

新・コンセプト表示器

GP3000 SERIES

真価が輝く表示器の頂点。



ハンディクラス新登場! ソフトウェア表現力がUPして新たに生まれ変わりました。

人とマシンの真ん中に。

人はなにをすればいいか。
機械はいままにをしているか。
すべての答えをGPが映し出します。

技能伝承や多品種少量生産、内部統制の導入など

今、製造業では“人”的持つ能力が改善につながる点に注目されています。

製造現場における最も創造性の高いデバイス“人”。

“人”的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。~



安全性を重視する現場に。
ハンディクラス



将來の拡張性を追求する現場に。
CANopenタイプ



さらに使いやすく多機能に。
GP-Pro EX Ver.2.2

Pro-faceのプログラマブル表示器。 多彩なニーズにフィットする5クラスをご用意。

あなたの現場は表示器に何を求めますか？



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.27をご覧ください。

動画の録画再生でリアルな“見える化”を可能にしたモデル。



マルチメディア対応

ネットワーク対応

M(マルチメディア)クラス

15型～7.5型

全6機種



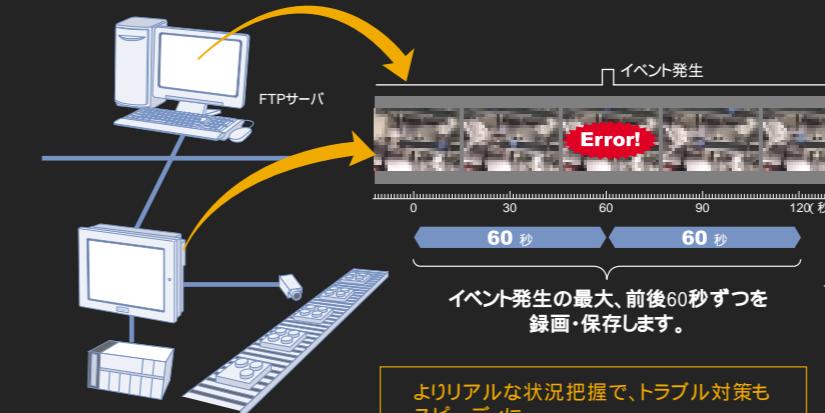
ビデオ入力 サウンド入力 イーサネット(LAN) シリアル
USB(ホスト) 通信ユニット VM/DVIユニット CFカード

AUX/サウンド出力

15" 12.1" 10.4" 7.5"

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。



トレンドグラフとカメラ映像の組み合わせで
データマイニングとしても
ご活用いただけます。



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！作業指示も動画で、より明確に。



動画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。



表示器にI/O処理を集約できる制御機能を搭載したモデル。



コントロール対応
ネットワーク対応
△コントロールクラス
12.1型~5.7型
(全36機種)



DIO
(入力6点/出力2点)
FLEX
NETWORK
CANopen
イーサネット(LAN)
シリアル
USB(ホスト)
通信ユニット
VM/DVIユニット
CFカード
AUX/
サウンド出力

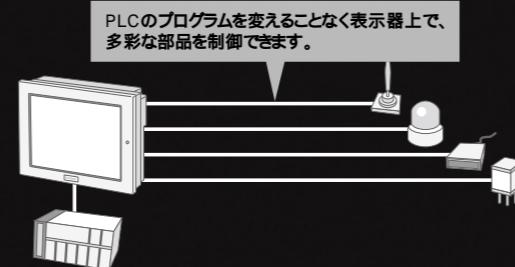
12.1" 10.4" 7.5" 5.7"

□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」

DIOタイプ 入力6点/出力2点

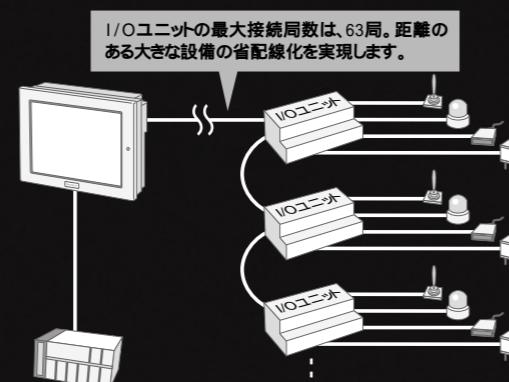
外部I/Oを表示器本体でコントロールできます。ロジックプログラムで、どのアドレス(変数)を外部に出力するか、外部からきた信号をどのアドレス(変数)に取り込むかなど、I/O端子にアドレス(変数)を割り付けます。



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」

FLEX NETWORKタイプ ビット入出力512点/整数入出力128点

デジタルのサポートする省配線ユニット「FLEX NETWORK」がお使いいただけます。作画の際、I/Oの割り付けなどが簡単に設定できます。(1回線の場合31局、2回線の場合は一方に31局、もう一方に32局を接続できます。)



CANopenタイプ NEW ビット入出力512点/整数入出力128点

ヨーロッパ標準規格のCANopenに対応。GPをマスターとしてCANopen対応の省配線I/O機器が使えます。

動作確認機器に関しては、「おたすけPro」(<http://www.profase.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.27をご覧ください。

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モデル。



ネットワーク対応
△スタンダードクラス
12.1型~3.8型
(全16機種)



イーサネット(LAN)
シリアル
USB(ホスト)
通信ユニット
VM/DVIユニット
CFカード
AUX/
サウンド出力

12.1" 10.4" 7.5" 5.7" 3.8"

機能をシンプルに表示性能を追求したベーシックモデル。



△(ベーシック)クラス
10.4型~3.8型
(全8機種)



