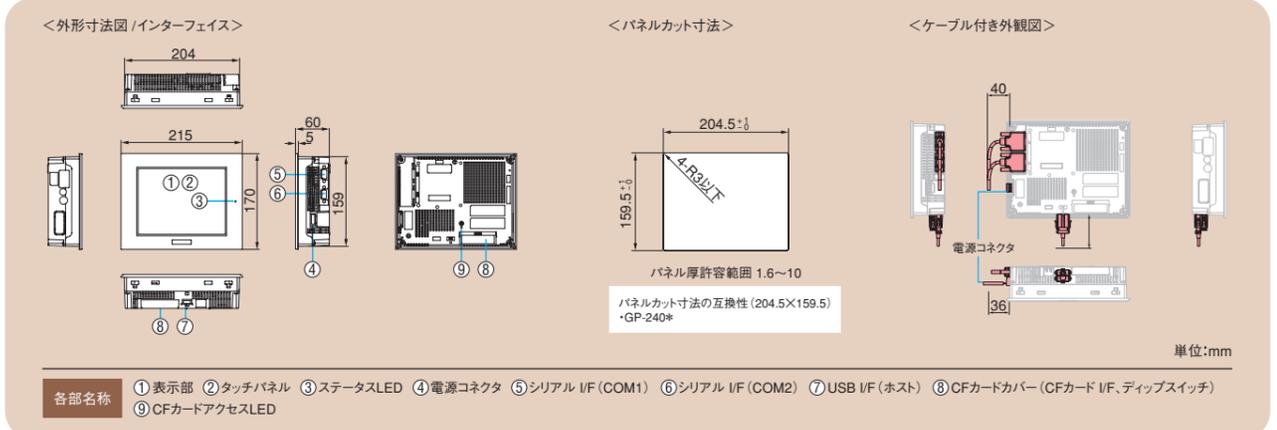
SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
AGP3360-T1-D24

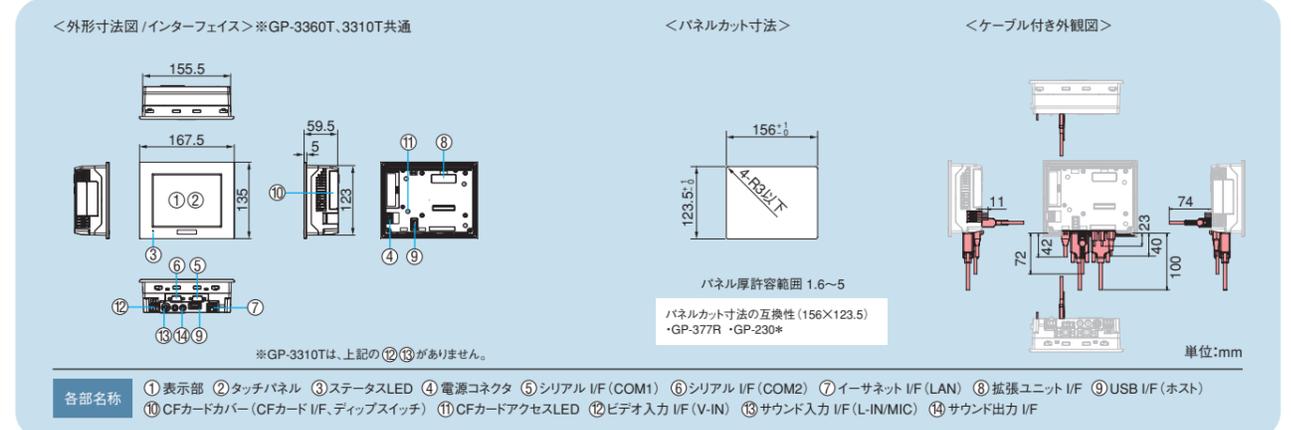
性能仕様	GP-3360T
表示デバイス	TFTカラー-LCD
表示色、階調	65,536色(プリンクなし)/16,384色(プリンクあり) ※1
表示ドット数	640×480ドット (VGA)
バックライト	白色LED(交換はセンドバック方式)
有効表示寸法	115.2×86.4mm
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類	日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2
文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット
文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット) 80字×60行 半角英数字(8×16ドット) 80字×30行 漢字(16×16ドット) 40字×30行 漢字(32×32ドット) 20字×15行
内部記憶	FLASH EPROM 8M/バイト ※4
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5
変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) ※5
プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能	1,024×1,024
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7、調歩同期式、データ長:7/8ビット、 ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、 伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、 パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ:モジュラージャック (RJ-45)
拡張ユニット	通信ユニット用×1
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2、電源電圧:DC5V±5%、 出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1
ビデオ入力	NTSC:59.9Hz PAL:50Hz SECAM:50Hz コネクタ:RCA75Ω×1
サウンド入力	MIC入力/LINE入力(ソフトウェア切替) コネクタ:MINI-JACKφ3.5×1
サウンド出力	スピーカ出力 70mW(定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ形状:MINI-JACKφ3.5×1

一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	5ms以内
消費電力	26W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※8
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800~1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10サイクル(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、 パルス幅:50ns、500ns、1μs、 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65f相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(パネル埋込時のフロント面) ※9
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1kg以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1M/バイト少なくなります。
- ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※8 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- ※9 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。

C Class 5.7型 QVGA

- TFT 65,536色
- STN 4,096色
- MONO 16階調



GP-3300T/S/L

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンク/ソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式: DIO (シンク) タイプ FLEX NETWORKタイプ
 [DC] AGP3300-T1-D24-D81K [DC] AGP3300-T1-D24-FN1M
 [DC] AGP3300-S1-D24-D81K [DC] AGP3300-L1-D24-FN1M
 [DC] AGP3300-L1-D24-D81K
 DIO (ソース) タイプ CANopen (マスタ) タイプ
 [DC] AGP3300-T1-D24-D81C [DC] AGP3300-T1-D24-CA1M
 [DC] AGP3300-S1-D24-D81C [DC] AGP3300-L1-D24-CA1M
 [DC] AGP3300-L1-D24-D81C

性能仕様	GP-3300T	GP-3300S	GP-3300L	
表示デバイス	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD	
表示色、階調	65,536色 (プリンクなし) / 16,384色 (プリンクあり) ※1	4,096色	モノクロ16階調	
表示ドット数	320×240ドット (QVGA)			
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)			
有効表示寸法	115.2×86.4mm			
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)			
コントラスト調整	8段階 (タッチパネルで調整)			
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2			
表示文字サイズ	標準フォント: 8×8ドット, 8×16ドット, 16×16ドット, 32×32ドット, スローフォント: 6~127ドット イメージフォント: 8~72ドット			
表示文字拡大率	標準フォント: 横 1~8倍, 縦 1~8倍 ※3			
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット) 40字×30行 半角英数字 (8×16ドット) 40字×15行 漢字 (16×16ドット) 20字×15行 漢字 (32×32ドット) 10字×7行	40字×30行 40字×15行 20字×15行 10字×7行	40字×30行 40字×15行 20字×15行 10字×7行	
内部記憶	FLASH EPROM 6Mバイト ※4			
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5			
変数エリア	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※5			
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト			
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6			
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式			
タッチパネル分解能	1,024×1,024			
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7, 調歩同期式、データ長: 7/8ビット、ストップビット: 1/2ビット、パリティ: なし/偶数/奇数、伝送速度: 2,400bps~115.2kbps、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ			
シリアル (COM2)	RS-422/485, 調歩同期式、データ長: 7/8ビット、ストップビット: 1/2ビット、パリティ: なし/偶数/奇数、伝送速度: 2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ: D-Sub 9ピン ソケット			
イーサネット (LAN)	IEEE802.3/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ: モジュラージャック (RJ-45)			
拡張ユニット	通信ユニット用×1			
USB	USB1.1 コネクタ: Type AX1、電源電圧: DC5V±5%、出力電流: 500mA (最大)、最大通信距離: 5m			
CFカード	CFカードスロット コネクタ: Type-II×1			
コントロール仕様	DIO (シンク出力) タイプ 型式: AGP3300-T1-D24-D81K 入カシンク/ソース: 6点、出カシンク: 2点、コネクタ: 12ピン	DIO (ソース出力) タイプ 型式: AGP3300-T1-D24-D81C 入カシンク/ソース: 6点、出カソース: 2点、コネクタ: 12ピン	FLEX NETWORKタイプ 型式: AGP3300-T1-D24-FN1M ビット変数入力: 512点、ビット変数出力: 512点、整数変数入力: 128点、整数変数出力: 128点、コネクタ: 8ピン ※8	CANopen (マスタ) タイプ 型式: AGP3300-T1-D24-CA1M ビット変数入力: 512点、ビット変数出力: 512点、整数変数入力: 128点、整数変数出力: 128点、D-sub 9ピン プラグ ※8

一般仕様	DC
海外安全規格	UL, CE, etc.
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	5ms以内
消費電力	26W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MQ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※9
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502, IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X, Y, Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧: 1000Vp-p、パルス幅: 50ns, 500ns, 1μs、立ち上がり時間: 1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地: D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※10
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1.2kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 65,536色選択時はシステム全体 (全画面) においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時約6日です。
- ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1Mバイト少なくなります。
- ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※8 GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、ビット変数入力出力は256点です。GP-Pro EX Ver.2.50未満をご使用の場合、整数変数入力出力は64点です。
- ※9 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラー液晶搭載モデルおよびモノクロ液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※10 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

S Class 5.7型 VGA/QVGA

- TFT 65,536色
- STN 4,096色
- MONO 16階調



GP-3310T・GP-3300U/T/S/L

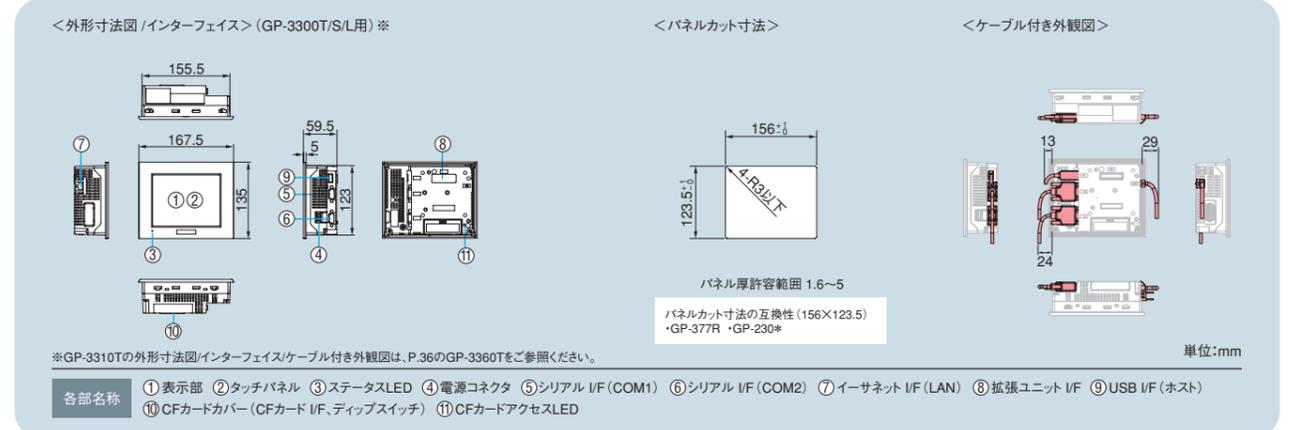
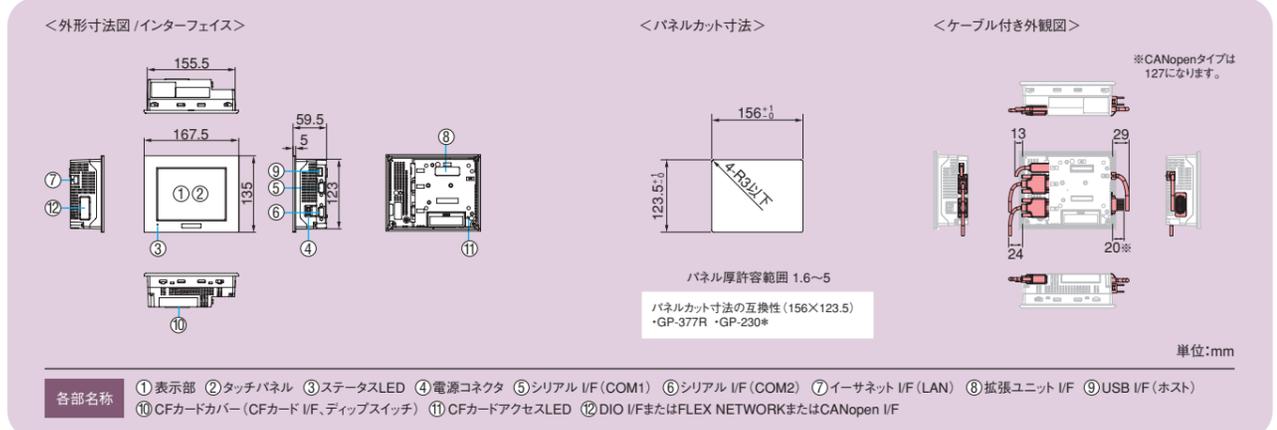
SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	Sound out ※	Video in
Sound in	DIO (シンク/ソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式: [DC] AGP3310-T1-D24 [低反射&高輝度モデル]
 [DC] AGP3300-U1-D24 [低反射&高輝度モデル]
 [DC] AGP3300-T1-D24 [DC] AGP3300-T1-D24-M [コーティングモデル]
 [DC] AGP3300-S1-D24 [DC] AGP3300-L1-D24 [DC] AGP3300-L1-D24-M [コーティングモデル]