シリアル
USB(ホスト)
CFカード

ST3000 SERIES

10.4" 7.5" 5.7" 3.8"

安全性と操作性を追求したハンディモデル。



ネットワーク対応
△(ハンディ)クラス
5.7型
(全3機種)



イーサネット(LAN)
シリアル
USB(ホスト)
CFカード

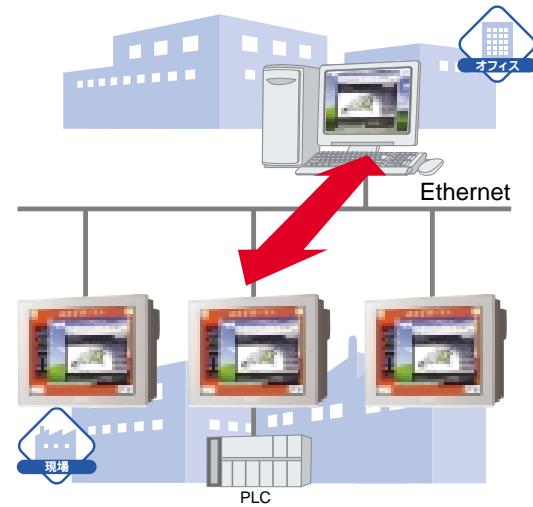
5.7"

「人を中心」という発想から生まれた、表示器と多彩な機器との「つながり」。

□ 対応する機種はP.27へ

離れたオフィスにあるPCとネットワークでつながる!

現場とオフィスをイーサネットでつなぐと可能性がひろがる。

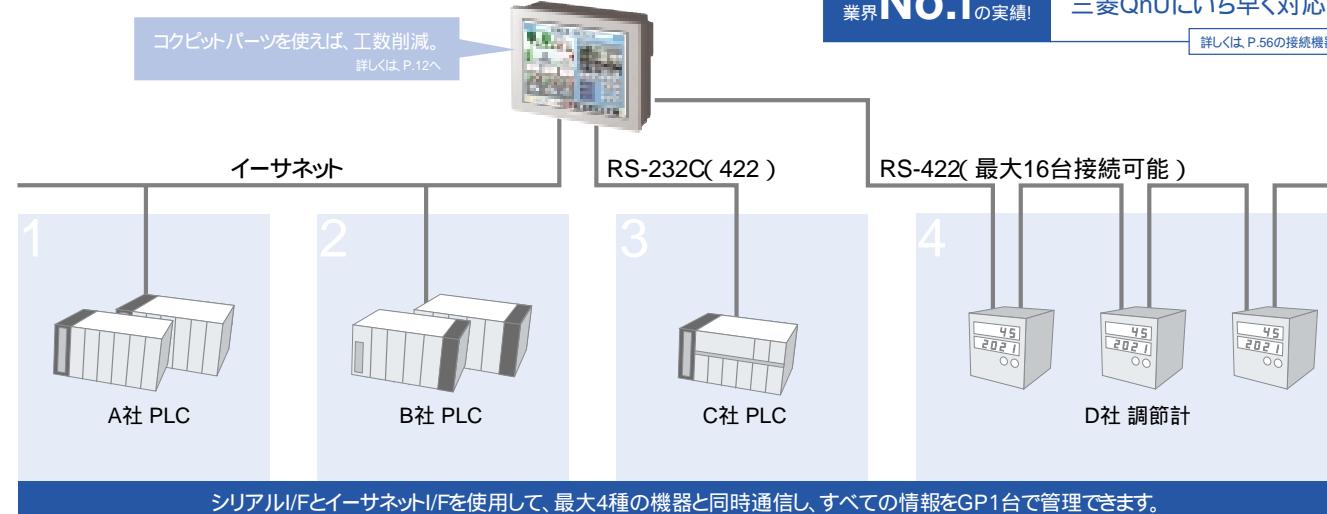


| | |
|------------|--|
| 情報活用 | 現場機器のデータをExcel形式の帳票テンプレートで自動収集。また、レシピデータを現場機器に送信し、作業指示を発信できます。 |
| 現場のPCレス | 現場のGP上でオフィスPCの画面を操作。マニュアルなどの資料やPCを持ち込めない現場でもオフィスPCを表示・操作することができます。 |
| リモートメンテナンス | 遠隔地のPCから、現場GPの画面を確認でき、かんたんにリモート管理・監視を実現します。 |
| ブラウザ監視 | 特殊なソフトを使わずPCのブラウザから現場のGPのデバイスやアラーム監視ができます。 |

これがメリット オフィスPCのデータや現場データの活用で効率的な製造現場を構築!

PLCをはじめ、多彩な通信機器がプログラムレスでつながる!

複数の通信機器を1台のGPで一元管理できる! マルチ接続



これがメリット 一元管理できるから、コストダウンが図れる装置開発に!

USB&CFストレージで、現場の効率化につながる!



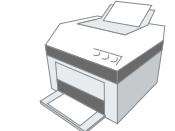
USB I/F(ホスト)の場合

かんたんにデータハンドリングできる! USBストレージ対応により現場でPCレスを実現。

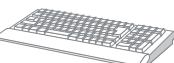
USB前面取付けケーブルを使えば、わざわざ盤面を開ける必要がありません。



他にも多彩な機器につながります。



プリンタ



キーボード

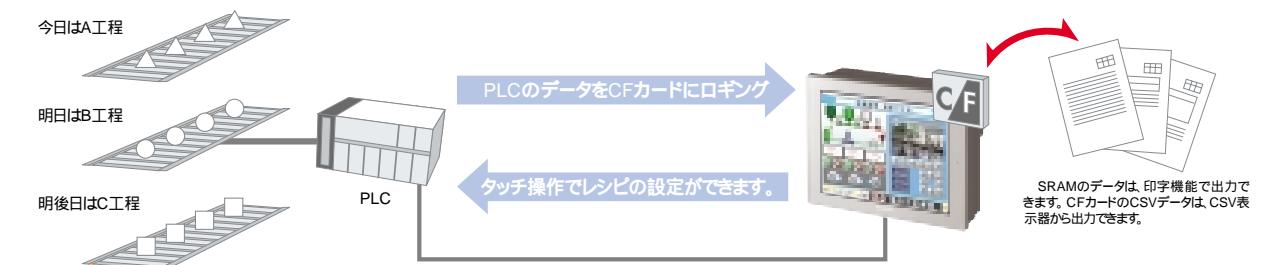


バーコードリーダなど

接続できる機器に関する情報は「おたすけPro」(http://www.proface.co.jp/otasuke/)をご参照ください。

CFカード I/F の場合

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。

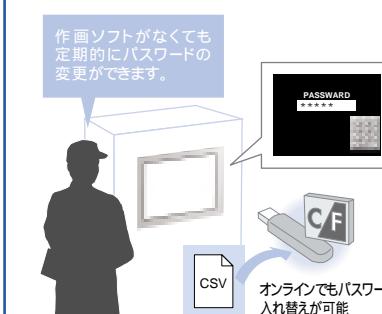


現場でのPCレスソリューションが、さらに便利に!

NEW

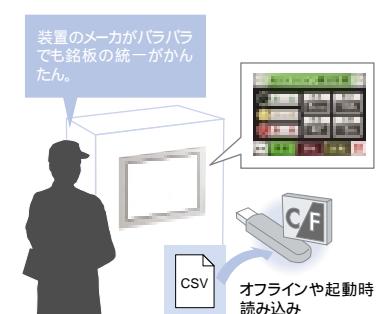
パスワードを管理したい!

CSVファイルで、パスワードの変更が、かんたんに行えます。



文字列を変更したい!

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。



PCレスでプログラム転送したい!

安川電機(株)製MPシリーズとの接続でUSB/CFストレージ内にあるプログラムファイルの転送が可能です。



これがメリット メンテナンス作業やデータ収集がPCレスで実現!

「人を中心」をテーマとする専業メーカーならではの表示器に対する「こだわり」。

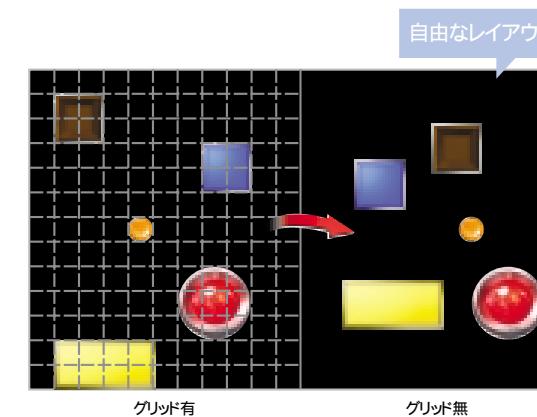
美しい画面でオペレータの視認性にこだわる!

画像がきれい。高画質な画面で見やすさUP。



遠くからでも、横からでも視認性抜群の高輝度・高視野角。

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。



誰でも、どこでも!世界中で安心して使える信頼性にこだわる!

海外安全規格に対応。

国内のみならず海外安全規格にも対応。海外輸出機への組込みにも安心です。



規格の内容につきましては、Pro-faceグローバルサポートページをご覧ください。
<http://www.proface.co.jp/global/>

海外でも安心のグローバルサポート。

Pro-faceでは世界中にあるサポートセンターで日本と同様のサポートを提供しています。

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

海外拠点の最新情報は...

<http://www.proface.co.jp/global/>

輸出対応も安心の海外版サポートサイト「おたすけPro!」。

海外への輸出に関して必要な輸出関連書類や、
英語版のマニュアルなど、海外に向けた情報や
データをダウンロードいただけます。



海外版「おたすけPro!」は...

<http://www.pro-face.com/otasuke/>

これがメリット

見える化で最も大切な情報表示を、より正確に伝達!

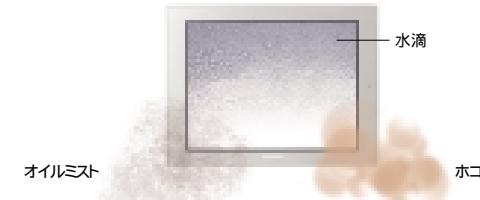
長期に渡って使用するために信頼性にこだわる!

快適なレスポンス性。ストレスのない画面処理を実現。

- 高速データサンプリング
- 業界最速!64bit RISC CPU搭載
- 自社開発描画プロセッサ搭載
- インターフェイスのパワーUPで高速通信



ハードな環境でも安心。IP65相当の耐環境性。



また、腐食性ガスから製品を守るコーティング機種をご用意。対応機種については、P.27をご覧ください。

長寿命パックライトで長期間交換不要。24時間連続点灯で約6年。
(TFTカラーLCD)



「パックライト切れ検出機能」パックライト不点灯時の誤動作を防止します。

これがメリット

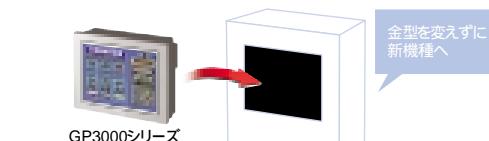
どんなラインでも、安心して使える高い信頼性へ。

過去の資産を活用できる将来性にこだわる!