性能仕様	GP-3310T	GP-3300U	GP-3300T	GP-3300S	GP-3300L
表示デバイス	TFTカラーLCD	TFTカラーLCD (高輝度)	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調	65,536色 (プリンクなし) / 16,384色 (プリンクあり) ※1		4,096色		
表示ドット数	320×240ドット (QVGA)				
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)				
有効表示寸法	115.2×86.4mm				
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)				
コントラスト調整	8段階 (タッチパネルで調整)				
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2				
表示文字サイズ	標準フォント: 8×8ドット, 8×16ドット, 16×16ドット, 32×32ドット, スローフォント: 6~127ドット イメージフォント: 8~72ドット				
表示文字拡大率	標準フォント: 横 1~8倍, 縦 1~8倍 ※3				
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット) 80字×60行 半角英数字 (8×16ドット) 80字×30行 漢字 (16×16ドット) 40字×30行 漢字 (32×32ドット) 20字×15行	80字×60行 40字×30行 20字×15行 10字×7行	40字×30行 20字×15行 10字×7行	40字×30行 20字×15行 10字×7行	40字×30行 20字×15行 10字×7行
内部記憶	FLASH EPROM 6Mバイト ※4				
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5				
変数エリア	SRAM 64Kバイト (変数の保持にはリチウム電池使用) ※5				
プログラムエリア	FLASH EPROM 132Kバイト				
ステップ数	15,000ステップ相当 ※6				
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式				
タッチパネル分解能	1,024×1,024				
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※7, 調歩同期式、データ長: 7/8ビット、ストップビット: 1/2ビット、パリティ: なし/偶数/奇数、伝送速度: 2,400bps~115.2kbps、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ				
シリアル (COM2)	RS-422/485, 調歩同期式、データ長: 7/8ビット、ストップビット: 1/2ビット、パリティ: なし/偶数/奇数、伝送速度: 2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ: D-Sub 9ピン ソケット				
イーサネット (LAN)	IEEE802.3/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ: モジュラージャック (RJ-45)				
拡張ユニット	通信ユニット用×1				
USB	USB1.1 コネクタ: Type AX2、電源電圧: DC5V±5%、出力電流: 500mA (最大)、最大通信距離: 5m	USB1.1 コネクタ: Type AX1、電源電圧: DC5V±5%、出力電流: 500mA (最大)、最大通信距離: 5m			
CFカード	CFカードスロット コネクタ: Type-II×1				
サウンド出力	スピーカー出力 70mA (定格音圧80、周波数1kHz) コネクタ形状: MINI-JACK 03.5×1	—			

一般仕様	DC
海外安全規格	UL, CE, etc. ※8
船舶規格	ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA ※9
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	5ms以内
消費電力	26W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MQ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※10
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502, IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X, Y, Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧: 1000Vp-p、パルス幅: 50ns, 500ns, 1μs、立ち上がり時間: 1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地: D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	[GP-3300U] IP65相当 NEMA#250TYPE1 (パネル埋込時のフロント面) ※11 [GP-3300Uを除いた機種] IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※11
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 65,536色選択時はシステム全体 (全画面) においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時約6日です。
- ※6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶 (画面データ) 容量が1Mバイト少なくなります。
- ※7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※8 AGP3300-U1-D24, AGP3300-T1-D24, AGP3300-S1-D24, AGP3300-L1-D24でKCCを取得、AGP3300-S1-D24でDNVを取得。
- ※9 船舶規格はAGP3300-T1-D24でABS, BV, DNV, GL, LR, RINAを取得、AGP3300-L1-D24でDNV, LRを取得、AGP3300-S1-D24でDNVを取得。
- ※10 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラー液晶搭載モデルおよびモノクロ液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※11 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。

接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



STN 4,096色
MONO 16階調



GP-3301S/L

SI02ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
 [DC]AGP3301-S1-D24
 [DC]AGP3301-L1-D24
 [DC]AGP3301-L1-D24-M [ローテティングモデル]

性能仕様	GP-3301S	GP-3301L
表示デバイス	STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調	4,096色	モノクロ16階調
表示ドット数	320×240ドット (QVGA)	
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法	115.2×86.4mm	
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)	
コントラスト調整	8段階 (タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※1	
文字サイズ	標準フォント:8×8ドット, 8×16ドット, 16×16ドット, 32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット	
文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※2	
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット)	40字×30行
	半角英数字 (8×16ドット)	40字×15行
	漢字 (16×16ドット)	20字×15行
	漢字 (32×32ドット)	10字×7行
内部記憶	FLASH EPROM 6Mバイト ※3	
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※4	
変数エリア	—	
プログラムエリア	—	
ステップ数	—	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※5、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
シリアル (COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット	
拡張ユニット	通信ユニット用×1	
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m	
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1	

一般仕様	DC
海外安全規格	UL, UL, CE, CE, CE, CE, CE, CE ※6
船舶規格	DNV, LR ※7
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	5ms以内
消費電力	26W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※8
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※9
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※3 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
- ※4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時約6日です。
- ※5 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※6 AGP3301-S1-D24、AGP3301-L1-D24でKCCを取得。
- ※7 船舶規格はAGP3301-L1-D24でDNV, LRを取得。AGP3301-L1-D24-MでLRのみ取得。AGP3301-S1-D24-MでDNVのみ取得。
- ※8 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラー液晶搭載モデルおよびモノクロ液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※9 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



TFT 256色
STN 256色
MONO 8階調



ST-3301T/S/B

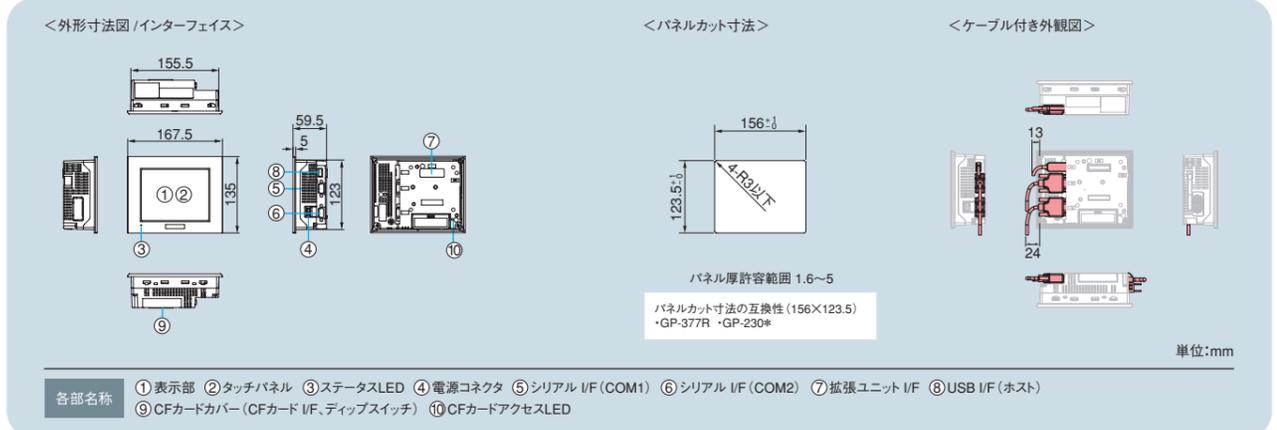
SI02ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
 [DC]AST3301-T1-D24
 [DC]AST3301-S1-D24
 [DC]AST3301-B1-D24

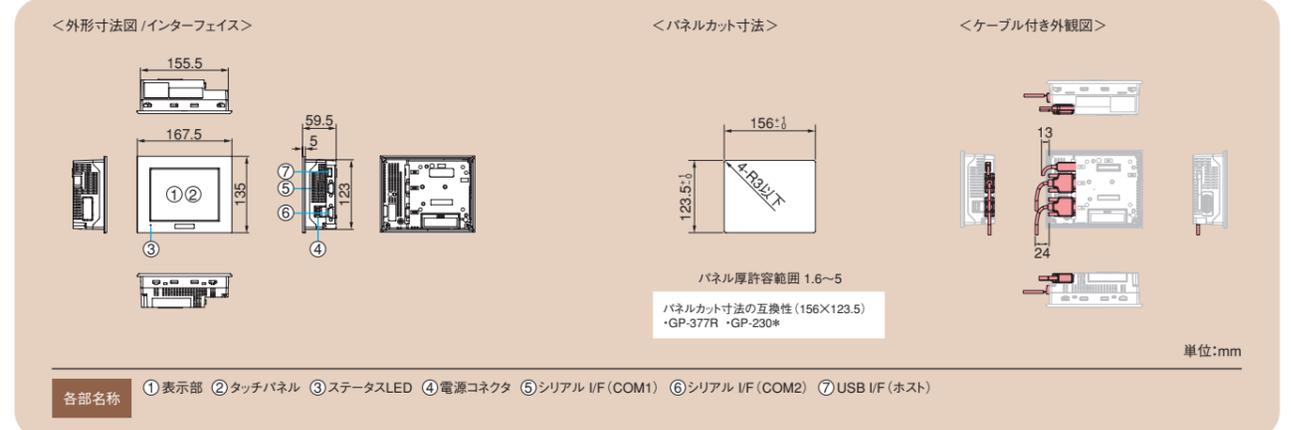
性能仕様	ST-3301T	ST-3301S	ST-3301B
表示デバイス	TFTカラー	STNカラーLCD	モノクロモードLCD
表示色、階調	256色 (プリクなし)/64色 (プリクあり) ※1	モノクロ8階調	モノクロ8階調
表示ドット数	320×240ドット (QVGA)		
バックライト	冷陰極管 (交換はセンドバック方式)		
有効表示寸法	115.2×86.4mm		
輝度調整	8段階 (タッチパネルで調整)		
コントラスト調整	—	8段階 (タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2		
文字サイズ	標準フォント:8×8ドット, 8×16ドット, 16×16ドット, 32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット		
文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3		
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット)	40字×30行	
	半角英数字 (8×16ドット)	40字×15行	
	漢字 (16×16ドット)	20字×15行	
	漢字 (32×32ドット)	10字×7行	
内部記憶	FLASH EPROM 6Mバイト ※4		
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5		
変数エリア	—		
プログラムエリア	—		
ステップ数	—		
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能	1,024×1,024		
シリアル (COM1)	RS-232C、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ		
シリアル (COM2)	RS-422/485 ※6、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンプラグ		
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m		

一般仕様	DC
海外安全規格	UL, UL, CE, CE, CE, CE, CE, CE ※6
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	10ms以内
消費電力	18W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※7
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※8
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 256色選択時はシステム全体 (全画面) においてプリク動作が無効となります。プリクが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時約6日です。
- ※6 STNカラー液晶搭載モデルおよびモノクロ液晶搭載モデルのRS-485は、Rev.B以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
- ※7 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラー液晶搭載モデルおよびモノクロ液晶搭載モデルは、使用周囲温度40℃以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- ※8 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。

ラインアップ

15型

12.1型

10.4型

7.5型

5.7型

3.8型

ラインアップ

15型

12.1型

10.4型

7.5型

5.7型

3.8型

H Class
5.7型
VGA/QVGA

TFT 65,536色
STN 4,096色
MONO 16階調



GP-3310HT・GP-3300HS/L

SI01ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

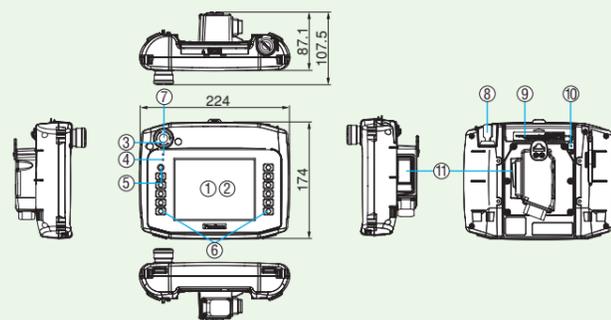


性能仕様	GP-3310HT	GP-3300HS	GP-3300HL
表示デバイス	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調	65,536色(プリンクなし)/16,384色(プリンクあり)※1	4,096色	モノクロ16階調
表示ドット数	640×480ドット (VGA)	320×240ドット (QVGA)	
バックライト	白色LED (交換はセンドバック方式)		
有効表示寸法	115.2×86.4mm	117.2×88.4mm	
輝度調整	16段階 (タッチパネルで調整)		
コントラスト調整	8段階 (タッチパネルで調整)		
表示文字種類	日本語:6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2		
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット		
表示文字拡大率	標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※3		
1/4角英数字 (8×8ドット)	80字×60行		40字×30行
半角英数字 (8×16ドット)	80字×30行		40字×15行
漢字 (16×16ドット)	40字×30行		20字×15行
漢字 (32×32ドット)	20字×15行		10字×7行
内部記憶 ※4	FLASH EPROM 8M/バイト	FLASH EPROM 6M/バイト	
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5		
変数エリア	—		
プログラムエリア	—		
ステップ数	—		
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能	1,024×1,024		
ファンクションスイッチ	12点 (右スイッチ6点、左スイッチ6点) (DOUT:2点オープンコレクタ出力 [F1、F2]、オペレーションスイッチ:1点オープンコレクタ出力 [O.P]) ※6		
ケーブルコネクタ 非常停止スイッチ出力	3接点 (A接点:1接点、B接点:2接点) 定格電圧:DC30V 最大定格電流:1A (最小適応負荷:DC5V、1mA) 適用規格 ※7: IEC60947-5-1、EN60947-5-1、IEC60947-5-5、EN60947-5-5、JIS C8201-5-1、UL508、CSA C22.2 No.14		
ケーブルコネクタ 3ポジションオペレーションスイッチ出力	GP背面のスイッチ 2接点 (A接点) 定格電圧:DC30V 最大定格電流:700mA (最小適応負荷:DC3V、5mA) 適用規格 ※7: IEC60947-5-8、EN60947-5-8、UL508 (UL 認定)、CSA C22.2 No.14 (UL 認定)、ISO12100/EN12100-1.2、IEC60204-1/EN60204-1、ISO11161/prEN11161、ISO10218/EN775、ANSI/RIA R15.06、ANSI B11.19		
ケーブルコネクタ キースイッチ出力	1接点 (C接点) 定格電圧:DC24V 最大定格電流:300mA RS-232C/RS422/RS485 ※9、調歩同期型 データ長:78ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、ストップビット:1/2ビット 伝送速度:2400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI) 最大通信距離:15m (RS-232C時)、1200m (RS-422、115.2kbps時)		
イーサネット ※8	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX 最大通信距離:100m		
USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m		
CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1		
外部出力	DOUT出力 2点 [F1、F2] オープンコレクタ出力 定格電圧:DC24V 最大定格電流:300mA/点 ※6		
外部出力	オペレーション出力 1点オープンコレクタ出力 定格電圧:DC24V 最大定格電流:300mA ※6		
外部出力	外部ブザー出力 1点オープンコレクタ出力 定格電圧:DC24V 最大定格電流:300mA ※6		

一般仕様	DC
海外安全規格	UL、UL、CE、C、E
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	10ms以内
消費電力	16.7W以下
絶縁耐力	AC500V 20mA 1分間
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~40℃ ※10
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV (IEC/EN61000-4-2レベル3)
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 ※11
外形寸法	W224×H174×D87.1mm (非常停止スイッチおよび突起物は含まず)
質量	1kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 65,536色選択時はシステム全体 (全画面) においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 上記は、ユーザー様が使用可能な容量を示しています。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 GP3000H専用ケーブル (コネクタ付) と変換アダプタを併用する必要があります。
- ※7 使用条件によってシステム全体で規格を満たすことができない場合があります。規格内容を正しく理解しうえで設計してください。
- ※8 GP3000H専用ケーブル (コネクタ無)、またはGP3000H専用ケーブル (コネクタ付) と変換アダプタを併用する必要があります。
- ※9 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※10 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- ※11 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

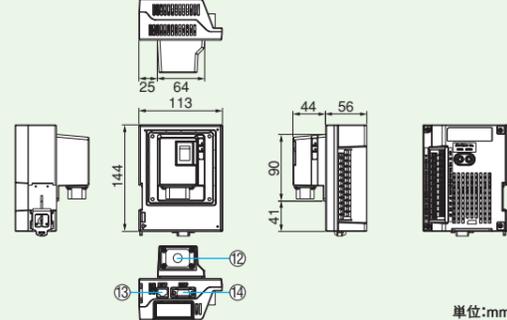
<外形寸法図 / インターフェイス>



- 各部名称 ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④オペレーションLED ⑤オペレーションスイッチ ⑥ファンクションスイッチ (11個) ⑦非常停止スイッチ ⑧キースイッチ ⑨CFカードカバー (CFカード I/F、デブススイッチ) ⑩CFカードアクセスLED ⑪3ポジションオペレーションスイッチ ⑫専用ケーブル I/F ⑬イーサネット I/F (LAN) ⑭シリアル I/F (COM1)

◎接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

<GP3000H専用変換アダプタ (型式:AGP3000H-ADPCOM-01) 外観図>



単位:mm

インターフェイス通信仕様 (コントロール機能)

入力部仕様

電源電圧	DC24V
最大許容電圧	DC28.8V
入力形式	シンク/ソース入力
定格電流	5.7mA (DC24V)
入力抵抗	4.2kΩ
標準動作範囲	ON電圧: DC15V以上 OFF電圧: DC5V以下
入力遅延時間	OFF→ON: 1.5ms以下 ON→OFF: 1.5ms以下
コモン数	1点
コモン構成	6点/1コモン
外部接続	12ピンコネクタ (出力部と共用)
入力点数	6点
入力信号表示	LED表示なし
状態表示	なし
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
外部供給電源	信号用:DC24V

ピンコネクタ形状

コネクタ形状	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
	A1	0V	B1	+24V
	A2	OUT1	B2	OUT0
	A3	NC	B3	COM
	A4	IN5	B4	IN4
	A5	IN3	B5	IN2
	A6	IN1	B6	IN0

FLEX NETWORK通信仕様

通信形態	1:N
接続方式	マルチドロップ接続
通信距離	6Mbps時200m/回線、12Mbps時100m/回線
通信方式	サイクリック時分割通信方式、半二重
通信速度	6Mbps、12Mbps
通信I/F	差動式、バルストランス絶縁方式
誤りチェック	フォーマット検定、ビット検定、CRC-12検定
接続局数	最大63局 ※1 ビット変数入力:512点 ビット変数出力:512点 整数変数入力:128点 整数変数出力:128点

※1 FLEX NETWORKユニットによって、専有局数が異なります。

CANopen通信仕様

通信形態	1:N																
接続方式	バス型																
通信方式	CSMA/NBA、半二重シリアル通信																
同期方式	調歩同期+位相補正																
データ長	最大8バイト																
誤り制御	CRC方式																
接続局数	63局 ビット変数入力512点、ビット変数出力512点 整数変数入力128点、整数変数出力128点																
通信速度と距離	<table border="1"> <tr> <td>高速 (1Mbps以下):ISO11898に準拠</td> <td></td> </tr> <tr> <td>通信速度</td> <td>最大距離</td> </tr> <tr> <td>50kbps</td> <td>1000m</td> </tr> <tr> <td>125kbps</td> <td>500m</td> </tr> <tr> <td>250kbps</td> <td>250m</td> </tr> <tr> <td>500kbps</td> <td>100m</td> </tr> <tr> <td>800kbps</td> <td>40m</td> </tr> <tr> <td>1000kbps</td> <td>20m</td> </tr> </table>	高速 (1Mbps以下):ISO11898に準拠		通信速度	最大距離	50kbps	1000m	125kbps	500m	250kbps	250m	500kbps	100m	800kbps	40m	1000kbps	20m
高速 (1Mbps以下):ISO11898に準拠																	
通信速度	最大距離																
50kbps	1000m																
125kbps	500m																
250kbps	250m																
500kbps	100m																
800kbps	40m																
1000kbps	20m																

CANopenスレーブHTBユニット (HTB1C0DM9LP)

共通仕様

EXモジュール接続台数	HTB1台に付き最大7台
電源電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC20.4V~26.4V (リップル含む)
消費電力	19W (最大7台のEXモジュール接続時)
取り付け方法	35mm DINレール取り付け
質量	185g以下 (HTBのみ)

入力仕様

入力点数	12点 (コモン配線付き)
入力形式	シンク/ソース入力
定格電流	5mA/1点 (DC24V) (I0、I1、I6、I7) 7mA/1点 (DC24V) (I2~I5、I8~I11)
入力抵抗	5.0kΩ (I0、I1、I6、I7) 3.4kΩ (I2~I5、I8~I11)
標準動作範囲	ON電圧: 35μs+フィルタ値 (I0、I1、I6、I7) OFF電圧: 40μs+フィルタ値 (I2~I5、I8~I11)
入力遅延時間	OFF→ON: 45μs+フィルタ値 (I0、I1、I6、I7) ON→OFF: 150μs+フィルタ値 (I2~I5、I8~I11)
絶縁方式	入力端子~内部回路:フォトカプラ絶縁 (絶縁保護はAC500Vrmsまで) 入力端子間:非絶縁

出力部仕様

電源電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC20.4V~DC28.8V
出力形式	シンク出力 / ソース出力
最大負荷電流	0.2A/1点、0.4A/1コモン
出力電圧降下	DC1.5V以下
出力遅延時間	OFF→ON: 1ms以下 ON→OFF: 1ms以下
OFF時漏れ電流	0.1mA以下
クランプ電圧	39V±1V
出力種別	トランジスタ出力
コモン数	1点
コモン構成	2点/1コモン
外部接続	12ピンコネクタ (入力部と共用)
出力保護種別	保護なし出力
内蔵ヒューズ	1.5A、125V DIPヒューズ (交換不可)
サージ抑制回路	ツェナーダイオード
出力点数	2点
出力信号表示	LED表示なし
状態表示	なし
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
外部供給電源	信号用:DC24V

ピンコネクタ形状

コネクタ形状	ピン番号	信号名	内容
	1	TR+	回線1通信データ
	2	TR-	回線1通信データ
	3	SLD	回線1ケーブル・シールド線
	4	TR+	回線2通信データ
	5	TR-	回線2通信データ
	6	SLD	回線2ケーブル・シールド線

ピンコネクタ形状

インターフェイス形状	ピン番号	信号名	内容
	1	—	—
	2	CAN_L	CAN-Lバスライン
	3	CAN_GND	CANグランド
	4	—	—
	5	—	—
	6	—	—
	7	CAN_H	CAN-Hバスライン
	8	—	—
	9	—	—
シールド	FG	フレームグランド (SG共通)	

CANopen

CANopenとは、ヨーロッパ標準規格CANに基づき構築されたオープンなネットワークです。CANopenの仕様は、標準化団体CIA (CAN in automation) のDS301規格に準拠しています。

出力仕様 (Q0、Q1)

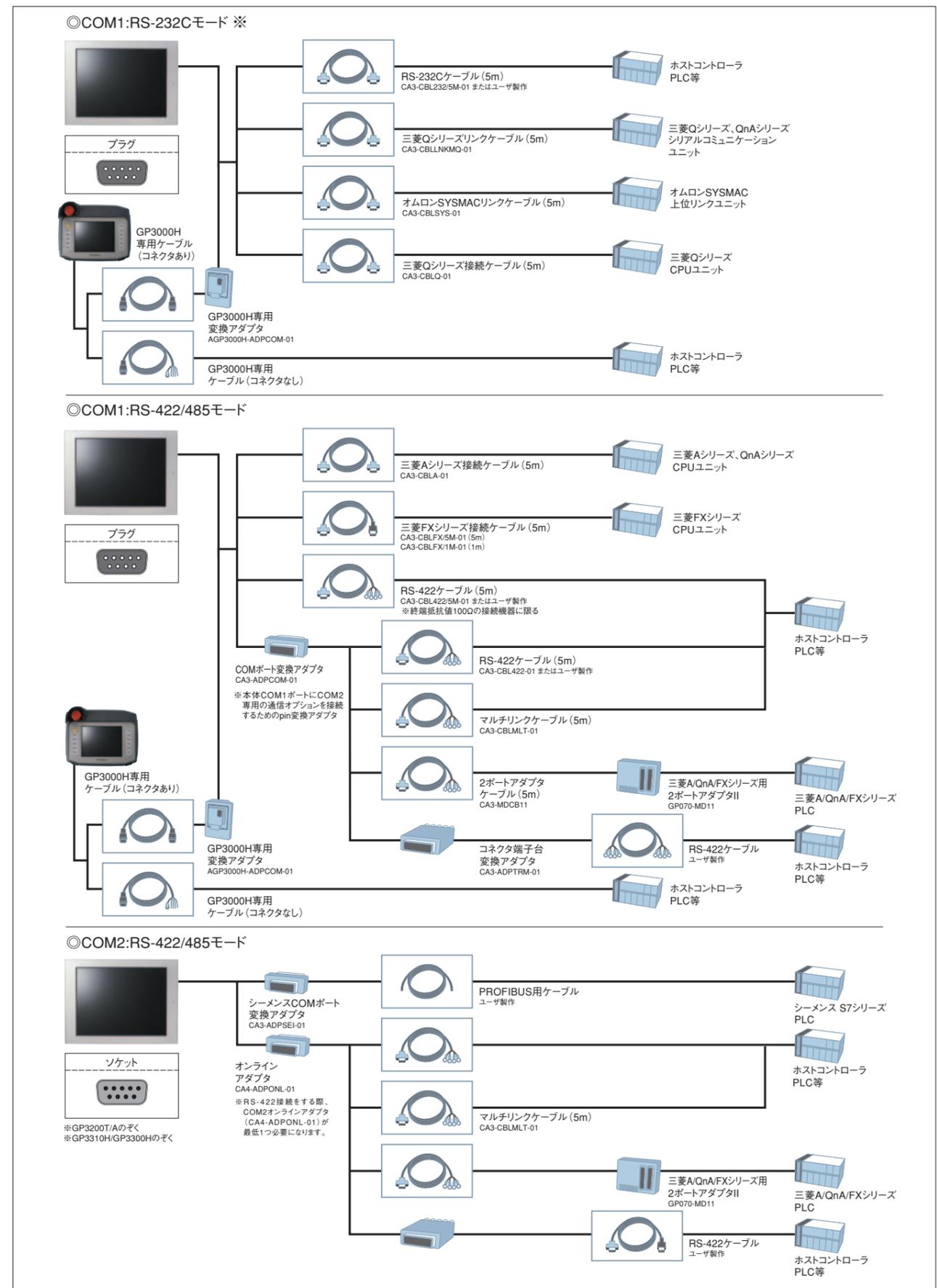
出力点数	2点
出力形式	トランジスタソース出力
コモン構成	2点/1コモン
最大負荷電流	1A/1コモン
出力電圧降下	DC1V以下 (出力がONの場合のCOMおよび出力端子間の電圧)
出力遅延時間	OFF→ON: 5μs以下 ON→OFF: 5μs以下
絶縁方式	出力端子~内部回路:フォトカプラ絶縁 (絶縁保護はAC500Vrmsまで) 出力端子間:非絶縁