ハードウェアの互換性

パネルカット寸法を継承。

Pro-faceはGP誕生当初から、製品のはめ込みサイズの寸法を継承しています。
一つの装置で、表示器だけを取り替えたいときも、らくらくリプレイスできます。



| パネルカット寸法 (寸法誤差±) | | | | | | パネルカット単位:mm | |
|----------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--|
| シリーズ名 | 301.5 / 227.5 | 259 / 201 | 204.5 / 159.5 | 156 / 123.5 | 118.5 / 92.5 | | |
| 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-35** | 7.5 GP-34** | 5.7 GP-33** | 3.8 GP-32** | 3.8 ST-3201 | |
| | 10.4 GP-3500S | 10.4 ST-3501 | 7.5 ST-3401 | 5.7 ST-3301 | 3.8 ST-3201 | | |

*: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。

ソフトウェアの互換性

画面データの資産が流用可能。

データコンバートツールを使えば、過去のデータをコンバートできるので、データ資産を新機種に移行でき、開発工数を削減できます。



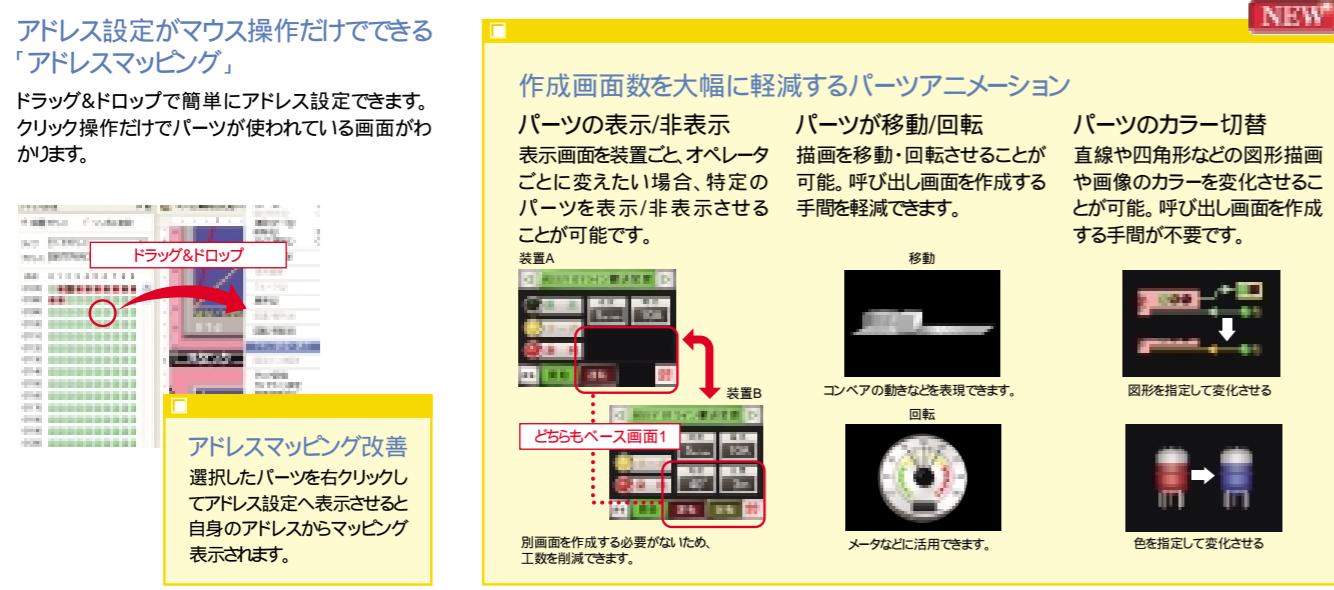
GP-PRO → GP-PRO → GP-PRO → GP-PRO/PB DOS版 → GP-PRO/PB Win版 → GP-PRO/PB C-Package → GP-PRO EX

これがメリット

新しい装置への移行作業もスムーズに実現!

効率的に作業できる。工数のムダが省ける。高度な機能を人に近づける独自オペレーション。

表現を自由に。リアルを自在に。FAはボーダレスな環境へ。



GP3300、3301シリーズは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。

新規でもかんたんキレイにできる、画面作成!



設計の工数を大幅削減! すぐに使える「コクピットパーティ」

接続機器サンプル
調節計やインバータ等の複雑な設定項目をあらかじめ設定し、さらにデザイン性を加えたサンプルです。

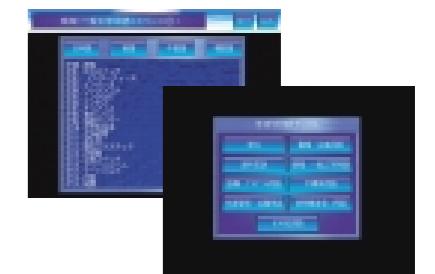


他にも素材サンプル、部品サンプル、PLC接続テストサンプルあります。

ダウンロードして、すぐ活用! Pro-faceならではのサービスです! おたすけPro! (<http://www.proface.co.jp/otasuke/>)

ますます増量中!

画面サンプル
アラームやレシピ、ビデオ表示など、さまざまな機能の画面サンプルです。

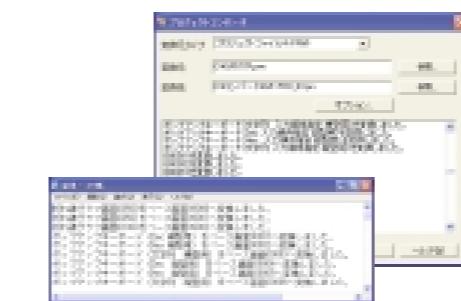


過去の作画資産を使った効率的な画面作成!