出力仕様 (Q2~Q7)

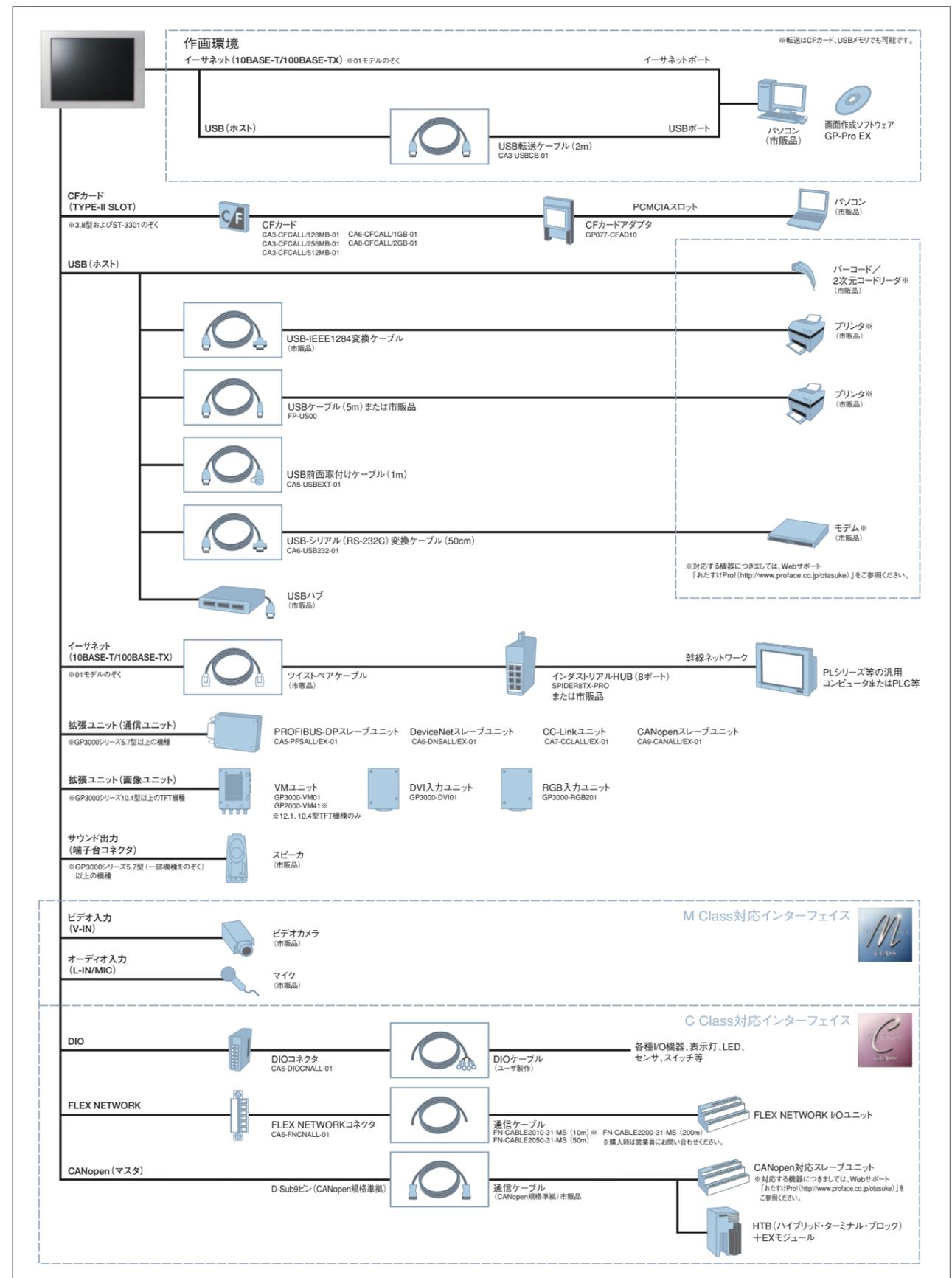
出力点数	6点
出力形式	リレー出力
コモン構成	COM1:3点/1コモン、NO接点 COM2:2点/1コモン、NO接点 COM3:1点/1コモン、NO接点
最大負荷電流	2A/1点、8A/1コモン
絶縁方式	出力端子~内部回路:AC1500Vrms、1分間 出力端子間:AC750Vrms、1分間
出力遅延時間	OFF→ON: 10ms以下 (バウンス時間含まない) ON→OFF: 5ms以下 (バウンス時間含まない)

GP3000SERIESシステム構成図

●シリアル通信 ※ユーザ自作ケーブルの結線図の詳細については、機器接続マニュアルをご確認ください



●各種インターフェイス

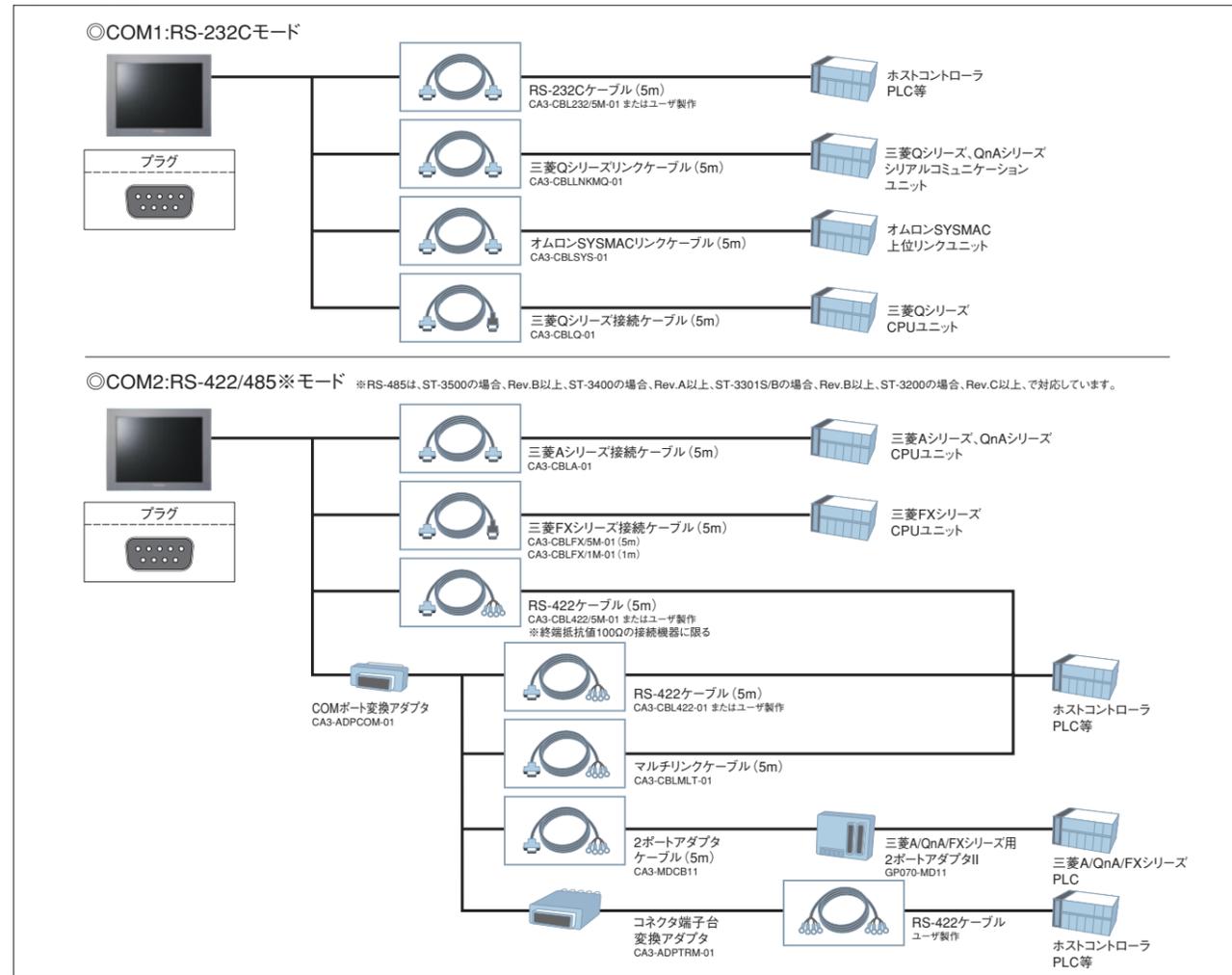


・アインレーションユニットをご使用される場合のシステム構成図は、マニュアルをご参照ください。
 ・GP3000Hで、GP2000Hシリーズ変換アダプタをご使用される場合のシステム構成図は、マニュアルをご参照ください。

システム構成図の見方 例: RS-232Cケーブル (5m) CA3-CBL2325M-01 製品名 型式
 ここではGP3000シリーズおよびST3000シリーズに接続する主な周辺機器を掲載しています。詳しくは弊社ホームページ、ユーザーズマニュアルまたはGP-Pro EX機器接続マニュアルをご参照ください。

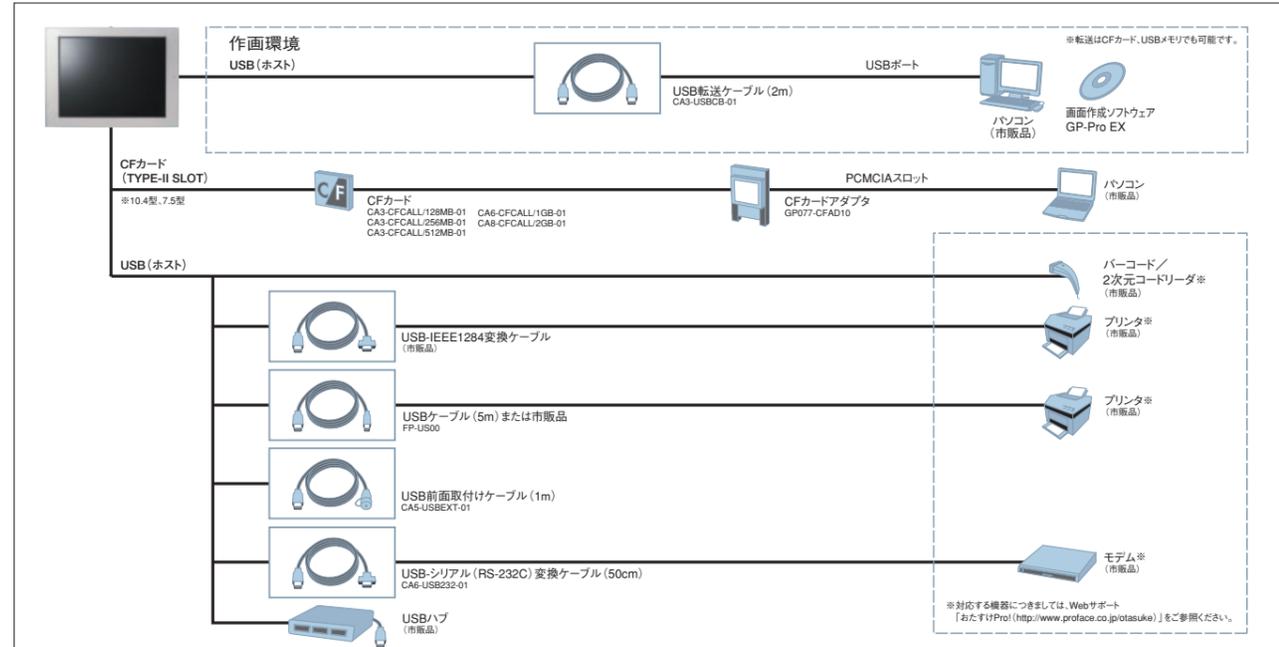
ST3000SERIESシステム構成図

シリアル通信



・アイソレーションユニットをご使用される場合のシステム構成図は、マニュアルをご参照ください。

インターフェイス



システム構成図の見方

例: RS-232Cケーブル(5m)
CA3-CBL232/5M-01 製品名
— 型式

ここではGP3000シリーズおよびST3000シリーズに接続する主な周辺機器を掲載しています。詳しくは弊社ホームページ、ユーザーズマニュアルまたはGP-Pro EX機器接続マニュアルをご参照ください。

オプション一覧

■ソフトウェア

***にはソフトウェアのバージョンが入ります。

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
GP-Pro EX	EX-ED-V** (~Ver.2.6まで) EXEDV** (Ver.2.7以降)	画面作成&ロジックプログラムソフトウェア ※1	○	○
GP-Pro EX Editorライセンス	EX-ED-LICENSE-V**	GP-Pro EX エディタライセンスキーコード(1・5・10・20本/ロット) ※2	○	○
Pro-Server EX Developer	EX-SDV-V**	GPとPCをイーサネットで接続して、データ収集やデータ転送を行うソフトウェア ※3	—	—
Pro-Server EX Developerライセンス	EX-SED-LICENSE	Pro-Server EX 開発環境用ライセンス ※4	—	—
Pro-Server EX Runtimeライセンス	EX-SRT-LICENSE	Pro-Server EX ランタイム用ライセンス ※5	—	—
MESアクションライセンス	EX-MES-LICENSE-V**	Pro-Server EXとデータベースを接続する機能のライセンスキー	—	—
GP-Viewer EX	EX-VIEWER-LICENSE	1ライセンス	PCからリモートでGPへアクセスするためのライセンス ※6	—
	EX-VIEWER-LICENSE-10	10ライセンス		
	EX-VIEWER-LICENSE-30	30ライセンス		
Camera-Viewer EXライセンス	EXCAVELS	PCからリモートで、GP上のビデオ画像にアクセスするためのライセンス	—	—
RPAクライアントライセンス	EX-RPA	1ライセンス	リモートでネットワーク上のPCへアクセスするためのライセンス	—
	EX-RPA-10	10ライセンス		
	EX-RPA-30	30ライセンス		
ラダーモニタライセンス	EX-LADM-MIT-Q02	三菱電機株式会社製PLC QシリーズのラダープログラムがGPでオンラインモニタリングできるアドオンソフトウェアのライセンス	—	—
	EX-LADM-MIT-A01	三菱電機株式会社製PLC AシリーズのラダープログラムがGPでオンラインモニタリングできるアドオンソフトウェアのライセンス	—	—
	EX-LADM-OMR-CJ01	オムロン株式会社製PLC CS/CJシリーズのラダープログラムがGPでオンラインモニタリングできるアドオンソフトウェアのライセンス	—	—
動画コンバータライセンス	EX-MOVCON-LICENSE	一般的な動画データをGPおよびPCで表示させるために必要な、ファイル変換ツールのライセンス ※6	—	—
WinGP for IPC	EX-WINGP-IPC	WinGP対応PCでGP-Pro EXを使用するためのランタイム用ライセンス	—	—
WinGP for PC/AT	EX-WINGP-PCAT	PC/AT互換PCでGP-Pro EXを使用するためのランタイム用ライセンス	—	—

※1 GP-Pro EX Ver.2.0以上のバージョンをお持ちの場合、ホームページより最新版を無償でダウンロードできます。 ※4 2台目以降のPCへ設定エディタとランタイムをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。
 ※2 2台目以降のPCへGP-Pro EXをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。 ※5 2台目以降のPCへランタイムのみをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。
 ※3 設定エディタとランタイムが同梱されています。 ※6 GP-Pro EXに同梱されていますので、ライセンスのみご購入になります。

■USB

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
1 USB転送ケーブル(2m)	CA3-USBCB-01	画面データなどの転送を行うUSBケーブル(ホスト-ホスト)	○	○
2 USBケーブル(5m)	FP-US00	周辺機器接続用USBケーブル(ホスト-スレーブ)	○	○
3 USB前面取付けケーブル(1m)	CA5-USBEXT-01	USBポートを筐体の前面に取り付ける延長ケーブル	○	○
USB-シリアル(RS-232C)変換ケーブル(50cm)	CA6-USB232-01	GP(USBホスト)とモデム/コードリーダー(RS-232C)を接続するケーブル	○	○
USBケーブル抜け防止クランプ(1ポート) ※メンテナンス品	CA8-USBATALL-01	USBケーブルの脱落を防止する抜け止め金具(5個入り) ※6	GP3360、GP3310	5.7型
	CA5-USBATM-01		GP3300、GP3301	—
USBケーブル抜け防止クランプ(2ポート) ※メンテナンス品	CA5-USBATL-01	—	—	5.7型を除く全機種

※6 3.8型および7.5型モデルではUSBは1ポートですが、2ポート用のUSB抜け防止クランプ(CA5-USBATL-01)をご使用ください。

■シリアル(PLC通信ケーブル、アダプタなど)

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
4 RS-232Cケーブル(5m)	CA3-CBL232/5M-01	各種ホストとGP間をRS-232C接続するケーブル	COM1用	COM1用
5 RS-422ケーブル(5m)	CA3-CBL422-01	各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル ※7,8,9	COM1,2用	COM2用
6 RS-422ケーブル(5m)	CA3-CBL422/5M-01	各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル<終端抵抗値100Ωの接続機器に限る>	COM1用	COM2用
7 三菱Aシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLA-01	AシリーズCPUに直結するケーブル	COM1用	COM2用
8 三菱Qシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLQ-01	QシリーズCPUに直結するケーブル	COM1用	COM1用
9 三菱Qシリーズリンクケーブル(5m)	CA3-CBLLNKMQ-01	Qシリーズリンクユニットに接続するケーブル	COM1用	COM1用
10 三菱FXシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLFX/5M-01	FXシリーズCPUに直結するケーブル	COM1用	COM2用
11 三菱FXシリーズ接続ケーブル(1m)	CA3-CBLFX/1M-01	—	COM1用	COM2用
12 オムロンSYSMACリンクケーブル(5m)	CA3-CBLSYS-01	SYSMACリンクユニットに接続するケーブル	COM1用	COM1用
横河FA-M3シリーズ表示器接続用ケーブル(3m)	KM21-2B	FA-M3シリーズCPU(F3SP08/2□/3□/5□)に直結するケーブル(転売品)	COM1用	COM1用
	KM21-2T	FA-M3シリーズCPU(F3SP66-4S/F3SP67-6S)に直結するケーブル(転売品)	COM1用	COM1用
マルチンクケーブル(5m)	CA3-CBLMLT-01	各種ホストと本体との間でマルチンク(n:1)通信を行う際のRS-422インターフェイス用ケーブル ※7,8,9	COM1,2用	COM2用
13 RS-232C 9pin-25pin変換ケーブル(20cm)	CA3-CBLCBT232-01	D-Sub 9pin プラグをD-Sub 25pin ソケットに変換するケーブル	COM1用	COM1用
12 RS-422 9pin-25pin変換ケーブル(20cm)	CA3-CBLCBT422-01	D-Sub 9pin ソケットをD-Sub 25pin ソケットに変換するケーブル ※7,8,9	COM1,2用	COM2用
14 2ポートアダプタケーブル(5m)	CA3-MDCB11	2ポートアダプタIIとGPを接続するケーブル ※7,8,9	COM1,2用	COM2用
15 三菱A/QnA/FXシリーズ用2ポートアダプタII	GP070-MD11	A/QnA/FXシリーズ用の周辺機器を同時に使用するためのインターフェイスユニット ※11	○	○
16 COMポート変換アダプタ	CA3-ADPCOM-01	GPのCOM2専用の通信オプションをCOM1に接続するpin変換アダプタ	COM1用	COM2用
17 オンラインアダプタ	CA4-ADPONL-01	GPのCOM2(422/485)接続時に必要な終端アダプタ	COM2用	—
18 コネクタ端子台変換アダプタ	CA3-ADPTRM-01	GPのCOM2をRS-422端子台に変換するアダプタ ※7,8,9	COM1,2用	COM2用
19 シーメンスCOMポート変換アダプタ	CA3-ADPSEI-01	シーメンス製PLCとMPI接続する際、市販のシーメンス PROFIBUS用コネクタの接続に必要なアダプタ ※10	COM2用	—
各RS-232Cアイソレーションユニット	CA3-ISO232-01	各種ホストとGPを絶縁して接続するためのユニット<RS-232CとRS-422はSWで切り替え> ※10	COM1用	COM1用
RS-485アイソレーションユニット	CA3-ISO485-01	各種ホストとGPを絶縁して接続するためのユニット<RS-422とRS-485はSWで切り替え> ※10	COM2用	—

※7 GPのCOM1、STのCOM2に接続する際は、COMポート変換アダプタ(CA3-ADPCOM-01)が必要になります。 ※10 GP3200を除く、接続に関しては、機器接続マニュアルをご参照ください。
 ※8 GPのCOM2に接続する際は、オンラインアダプタ(CA4-ADPONL-01)が最低1つ必要になります。 ※11 2ポートアダプタケーブル(CA3-MDCB11)が必要となります。
 ※9 GP3200はCOMポート変換アダプタ(CA3-ADPCOM-01)を使用してCOM1に接続してください。



オプション一覧

■拡張ユニット

メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
20 PROFIBUS-DPスレーブユニット	CA5-PFSALL/EX-01	GPをPROFIBUSネットワーク上に加入させ、PROFIBUS DPマスターと通信することができる拡張ユニット	5.7型以上の機種	—
21 DeviceNetスレーブユニット	CA6-DNSALL/EX-01	GPをDeviceNetネットワーク上に加入させ、DeviceNetマスターと通信することができる拡張ユニット	5.7型以上の機種	—
22 CANopenスレーブユニット	CA9-CANALL/EX-01	GPをCANopenネットワーク上に加入させ、CANopenマスターと通信することができる拡張ユニット	5.7型以上の機種	—
23 CC-Linkユニット	CA7-CCALL/EX-01	GPをCC-Linkネットワーク上に加入させ、CC-Linkマスターと通信することが出来るユニット(インテリジェントデバイス対応)	5.7型以上の機種	—
24 VMユニット	GP3000-VM01 GP2000-VM41	ビデオミックスユニット(ビデオ信号262,000色入力×4ch、DVI出力×各1ch) ※12 ビデオミックスユニット(ビデオ信号32,000色入力×4ch、アナログRGB入出力×各1ch) ※12	15/12.1/10.4型(TFT)機種 12.1/10.4型(TFT)機種	—
25 DVI入力ユニット	GP3000-DVI01	GPにDVI入力するためのユニット(DVI入力×1ch)	15/12.1/10.4型(TFT)機種	—
26 RGB入力ユニット	GP3000-RGB201	GPでアナログRGB入力するためのユニット(アナログRGB入力×2ch)	15/12.1/10.4型(TFT)機種	—
DVIケーブル(5m)	FP-DV01-50	各種ホストからGPに画像信号を出力する際のケーブルです。DVI1.0準拠(DVI-D24ピンプラグ)	VM/DVIユニット用	—
DVIケーブル(10m)	FP-DV01-100	各種ホストからGPに画像信号を出力する際のケーブルです。DVI1.0準拠(DVI-D24ピンプラグ)	VM/DVIユニット用	—
DVI-RGB変換ケーブル	CA7-CBLVRGB-01	DVI-AからRGBへ変換するケーブル	VM/DVIユニット用	—
RGB入力ユニット用USBケーブル(5m)	CA9-USBAMB/5M-01	RGB入力ユニットタッチパネル操作用USBケーブル(ホストスレーブ:mini B)	RGBユニット用	—
RGBケーブル(4.5m)	FP-CV02-45	各種ホストからGPに画像信号を出力する際のケーブル	RGBユニット用	—
RGB入力ユニット用USBケーブル抜け防止ホルダー ※メンテナンス品	CA9-USBATRGB/MB-01	RGB入力ユニット用USBケーブルの脱落を防止する抜け止め金具(2個入り)	RGBユニット用	—

※12 VMユニットのビデオ信号は、録画機能に対応していません。



■FLEX NETWORK (FLEX NETWORKタイプ専用)

メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
27 32点入力シンク・ソース 32点トランジスタ出力シンクタイプ	FN-XY32SKS41	32点入力シンク・ソース/32点トランジスタ出力シンクタイプの入出力混合I/Oユニット <DC24Vの入力信号を接続でき、出力にはDC24V、負荷電流200mA/1点(1.6A/1コモン)までの機器が接続可能>	Cクラス機種	—
32点入力シンク・ソースタイプ	FN-X32TS41	32点入力シンク・ソース共用タイプのI/Oユニット<DC24Vの入力信号を接続可能>	Cクラス機種	—
16点入力シンク・ソース 16点トランジスタ出力シンクタイプ	FN-XY16SK41	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力シンクタイプの入出力混合I/Oユニット <DC24Vの入力信号を接続でき、出力にはDC24V、負荷電流200mA/1点(1.6A/1コモン)までの機器が接続可能>	Cクラス機種	—
16点入力シンク・ソース 16点トランジスタ出力ソースタイプ	FN-XY16SC41	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力ソースタイプの入出力混合I/Oユニット <DC24Vの入力信号を接続でき、出力にはDC24V、負荷電流200mA/1点(1.6A/1コモン)までの機器が接続可能>	Cクラス機種	—
29 8点リレー出力/1コモンタイプ	FN-Y08RL41	8点リレー出力/1コモンタイプのI/Oユニット<DC240V(1A)までの負荷が接続可能>	Cクラス機種	—
30 2チャンネルアナログ/デジタル変換ユニット	FN-AD02AH41	2チャンネルのアナログ信号をデジタル信号に変換<分解能:12ビット>	Cクラス機種	—
2チャンネルデジタル/アナログ変換ユニット	FN-DA02AH41	2チャンネルの12ビットデジタル信号をアナログ信号に変換して出力	Cクラス機種	—
31 4チャンネルアナログ/デジタル変換ユニット	FN-AD04AH11	4チャンネルのアナログ信号をデジタル信号に変換<分解能:12ビット>	Cクラス機種	—
4チャンネルデジタル/アナログ変換ユニット	FN-DA04AH11	4チャンネルの12ビットデジタル信号をアナログ信号に変換して出力	Cクラス機種	—
通信ケーブル(10m) ※ご購入の際は必ず製品にお問い合わせください。	FN-CABLE2010-31-MS	GP本体とFLEX NETWORKユニットを接続するケーブル	Cクラス機種	—
通信ケーブル(50m)	FN-CABLE2050-31-MS		Cクラス機種	—
通信ケーブル(200m)	FN-CABLE2200-31-MS		Cクラス機種	—
FLEX NETWORKコネクタ ※メンテナンス品	CA6-FNCNALL-01	FLEX NETWORK I/Fに装着するコネクタ<外部の入出力機器接続用>(5個入り)	Cクラス機種	—
FLEX NETWORK64点用DIOコネクタ ※メンテナンス品	GLC-DIOCN03	32点入力シンク・ソース/32点トランジスタ出力シンクタイプ用のDIOコネクタ(2個入り)	Cクラス機種	—