旧画面データもGP-Pro EXで使える
「プロジェクトコンバータ」

GP-PRO/PB for Windows以降で作成した画面を
コンバートして、GP-Pro EXで活用できます。
コンバート結果は、テキストファイルで確認できます。



プロジェクトコンバートに関しては、「おたすけPro!」のホームページで互換情報をご確認のうえ、実機での動作確認を行ってください。

CADデータを流用!
「Pro-faceコンバータ」

Visioで取り込んだDXF、DWFファイルなど、CADで
作成した描画データも流用できます。

確認

OK

キャンセル

データ資産を有効活用!
「解像度コンバータ」

サイズが異なる機種への変更にかかる工数を大幅に削減できます。



解像度コンバートした場合、文字サイズや位置、パーティサイズ等の確認をしてください。

Easy to Use 4 効率的な画面作成をサポート!

ノウハウを保守!「パスワード設定」
納品したシステムからノウハウが外部に流出しないよう画面やスクリプトごとにパスワードを設定することが可能。

ログでID管理!「操作ログ」
オペレータの操作ログをバージごとで取得。必要な部分だけデータ化できるようになったので、管理が容易になります。

CSVファイルへ最大10,000件書き込み可能。最大件数に達した場合は、新規にファイルを作成します。

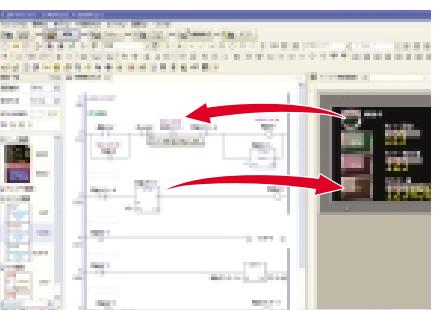
新しいバーツへ一括で変換!「バーツ一括変換」
複数のバーツ形状を、一括で変更可能に。過去のプロジェクトファイルも簡単にイメージを刷新できます。

はじめての方も安心!
「リモートサポート」

Easy to Use 5 プログラムもひとつのソフトウェアでかんたん!

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がひとつのソフトウェアで実現。だからバーツとロジック間はドラッグ&ドロップで作成できます。コントローラのアドレスを直接書き込みできるので、協調操作が簡単にできます。



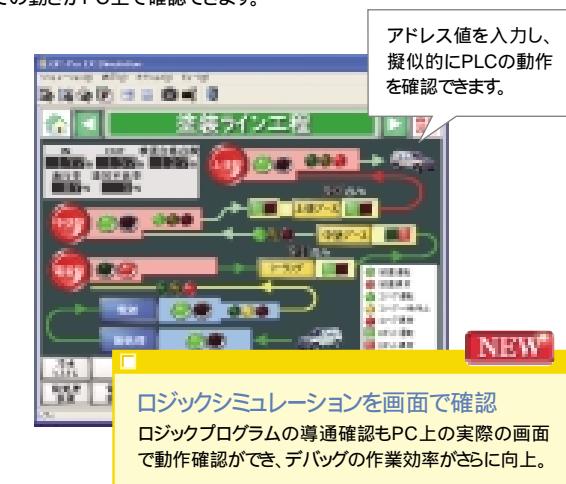
運転しながら、パソコン上でプログラム変更ができる「オンラインエディット」
コントロール機能が作動中でも、作業を止めずにプログラム変更を可能に。
立ち上げ・保守メンテナンス時の作業効率UPを実現します。

ステップ数が拡張! ソフトウェアでステップ数は60,000ステップに切り替えできます。
(デジタル独自のプログラム換算でステップ数を計算。詳細はマニュアルをご参照ください。)

Easy to Use 6 らくらくのチェック機能!

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。



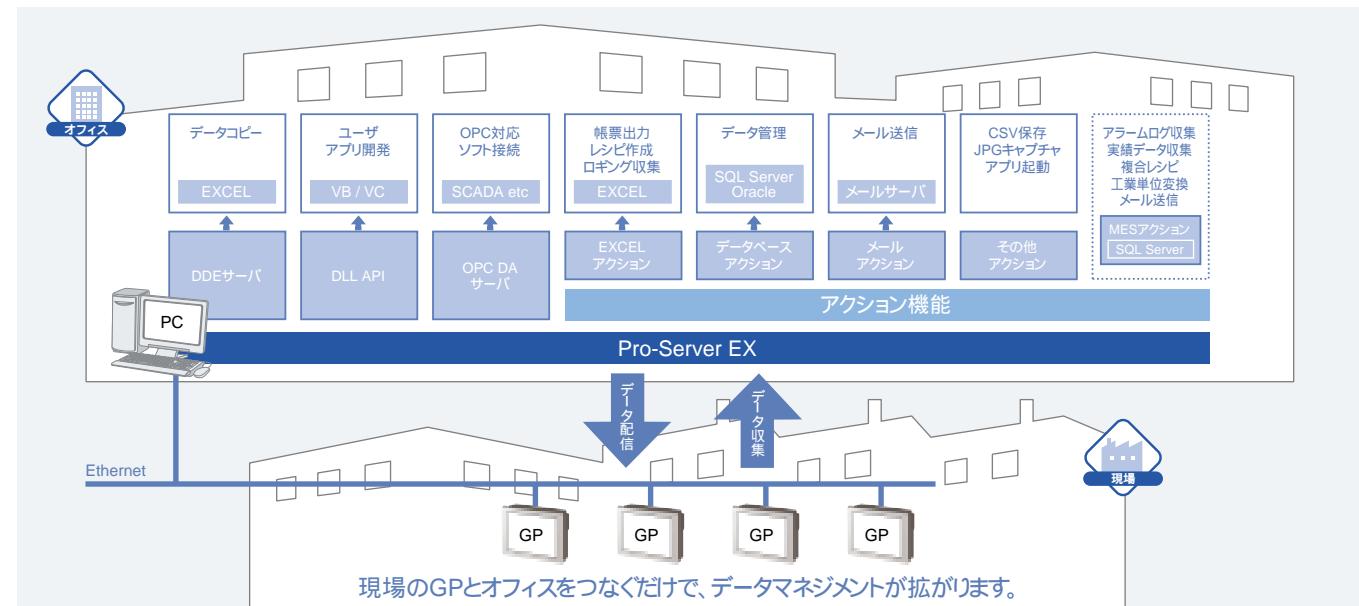
現場とオフィスをデータで結ぶ、「見える化」ソフトウェアの決定版!