■CANopen (CANopenタイプ専用)

メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
32 CANopenスレーブHTBユニット	HTB1C0DM9LP	デジタル入力12点、リレー出力6点、およびトランジスタソース出力2点内蔵のCANopen対応スレーブユニット <EXモジュールを最大7台接続可能>	Cクラス機種	—
8点入力モジュール	EXM-DDI8DT	8点入力シンク・ソース共用タイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
8点リレー出力モジュール	EXM-DRA8RT	8点リレー出力・2コモンタイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
8点シンク出力モジュール	EXM-DDO8UT	8点トランジスタ出力シンクタイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
8点ソース出力モジュール	EXM-DDO8TT	8点トランジスタ出力ソースタイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
16点入力モジュール	EXM-DDI16DT	16点入力シンク・ソース共用タイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
16点リレー出力モジュール	EXM-DRA16RT	16点リレー出力・2コモンタイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
16点シンク出力モジュール	EXM-DDO16UK	16点トランジスタ出力シンクタイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
16点ソース出力モジュール	EXM-DDO16TK	16点トランジスタ出力ソースタイプのI/Oユニット	Cクラス機種	—
4点入力/4点リレー出力モジュール	EXM-DMM8DRT	4点入力シンク・ソース・4点リレー出力・1コモンタイプの入出力混合I/Oユニット	Cクラス機種	—
2chアナログ入力モジュール	EXM-AM2HT	2chアナログ入力タイプ	Cクラス機種	—
33 熱電対・Pt100入力/1chアナログ出力モジュール	EXM-ALM3LT	2ch温度入力/1点アナログ出力タイプ	Cクラス機種	—
2chアナログ入力/1chアナログ出力モジュール	EXM-AMM3HT	2chアナログ入力・1chアナログ出力タイプ	Cクラス機種	—
1chアナログ出力モジュール	EXM-AMO1HT	1chアナログ出力タイプ	Cクラス機種	—
HTB用DIOコネクタ ※メンテナンス品	CA7-HTBCNSET-01	HTB用のDIOコネクタ(入力用13ピンコネクタと出力用16ピンコネクタ各1個入り)	Cクラス機種	—
EXモジュール用MILコネクタ(20ピン) ※メンテナンス品	CA6-EXMCNHE20P-01		Cクラス機種	—
EXモジュール用ターミナルコネクタ(11ピン) ※メンテナンス品	CA6-EXMCNRS11P-01	EXモジュール用コネクタ(5個入り)	Cクラス機種	—
EXモジュール用ターミナルコネクタ(10ピン) ※メンテナンス品	CA6-EXMCNRS10P-01		Cクラス機種	—



■ハンディ (GP3000H専用)

メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
36 GP3000H専用変換アダプタ	AGP3000H-ADPCOM-01	GP3000H専用ケーブルコネクタおよび外部出力インターフェイスの出力を以下のコネクタ形状へ変換するアダプタ シリアル:D-Sub9ピン(プラグ)、イーサネット:モジュラージャック(RJ-45)、その他:端子台	Hクラス機種	—
37 GP3000H専用ソフトウェアケーブル (コネクタなし、3m/5m/10m)	GP3000H-CBLS-*M	各種ホストなどの外部機器とGPとの間で通信を行う際の標準タイプインターフェイスケーブル(コンモードフィルタ付き) 型式の*部は、長さによって変わります。3m:3.5m:5.10m:10 例.GP3000H-CBLS-3M	Hクラス機種	—
GP3000H専用ハードケーブル(コネクタなし、10m)	GP3000H-CBLH-10M	各種ホストなどの外部機器とGPとの間で通信を行う際のヘビーデューティタイプインターフェイスケーブル(コンモードフィルタ付き)	Hクラス機種	—
GP3000H専用ソフトウェアケーブル (コネクタあり、3m/5m/10m)	GP3000H-CBLS-*M	GP3000H専用変換アダプタとGP3000Hを接続するための標準タイプケーブル 型式の*部は、長さによって変わります。3m:3.5m:5.10m:10 例.GP3000H-CBLS-3M	Hクラス機種	—
GP3000H専用ハードケーブル(コネクタあり、10m)	GP3000H-CBLHD-10M	GP3000H専用変換アダプタとGP3000Hを接続するためのヘビーデューティタイプケーブル	Hクラス機種	—
38 GP2000HシリーズRS-232C用変換アダプタ	GP2000H-AP232	GP2000H入出力データをRS-232C用D-Subと電源・DIO用端子台へ変換するアダプタ	Hクラス機種	—
GP2000HシリーズRS-422用変換アダプタ	GP2000H-AP422	GP2000H入出力データをRS-422用端子台と電源・DIO用端子台へ変換するアダプタ	Hクラス機種	—
40 GP3000Hソフトウェアケーブル (GP2000H変換アダプタ<RS-232C用>、コネクタあり、3m/10m)	GP3000H-CBLS-232-*M	GP2000HシリーズRS-232C用変換アダプタとGP3000Hを接続するためのD-Sub付きケーブル 型式の*部は、長さによって変わります。3m:3.10m:10 例.GP3000H-CBLS-232-3M	Hクラス機種	—
GP3000Hソフトウェアケーブル (GP2000H変換アダプタ<RS-422C用>、コネクタあり、3m/10m)	GP3000H-CBLS-422-*M	GP2000HシリーズRS-422用変換アダプタとGP3000Hを接続するためのD-Sub付きケーブル 型式の*部は、長さによって変わります。3m:3.10m:10 例.GP3000H-CBLS-422-3M	Hクラス機種	—
壁掛け用アダプタ	GP3000H-WMA-01	GP3000H本体を操作盤に固定するための専用アダプタ	Hクラス機種	—
ネックストラップ	GP2000H-STRAP11	GP3000H本体を首からさげ使用するためのストラップ	Hクラス機種	—
ファンクションスイッチ替り替えシート ※メンテナンス品	GP3000H-DUPS-01	ファンクションスイッチ部のイメージ変換用替り替えシート(5枚入り)	Hクラス機種	—
ハンドストラップ ※メンテナンス品	GP3000H-HS-01	GP3000H本体を手に固定して使用するためのストラップ(1本入り)	Hクラス機種	—
非常停止スイッチガード ※メンテナンス品	GP3000H-EMGD-01	非常停止スイッチが不意に押されることを防止するための専用ガード	Hクラス機種	—
画面保護シート	GP3000H-DFS6-01	水滴、粉塵などから、表示器の前面を守る保護シート(5枚入り)	Hクラス機種	—
GP3000H専用変換アダプタ用防滴パッキン ※メンテナンス品	GP3000H-WPGADP-01	盤のパネルカット部とGP3000H専用変換アダプタの隙間から水滴などの浸入を防ぐパッキン	Hクラス機種	—



■その他

メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

製品名	型式	製品概要	GP3000	ST3000
41 CFカード	CA3-CFCALL/128MB-01	128MB	5.7型以上の機種	7.5型以上の機種
	CA3-CFCALL/256MB-01	256MB	5.7型以上の機種	7.5型以上の機種
	CA3-CFCALL/512MB-01	512MB	5.7型以上の機種	7.5型以上の機種
	CA6-CFCALL/1GB-01	1GB	5.7型以上の機種	7.5型以上の機種
	CA8-CFCALL/2GB-01	2GB	5.7型以上の機種	7.5型以上の機種
CFカードアダプタ	GP077-CFAD10	CFカードをパソコンのPCMCIAスロットで読み込むために必要なアダプタ	5.7型以上の機種	7.5型以上の機種
42 機能拡張メモリ	GP3000-EXDM01	GP-Pro EXのアラーム、文字列テーブル機能を拡張するためのメモリ ※13	7.5型以上の機種	—
	CA3-DFS15-01	15型	—	—
画面保護シート	CA3-DFS12-01	12.1型 ※14/10.4型(STN)	—	—
	CA5-DFS10-01	10.4型(TFT)	10.4型	10.4型
	PS400-DF00	7.5型	7.5型	7.5型
	CA3-DFS6-01	5.7型 ※14	5.7型	5.7型
	CA6-DFS4-01	3.8型	3.8型	3.8型
耐環境カバー	CA8-ODP10-01	10.4型(TFT)	10.4型	10.4型
	CA4-DCMDL-01	油、薬品の浸入に対して、本体を外すことなく簡単に交換装着できる耐環境カバー(5枚入り)	5.7型 ※14	5.7型
ピンジャックアダプタ	GP077-SDAD10	AUXコネクタへの音声出力をピンジャックに変換するアダプタ	7.5型以上の機種	—
アタッチメント	CA4-ATM10-01	GP2500の取り付け穴に10.4型(TFT)を取り付けるために必要な付属品	10.4型(TFT)	10.4型
43 タッチペン	CA7-TTPEN/ALL-01	表示器を操作するペン(5本入り) ※メンテナンス品 GP3000Hには1本付属	—	○
	CA3-BLU15-01	15型用 ※15	—	—
	CA3-BLU12-01	12.1型 ※15	—	—
	CA5-BLU10T-01	10.4型(TFT) ※16	—	—
	CA6-BLU10T-02	10.4型(TFT)	10.4型	10.4型
防滴パッキン ※メンテナンス品	PS501S-BU00	本体の交換用バックライト(2本入り)	10.4型(STN)	—
	CA3-WPG15-01	15型	—	—
	CA3-WPG12-01	12.1型/10.4型(STN)	—	—
	CA5-WPG10-01	10.4型(TFT)	10.4型(TFT)	10.4型(TFT)
	CA5-WPG8-01	7.5型	7.5型	7.5型
CA3-WPG6-01	5.7型	5.7型	5.7型	
ST400-WP01	3.8型	3.8型	3.8型	
取り付け金具 ※メンテナンス品	CA3-ATFALL-01	盤面取り付け用の固定金具(4個入り)	○	○
バスコネクタカバー ※メンテナンス品	CA3-BUSCVR-01	背面用のコネクタカバー(大、小 各1個入り)	3.8型を除く全機種	3.8型を除く全機種
DC電源コネクタ ※メンテナンス品	CA5-DCCNM-01	電源ケーブルと接続するための電源コネクタ(5個入り)	7.5型/5.7型/3.8型	3.8型を除く全機種
	CA5-DCCNL-01		10.4型以上の機種	—
AUXコネクタ ※メンテナンス品	CA5-AUXCNALL-01	外部出力を使用する際に必要なGP3000シリーズ用AUXコネクタ(5個入り)	7.5型以上の機種	—
DIOコネクタ ※メンテナンス品	CA6-DIOCNALL-01	DIO I/Fに装着するコネクタ<外部の入出力機器接続用>(5個入り)	Cクラス機種	—
44 インダストリアルHUB	SPIDER8TX-PRO	産業用イーサネットHUB(8ポート)	イーサネット搭載機種	—

※13 画面容量を拡張することはできません。 ※14 GP-36*0U、GP-3300Uは画面保護シート、耐環境カバーには対応していません。
 ※15 Rev4以前のAGP3750-T1*とAGP36*0-T1*のみ。
 ※16 ご使用のGP本体リビジョンによって対応するバックライトが異なります。対応するリビジョンに関してはマニュアルをご参照ください。