Data management software
Pro-Server EX Ver.1.2

データマネジメントソフトウェア 型式:EX-SDV-V12



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。



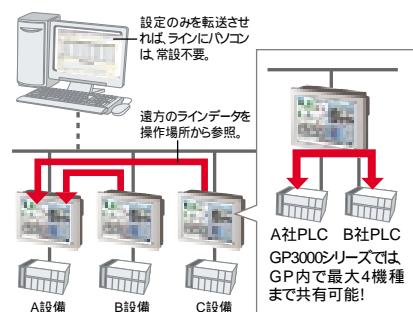
MESアクション

GPのデータをオフィスのSQLサーバに格納し、生産管理に活用できます。



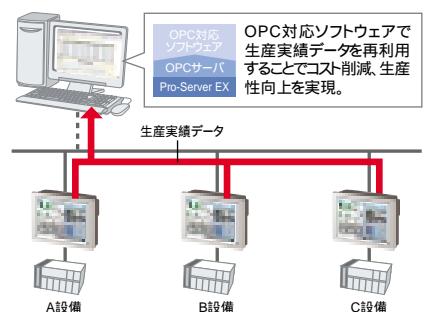
機器間通信

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。



OPCサーバ

拡張性の高いOPCを追加し、フィールドデータを様々なソフトウェアと連携できます。



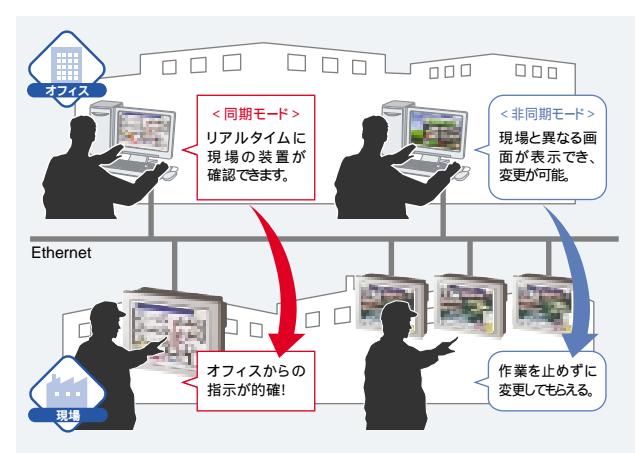
現場の画面を、そのままオフィスで管理・監視できる!