接続機器通信ドライバー一覧

2011年6月現在

PLC				対応機種			対応機能		
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/対応機器 (対応しているCPUについては、機器接続マニュアルを必ずご確認ください。)	GP 3000	GP 3000H	ST 3000	デバイスモジュール	ラダーモジュール	バススルー	
オムロン株式会社	C/CVシリーズ 上位リンク	SYSMAC C/cv/CV	●	●	●	●	●	●	
	CS/CJシリーズ 上位リンク	SYSMAC CS1/CJ1/CJ2/CP1/CP1E	●	●	●	●	●	●	
	CS/CJシリーズ イーサネット	SYSMAC CS/CJ1/CJ2/CP1	●	●	●	●	●	●	
	CS/CJシリーズ EtherNet/IP	SYSMAC CS1/CJ2	●	●	●	●	●	●	
株式会社キーエンス	KV-700/1000/3000/5000CPU直結	KV-700/1000/3000/5000/5500	●	●	●	●	●	●	
	KVシリーズ CPU直結	KV	●	●	●	●	●	●	
	KZ-10 80R/Tシリーズ CPU直結	KZ	●	●	●	●	●	●	
光洋電子工業株式会社	KV-700/1000/3000/5000イーサネット	KV-700/1000/3000/5000/5500	●	●	●	●	●	●	
	KOSTAC/DLシリーズCCM SIO	KOSTAC SG/SU/SZ/PZ3/SR, DL205/305/405, Direct Logic05/06	●	●	●	●	●	●	
株式会社ジェイテクト	KOSTAC/DLシリーズ MODBUS TCP	KOSTAC SU, DL205/405, Direct Logic05/06	●	●	●	●	●	●	
	TOYOPUC CMP-LINK SIO	TOYOPUC-PC2/PC3J	●	●	●	●	●	●	
シャープマニファクチャリングシステム株式会社	TOYOPUC CMP-LINK Ethernet	TOYOPUC-PC3	●	●	●	●	●	●	
	JWシリーズコンピュータリンクSIO	JW10, JW20H, JW30H, JW50H, JW70H, JW100, JW300	●	●	●	●	●	●	
株式会社東芝	JWシリーズコンピュータリンクイーサネット	JW30H, JW300	●	●	●	●	●	●	
	コンピュータリンクSIO	T, V, EX	●	●	●	●	●	●	
東芝機械株式会社	コンピュータリンクイーサネット	T, V	●	●	●	●	●	●	
	TCシリーズ(TCmini/TC200)	TC200, TC200S, TCmini	●	●	●	●	●	●	
パナソニック電工株式会社	FPシリーズコンピュータリンクSIO	FP	●	●	●	●	●	●	
	Hシリーズリアル	H, EH-150, MICRO-EH, Webコントローラ, EHV	●	●	●	●	●	●	
株式会社日立産機システム	Hシリーズイーサネット	H, EH-150, MICRO-EH, Webコントローラ, EHV	●	●	●	●	●	●	
	S10シリーズSIO	S10V, HIDIC-S10α, S10mini	●	●	●	●	●	●	
株式会社日立製作所	S10Vシリーズイーサネット	S10V	●	●	●	●	●	●	
	Power Mate シリーズ	Fanuc Power Mate, Fanuc Power Mate i, Fanuc	●	●	●	●	●	●	
富士電機機器制御株式会社	MICREX-FシリーズSIO	MICREX-F	●	●	●	●	●	●	
	MICREX-SXシリーズSIO	MICREX-SX SPH	●	●	●	●	●	●	
	MICREX-SXシリーズイーサネット	MICREX-SX SPH	●	●	●	●	●	●	
三菱重工株式会社	DIASYS Netmation MODBUS TCP	DIASYS Netmation	●	●	●	●	●	●	
	MHI STEP3 イーサネット	UP/V	●	●	●	●	●	●	
三菱電機株式会社	Aシリーズ CPU直結	MELSEC AnA, MELSEC AnN, MELSEC Q(Aモード)	●	●	●	●	●	●	
	Aシリーズ 計算機リンク	MELSEC AnA, MELSEC AnN, MELSEC Q(Aモード), MELSEC QnA	●	●	●	●	●	●	
	Qシリーズ CPU直結	MELSEC Q	●	●	●	●	●		
	Q/QnAシリーズ シリアルコミュニケーション	MELSEC Q, MELSEC QnA, MELSEC L	●	●	●	●	●		
	QUTEシリーズ CPU直結	MELSEC Q	●	●	●	●	●		
	QnAシリーズ CPU直結	MELSEC QnA	●	●	●	●	●		
	FXシリーズ CPU直結	MELSEC FX	●	●	●	●	●		
	FXシリーズ 計算機リンク	MELSEC FX	●	●	●	●	●		
	Aシリーズ イーサネット	MELSEC A	●	●	●	●	●		
	Q/QnAシリーズ イーサネット	MELSEC Q, MELSEC QnA, MELSEC L	●	●	●	●	●		
株式会社明電舎	QシリーズQnU CPU イーサネット	MELSEC Q	●	●	●	●	●		
	FXシリーズイーサネット	MELSEC FX	●	●	●	●	●		
株式会社安川電機	UNISEQUE シリーズ イーサネット	UNISEQUE	●	●	●	●	●		
	MEMOBUS SIO	Control Pack, MP900, MP2000, MEMOCOON GL, MEMOCOON SC, MEMOCOON Micro	●	●	●	●	●		
	MPシリーズSIO(拡張)	MP2000	●	●	●	●	●		
横河電機株式会社	MEMOBUS イーサネット	MP900, MP2000	●	●	●	●	●		
	MP/サーボEthernet	MP2000	●	●	●	●	●		
	パナコンリンクSIO	FA-M3, FCN, FCJ	●	●	●	●	●		
Control Technology Corp.	MODBUS SIO マスタ	FCN, FCJ	●	●	●	●	●		
	パナコンリンク イーサネット	FA-M3	●	●	●	●	●		
	MODBUS TCP マスタ	FCN, FCJ	●	●	●	●	●		
Fatek Automation Corp.	CTC Binary Protocol	2700	●	●	●	●	●		
	FBシリーズ SIO	FBS, FBe/FBn	●	●	●	●	●		
GEインテリジェント・プラットフォーム株式会社	シリーズ 90-30/70 SNP	90-30, 90-70	●	●	●	●	●		
	シリーズ 90-30/70 SNP-X	90-30, 90-70, VersaMax Micro	●	●	●	●	●		
LS産電株式会社	Series 90 Ethernet	Series 90-30, Series 90-70R, PACSystem RX7i	●	●	●	●	●		
	Master-K シリーズ Cnet	K1000S, K300S, K200S, K120S, K80S	●	●	●	●	●		
Rockwell Automation, Inc.	XGT シリーズ Cnet	XGK	●	●	●	●	●		
	XGT シリーズ FEnet	XGK	●	●	●	●	●		
Saia-Burgess Controls Ltd.	DF1	SLC500, PLC-5, ControlLogix, MicroLogix, CompactLogix	●	●	●	●	●		
	DH-485	SLC500, ControlLogix, MicroLogix	●	●	●	●	●		
Schneider Electric SA	EtherNet/IP	SLC500, PLC-5, ControlLogix, MicroLogix, CompactLogix	●	●	●	●	●		
	Saia S-Bus SIO	PCD1, PCD2, PCD3, PCD4, PCD6	●	●	●	●	●		
Siemens AG	Uni-Telway	Nano, Micro, Premium	●	●	●	●	●		
	MODBUS SIO マスタ	Micro, Premium, Twido, Quantum, Momentum	●	●	●	●	●		
	MODBUS スレーブ(シリアル接続)	MODBUS通信機器	●	●	●	●	●		
	MODBUS TCP マスタ	Premium, Quantum	●	●	●	●	●		
Siemens Building Technologies	MODBUS スレーブ(イーサネット接続)	MODBUS通信機器	●	●	●	●	●		
	SIMATIC S7 MPI 直結	SIMATIC S7-200/S7-300/S7-400	●	●	●	●	●		
	SIMATIC S7 3964(R)/RK512	SIMATIC S7-300/S7-400	●	●	●	●	●		
	SIMATIC S5 CPU 直結	90U - 115U, 135U/155U	●	●	●	●	●		

調節計				対応機種			対応機能		
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/対応機器 (対応しているCPUについては、機器接続マニュアルを必ずご確認ください。)	GP 3000	GP 3000H	ST 3000	デバイスモジュール	ラダーモジュール	バススルー	
オムロン株式会社	調節計CompoWay/F	サーマック NEO, サーマック R, In-Panel NEO	●	●	●	●	●	●	
神港テクノシステム株式会社	調節計SIO	C, FC, FIR, GC, JC, AC, NC, DC, FCL, PC-900	●	●	●	●	●	●	
株式会社チノー	調節計 MODBUS SIO	DB, KP, LT, JU, JW	●	●	●	●	●	●	
富士電機システムズ株式会社	調節計 MODBUS SIO	PXH, FXG, PXR(AutoFIX), PXR(NoAutoFIX), PUM	●	●	●	●	●	●	
株式会社山武	デジタル調節計SIO	SDC10, SDC15, SDC20 / SDC21, SDC25 / SDC26, SDC30 / SDC31, SDC35 / SDC36, SDC40A, SDC40B, SDC40G, SDC45 / SDC46, DMC10, DMC50, DCP31, DCP32, DCP551, DCP552, CMC10B	●	●	●	●	●	●	
	MODBUS SIOマスタ	NX	●	●	●	●	●	●	
横河電機株式会社	MODBUS TCPマスタ	NX	●	●	●	●	●	●	
	パナコンリンクSIO	温度調節計UT100, デジタル指示調節計, UT2000	●	●	●	●	●	●	
理化工業株式会社	調節計 MODBUS SIO	CB, FB400/FB900, HA400/HA900, MA900, MA901, SRV, SRX, SA100, SA200, SR Mini HG(H-PCP-A), SR Mini HG(H-PCP-J), SRZ(Z-TIO), SRZ(Z-DIO), SRZ(Z-CT), SRZ(Z-COM)	●	●	●	●	●	●	
	温度調節計	CB, FB400/FB900, HA400/HA900, MA900, MA901, SRV, SRX, SA100, SA200, SR Mini HG(H-PCP-A/B), SR Mini HG(H-PCP-J), REX-F9000, REX-F, REX-D, REX-G9, REX-P300, REX-P250, REX-AD, REX-PG, AE500, LE100, SRZ(Z-TIO), SRZ(Z-DIO), SRZ(Z-CT), SRZ(Z-COM)	●	●	●	●	●	●	

インバータ/サーボ				対応機種			対応機能		
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/対応機器 (対応しているCPUについては、機器接続マニュアルを必ずご確認ください。)	GP 3000	GP 3000H	ST 3000	デバイスモジュール	ラダーモジュール	バススルー	
株式会社日立産機システム	インバータ ASCII SIO	L300P, SJ300, SJ700, SJ700-2, SJH300, HFC-VAH3	●	●	●	●	●	●	
	インバータ MODBUS RTU	SJ700, SJ700-2, X200, SJ200, L200, WJ200	●	●	●	●	●	●	
富士電機システムズ株式会社	インバータSIO	FRENIC5000G11S, FRENIC5000P11S, FVR-E11S, FVR-C11S, FRENIC-MEGA, FRENIC-Mini, FRENIC-Eco, FRENIC-Multi	●	●	●	●	●	●	
三井電子株式会社	Sr/CutyAxis シリーズ SIO	Si2, CutyAxis2, CutyAxis3	●	●	●	●	●	●	
三菱電機株式会社	FREQROLインバータ	FR-A700, FR-A701, FR-E700, FR-F700, FR-A500, FR-C500, FR-A500L, FR-E500, FR-F500, FR-F500J, FR-F500L, FR-S500, FR-V500, FR-V500L, FR-B, B3(A500), FR-B, B3(A700)	●	●	●	●	●	●	
株式会社安川電機	インバータ/サーボ SIO	Varispeed AC, Varispeed F7, Varispeed F7S, Varispeed G7, Varispeed L7, VS mini J7, VS mini V7/VS-606V7, V1000, J1000, アナログ電圧・パルス列指令形 回転サーボモータ, アナログ電圧・パルス列指令形 リニアサーボモータ	●	●	●	●	●	●	
	MP/サーボEthernet	Σ-V 回転形モータ(M-II), Σ-V リニアモータ(M-II), Σ-V 回転形モータ(M-III), Σ-V リニアモータ(M-III)	●	●	●	●	●	●	

フィールドバス				対応機種			対応機能		
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/対応機器 (対応しているCPUについては、機器接続マニュアルを必ずご確認ください。)	GP 3000	GP 3000H	ST 3000	デバイスモジュール	ラダーモジュール	バススルー	
CAN in Automation	CANopen Slave	GP3000, LT3000, Premium, Twido	●	●	●	●	●	●	
CC-Link Partner Association	CC-Linkインテリジェントデバイス	MELSEC A, MELSEC QnA, MELSEC Q, MELSEC L	●	●	●	●	●	●	
ODVA(Open DeviceNet Vendor Association, Inc.)	DeviceNetスレーブ	SLC500, PLC-5, ControlLogix, MicroLogix, CompactLogix, SYSMAC α, SYSMAC CS1, SYSMAC CJ, S10mini, S10V, FA-M3	●	●	●	●	●	●	
PROFIBUS International	PROFIBUS DP スレーブ	SIMATIC S7-300/400, その他の各社PROFIBUS DP マスタ対応機器	●	●	●	●	●	●	

産業用ロボット				対応機種			対応機能		
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/対応機器 (対応しているCPUについては、機器接続マニュアルを必ずご確認ください。)	GP 3000	GP 3000H	ST 3000	デバイスモジュール	ラダーモジュール	バススルー	
株式会社アイエイ	ロボリンク MODBUS SIO	PCON, ACON, SCON, ERC2, ROBONET	●	●	●	●	●	●	
現代重工株式会社	X-SELコントローラ	X-SEL(単軸/直交用コントローラ), X-SEL(スカルロボット用コントローラ), SSEL, ASEL, PSEL, テーブルトップアクチュエータ	●	●	●	●	●	●	
	Hi4 ロボット	Hi4 Robot	●	●	●	●	●	●	

その他(汎用機器)				対応機種			対応機能		
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/対応機器 (対応しているCPUについては、機器接続マニュアルを必ずご確認ください。)	GP 3000	GP 3000H	ST 3000	デバイスモジュール	ラダーモジュール	バススルー	
株式会社デジタル	メモリンク(シリアル接続) ※9	パソコンやマイコンボードなど	●	●	●	●	●	●	
	メモリンク(イーサネット接続) ※9	パソコンやマイコンボードなど	●	●	●	●	●	●	
	汎用SIO ※10	各種シリアル通信機器	●	●	●	●	●	●	
Cognex Corporation	汎用イーサネット ※10	各種イーサネット通信機器	●	●	●	●	●	●	
	In-Sightビジョンシステム	In-Sight 5000 ビジョンシステム, In-Sight Micro ビジョンシステム	●	●	●	●	●	●	
Modbus-IDA	汎用MODBUS RTU SIOマスタ	MODBUS準拠の接続機器	●	●	●	●	●	●	
ODVA(Open DeviceNet Vendor Association, Inc.)	汎用MODBUS TCP マスタ	MODBUS スレーブ機器	●	●	●	●	●	●	
	EtherNet/IP Explicit Messaging	EtherNet/IP通信機器	●	●	●	●	●	●	

- *1 CS/CJシリーズEtherNet/IPドライバでの接続時には、デバイスモジュールで変数は対応していません。
- *2 MICREX-SXシリーズSIOドライバでの接続時には、デバイスモジュールで変数は対応していません。
- *3 MELSEC-Qシリーズ AモードおよびMELSEC-AnAにのみ対応しています。
- *4 MELSEC-Qシリーズにのみ対応しています。
- *5 5.7型以上のSTNおよびTFTタイプで、イーサネット機種にのみ対応しています。(GP-3300シリーズはRev.4以上の機種のみ)
- *6 EtherNet/IPドライバでの接続時には、デバイスモジュールで変数は対応していません。
- *7 GP-3200シリーズおよびCANopen マスタ対応変数器を除く
- *8 GP-3200シリーズを除く
- *9 本体内部に設けられた記憶領域を介して通信を行います。
- *10 Dスク립トで送受信コマンド処理するプログラムドライバです。

対応ドライバは、今後もぞくぞく追加します。最新の情報は、「おたすけPro! (http://www.proface.co.jp/otasuke/)」をご参照ください。

役立つダウンロードコンテンツが10,000以上!

おたすけPro!

otasuke

おたすけ会員になって、
知って得する
サポート情報をGET!

かんたん
無料登録

困ったときによくある
質問と回答例が満載!

マニュアルやアップデート、
サンプル集など、
ダウンロードコンテンツが満載!

3Dリアルパーツを
使って作画工数を
大幅に削減!

新機種への
リプレイス
情報が満載!

Webから修理依頼&
ワンライス修理!
修理依頼が、Webから24時間
365日、いつでも可能。

プリンタ・バーコード/2次元コードリーダーなど、
GP3000/ST3000シリーズで動作確認済み
の周辺機器が満載!

Webサポート「おたすけPro!」のご紹介

What's Pro-face? 世界で選ばれる

お客様に満足していただけるため、Pro-faceでは

オンリーワン・ブランド

数々の取り組みを行っています。

01



どのようなお悩みも承ります。
技術的な課題解決は、電話やWebサイトで提供!

デジタルお客様センター

受付時間 (平日 9:00~17:00) 東京 ▶ 03-5821-1105 大阪 ▶ 06-6613-3115
名古屋 ▶ 052-961-3695 F A X ▶ 06-6613-5982

平日時間外 (17:00~19:00) および土日祝 (9:00~17:00) 技術専用ダイヤル* ▶ 06-6613-3206
*技術相談のみの受付となります。なお、PL/PS/FPのご相談に関しては平日 (9:00~17:00) での対応となります。

画面作成の手間を大幅に軽減するサポートサイト **おたすけPro!** >>> [<http://www.proface.co.jp/otasuke/>]

02



修理依頼も承ります。
わかりやすい **ワンプライス修理** で見積もり不要!

お問い合わせ (受付時間 9:00~17:00) デジタルお客様センターにて承ります。 Web受付 (受付時間 24時間 365日) <http://www.proface.co.jp/otasuke/repair/>

>>> Webサポート「おたすけPro!」の「修理してほしい!」から、修理に関する情報を入手できます。

03



セミナーの申込みも承ります。
テクニックをすぐ習得できるセミナー を多数開催!

お問い合わせ (受付時間 9:00~17:00) デジタルお客様センターにて承ります。 Web受付 (受付時間 24時間 365日) http://www.proface.co.jp/event/seminar/tech_seminar/

04



各社の接続機器ドライバを多数サポート。
だから **プログラムレス** でさまざまな機器につながる!

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶ [<http://www.proface.co.jp/otasuke/>] ▶ ダウンロードしたい!

05



89年発売の1号機からソフトの **後継互換** を確保。
過去の作画資産を無駄なく、フルに活用できる!

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶ [<http://www.proface.co.jp/otasuke/>] ▶ 新機種に置き換えたい!

06



プログラマブル表示器の **パイオニア** として、
他社には真似のできない **高機能** を次々に開発!

07



海外工場での使用時も **強力バックアップ!**
グローバルサポート 体制。

電話 & メールサポート Webサポート リペア セミナー 現地調達

● Pro-face 拠点
○ Pro-face 支店
● 代理店

提供できるサポート内容については、● Pro-face拠点までお問い合わせください。

海外安全規格証明書
RoHS指令適合保証書

Webダウンロードサービス開始
いつでもどこでも

機種ごとに対応している海外安全規格がわかります。
通関時や安全審査時、保険に必要な書類が速やかに入手できます。

海外安全規格に対応 海外輸出時にも弊社製品を安心してご使用いただけるよう、海外安全規格の取得を積極的に実施しています。

>>> [<http://www.proface.co.jp/company/branch/overseas/>]

カタログ情報

GP3000シリーズに関連する製品カタログは下記の通りです。併せてご活用ください。



本カタログ



GP-Pro EXカタログ

カタログのご請求は、弊社ホームページからご請求いただくか、弊社営業員にお問い合わせください。 カタログ請求アドレス (<http://www.proface.co.jp/seikyuu/>)

ご購入前に必ずお読みください。

本カタログ記載の製品をご購入いただくにあたり、別途書面による特約事項の無い場合には、下記の保証内容、保証条件を適用いたします。以下の内容をお読みいただき、ご承諾のうえご注文いただけますようお願いいたします。

■保証および修理について

- 1. 無償保証期間**
●無償保証期間は、納入後12ヶ月とさせていただきます(有償修理品の故障に対しては、同一部位のみ修理後交換部同一箇所に対して3ヶ月)。無償保証期間終了後は有償での修理となります。
- 2. 無償保証範囲**
●無償保証につきましては、上記無償保証期間中、弊社製品の使用環境・使用状態・使用方法などがマニュアル・取扱説明書・製品本体注意ラベル等に記載された諸条件や注意事項に従った場合にのみ限定させていただきます。●無償保証期間内であっても、次のような場合には、有償修理とさせていただきます。①納入後の輸送(移動)時の落下、衝撃等、貴社の取扱い不備により生じた故障の場合。②カタログ・マニュアル記載の仕様範囲外で、ご使用された場合。③取扱説明書に基づくメンテナンス、消耗部品の交換保守が正しく行われていない場合。④火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。⑤接続している他の機器、及び不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷。⑥消耗部品の交換。⑦販売当時の科学・技術の水準では予見できない原因による故障の場合。⑧その他、貴社による故障・損傷または不具合の責任と認められる場合。●次のような場合には、たとえ有償であっても修理をお断りすることがございます。弊社以外で修理、改造等をされた認められる場合。
- 3. 販売終了情報の提示について**
●弊社製品の販売終了情報は、弊社ホームページ上で原則として6ヶ月前に提示いたします。
●ただし諸般の事情により、提示時期をやむを得ず変更する場合がございます。
- 4. 販売終了後の修理期間(有償修理)**
●販売終了を弊社ホームページで提示した月を起点として7年間、弊社サービスセンターにて当該製品の修理を行います(2005年10月現在)。●2005年9月以前の製品は、販売終了から5年間が修理期間となります。
- 5. 修理条件**
●修理は、弊社製品のみを対象といたします。オプション品は対象外となります。●修理に際し、お客様のプログラムやデータが消失することがありますので、予めデータを保存するようにしてください。●弊社製品に記憶されているお客様のデータにつきましては、取扱には十分に注意をいたしますが、お客様の重要機器に関する事項等は、修理前に消去いただくようお願いいたします。消去できない故障の場合は、その旨を予めご連絡いただくようお願いいたします。●修理は、センドバックによる弊社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊社工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。●修理にて交換された部品の所有権は株式会社デジタルに帰属するものとします。

■免責事項

●弊社製品に起因して発生した間接損害、二次損害や機会損失に関して、弊社はいかなる場合も責任を負いません。●お客様がプログラム可能な製品については、お客様自身にて動作確認いただくことといたします。お客様にてプログラミングされたプログラム中の動作及びそれにより発生した損害について、弊社はいかなる場合も責任を負いません。●弊社製品をお客様のシステムにてご使用される場合、法令や規格基準への適合性は特許等第三者権利侵害については、お客様自身においてご確認ください。これにより発生した問題に関して、弊社は関知いたしません。●カタログ記載事項は、予告なく変更する場合がございます。

■使用上の制限事項

●設置の安全性や人命に関わるタッチスイッチを弊社製品上に設けないでください。非常停止スイッチなどの安全性に関わるスイッチは、別系統のハードウェアスイッチを設けてください。●弊社製品は、航空機器、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器等、極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定していません。これらの用途にはご使用いただけません。●運送機器(列車、自動車、船舶等)、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器など、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で弊社製品を使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要があります。●障害・重大な物的損害や生産停止の原因となり得る重要な警告装置として、弊社製品を使用しないでください。重要な警告表示および警報に関する制御装置は、独立した冗長性のあるハードウェアまたは機械的インターロックによって構成してください。



Touch the eco!

世界中で信頼されるブランドだからこそ、私たちは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

株式会社デジタルは、環境維持・保護は基本的な責務として、鉛フリーや地域に密着した資源分別、マニュアルCDの廃止やペーパーレス化など環境保全活動を継続的に実施・改善してきました。今後も、汚染の防止、および予防に十分な配慮と省資源・省エネルギーなど積極的に推進し、地球環境を健全な状態で、次の世代に引き継いでいくことを目指します。

環境マネジメントシステム ISO14001を取得。

環境マネジメントシステムに従って、企業の責任として、さらなる環境負荷の低減を目指し、国際環境規格「ISO14001」認証を和泉事業所において2004年10月1日に取得しました。

RoHS指令の対応。

有害物質使用制限のRoHS指令に対応。Pro-face製品は、世界中で安心して使用できるよう、地球環境に優しい開発・設計に取り組んでいます。
※各製品の対応時期については、担当営業にお問い合わせください。

リサイクル・省エネ製品の開発。

製品本体の素材にアルミダイキャストの採用や、梱包材にダンボールを使用するなどリサイクルを考えた取り組みをしています。また、「電力監視システム」など省エネを支える製品開発も心がけています。

イノベーション3000

より分かりやすく。より便利に。より機能的に。
ひとつのソフトウェアで開発できる
イノベーションをあなたへと届けます。



ますます広がるPro-faceの3000シリーズラインアップ

国内営業拠点

東京支社	〒111-0054 東京都台東区鳥越1-8-2 ヒューリック鳥越ビル5F TEL:(03)5821-1101 FAX:(03)5821-1110	静岡営業所	〒420-0851 静岡県静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル6F TEL:(054)273-1148 FAX:(054)273-1149
中部支社	〒461-0004 愛知県名古屋市中区泉1-21-27 泉ファーストスクエア7F TEL:(052)961-3701 FAX:(052)961-3707	長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立833-1 タケトヨビル2F TEL:(0263)48-1116 FAX:(0263)48-5552
西日本支社	〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東8-2-52 TEL:(06)6613-3111 FAX:(06)6613-5888	北陸営業所	〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル7F TEL:(076)264-1101 FAX:(076)264-1125
豊田支店	〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1 山之手ビル5F TEL:(0565)24-1601 FAX:(0565)24-1607	岡山営業所	〒700-0975 岡山県岡山市北区今4-14-5 プレゼンテ今ビル2F TEL:(086)244-8301 FAX:(086)244-8977
仙台営業所	〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15 松栄宮城野ビル1F TEL:(022)257-1209 FAX:(022)257-1210	広島営業所	〒732-0052 広島県広島市東区光町2-5-5 NOK広島ビル4F TEL:(082)262-4017 FAX:(082)262-9270
北関東営業所	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-376-1 サンフィール大宮・宮原3F TEL:(048)654-1171 FAX:(048)654-1281	四国営業所	〒760-0023 香川県高松市寿町1-3-2 高松第一生命ビルディング2F TEL:(087)823-1222 FAX:(087)823-1229
神奈川営業所	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-3-1 新横浜アーバンスクエア6F TEL:(045)473-3571 FAX:(045)473-3594	九州営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-15-19 KS・T駅東ビル6F TEL:(092)441-5236 FAX:(092)441-6032

●Pro-faceは、株式会社デジタルの日本、米国、カナダ、ヨーロッパ、その他の国における登録商標です。 ●Touch the eco!, WinGPは、株式会社デジタルの登録商標です。
商標について ●Microsoft, Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 ●Intel, Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。 ●その他、本誌に記載している他社登録商標は、本誌掲載製品を紹介する目的のみでの使用であり、商標権を侵害する意図があるものではありません。



安全に関するご注意: 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

デジタルのホームページ www.proface.co.jp

株式会社 デジタル

本社 〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL:(06)6613-1101(代) FAX:(06)6613-5888

●写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。ご採用の場合は、弊社営業員までお問い合わせください。

製品のご用命は…