Remote Monitoring Software
GP-Viewer EX

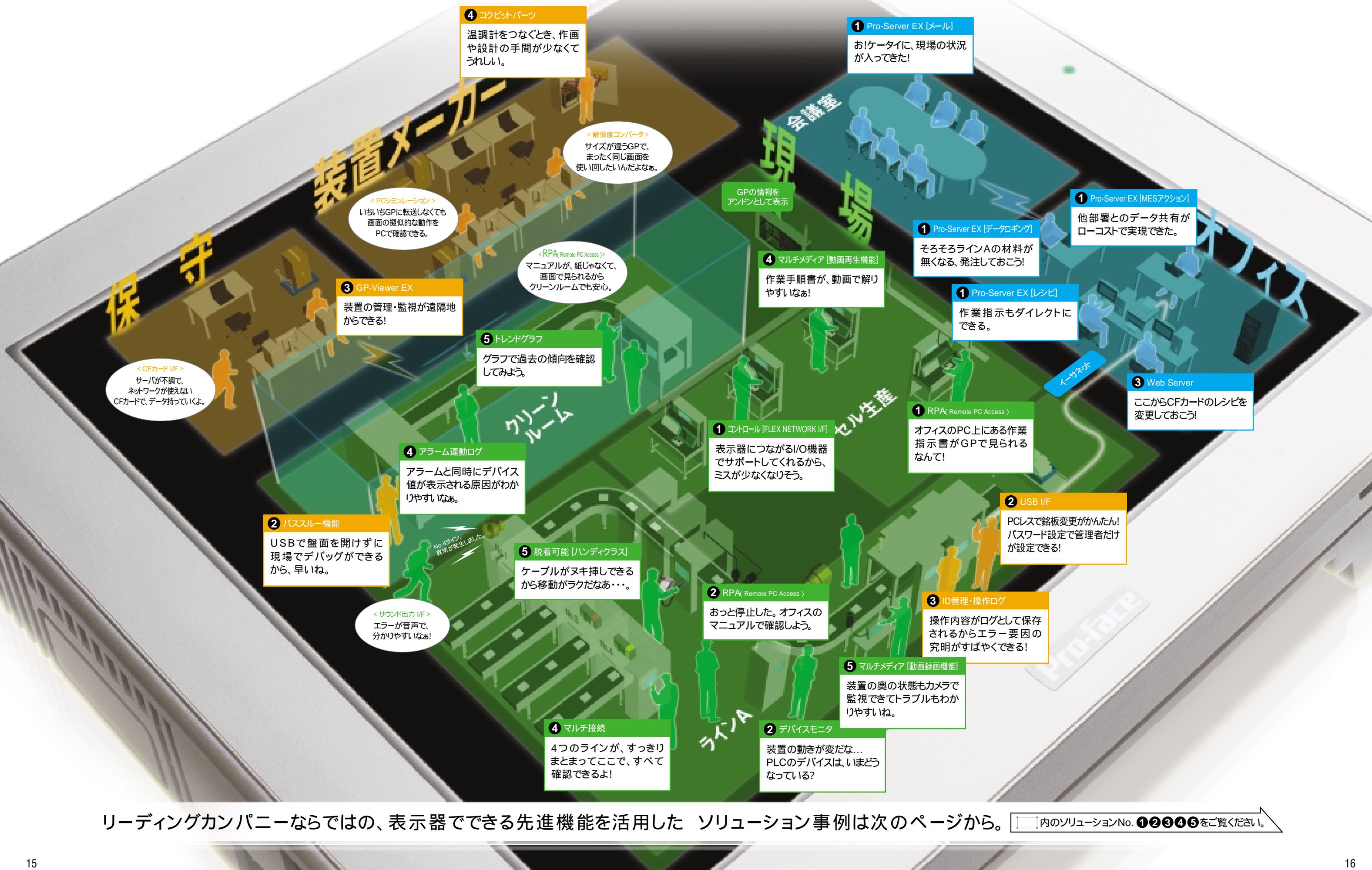
リモートモニタリングソフトウェア 型式:EX-VIEWER-LICENSE

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。新たに排他制御も可能になり、安心してリモートメンテナンスが行えます。

使用時は、ライセンスが別途必要です。



これがGP3000 SERIESの実現 する人にやさしい IFAソリューション。



ソリューションNo. ①

GP3000SERIESで、高品質な生産管理を実現!

□ 対応する機種はP.27へ

Data management software
Pro-Server EXで、情報活用!

大量の生産指示・管理が正確にできます。

作業履歴をダイレクトに管理パソコンへ収集。その状況を判断しながら、レシピなどの作業指示もパソコンからGPに転送できます。

レシピ 生産指示の伝達も自動化で確実に!

オフィスで作成したレシピデータを現場へダイレクトに伝達できます。伝達ミスを無くし、正確で安全なシステムを構築できます。

データロギング 生産データをリアルタイムにデータ収集!

PLCなどのデータを、Excelをはじめとする多彩な形式で自動的に収集できます。

帳票作成 Excelで帳票作成して情報共有!

帳票作成機能を使えば、情報共有に必要な日報や各種レポートなどの正確な現場ドキュメントを作成できます。あらかじめ用意したテンプレートで、プログラム工数も削減。

すぐに使える標準テンプレートは29種類以上!



HARMONY 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。

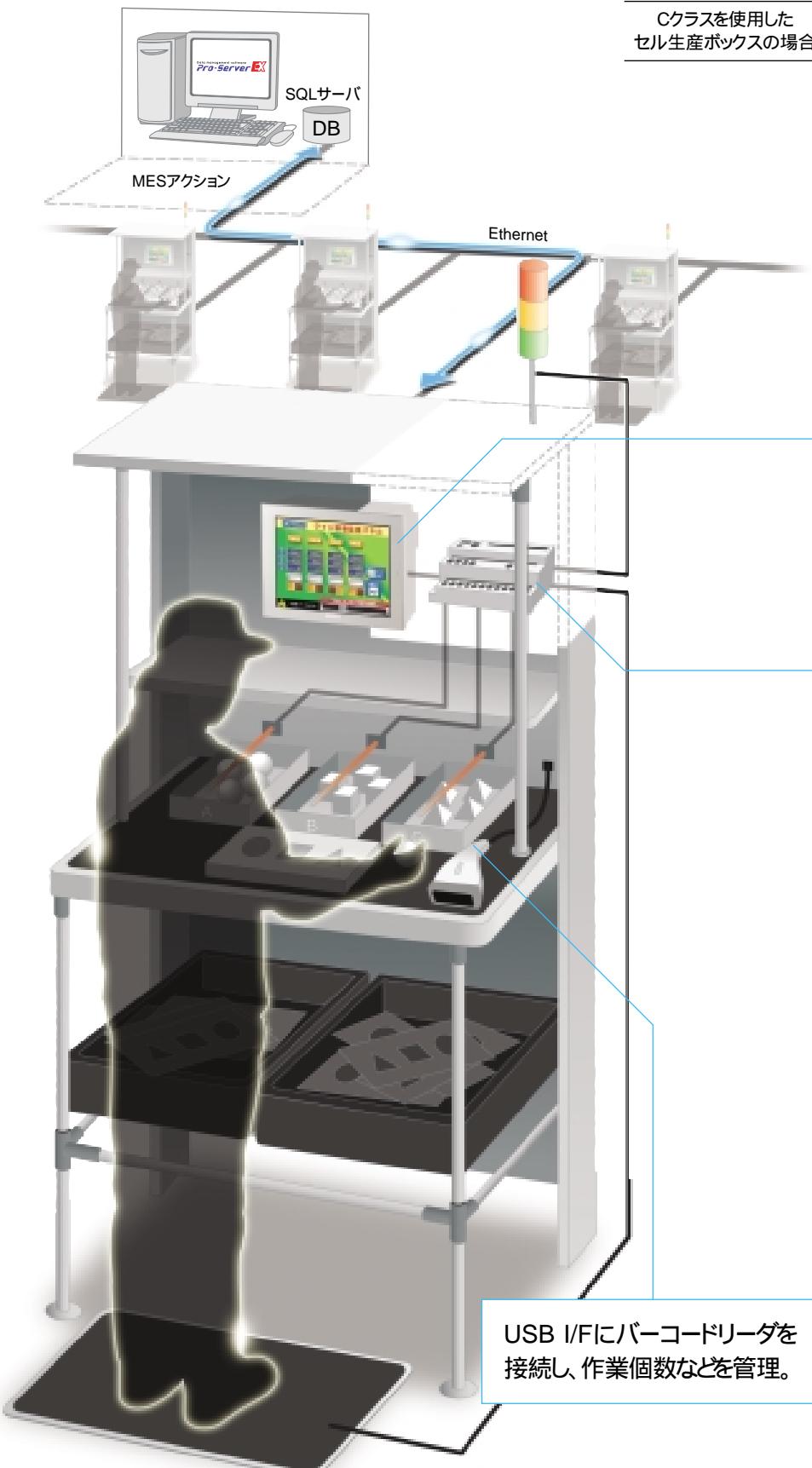
MESアクションツールでデータベースとダイレクトに接続

管理者側からの要望が多い現場情報の見える化。生産実績や稼動状態をリアルタイムに把握し、適切な計画をかんたんローコストに実現。

MESアクション

Pro-Server EX用アクションライセンス
型式:EX-MES-LICENSE-V10
使用時は、ライセンスが別途必要です。

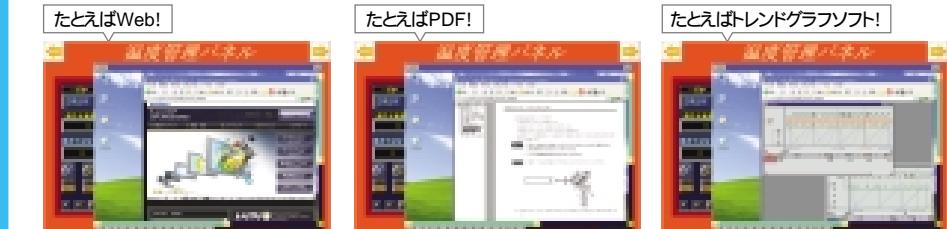
プログラムの必要もなく、かんたんにデータマネジメントシステムが構築できます。



RPA (Remote PC Access)で、作業者をナビゲート!

オフィスPCのデータがGPで確認できます。

セルボックスにGPがあれば、RPA機能を活用して、オフィスにあるPC内の作業手順書を表示。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。



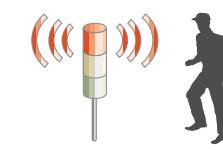
省配線ネットワークで、品質UP!

I/O機器の増設で作業者のミスを軽減できます。

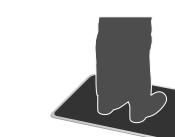
C(コントロール)クラスの場合、省配線ネットワークができるFLEX NETWORKタイプ、CANopenタイプをご用意していますので、プラスの機器がかんたんに増設できます。

Cクラスを使えばPLCを使わず以下のようなアプリケーションが実現できます。

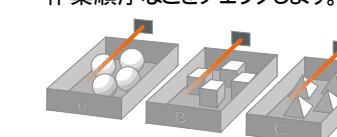
三色灯で、ミスの検知や責任者の呼び出しなどに使えます。



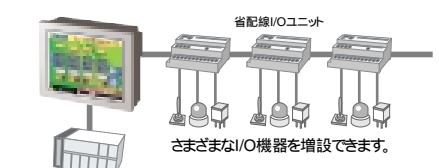
フットスイッチでセルボックスの電源をONに!



各センサでパーツの取りこぼしや作業順序などをチェックします。



幅広く増設できる省配線ネットワーク対応。

FLEX NETWORKタイプ/CANopenタイプ
ビット入出力最大512点/整数入出力最大128ワード

直接つなげるDIOタイプもご用意。



DIO シンク・ソース タイプ:入力6点/出力2点

ソリューションNo. ②

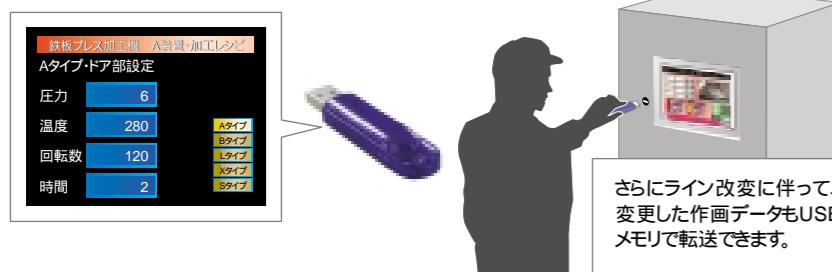
GP3000SERIESで、多品種少量生産にも柔軟に対応!

対応する機種はP.27へ

USBメモリで、らくらくハンドリング!

メンテナンス時でも現場のPCレスを実現できます。

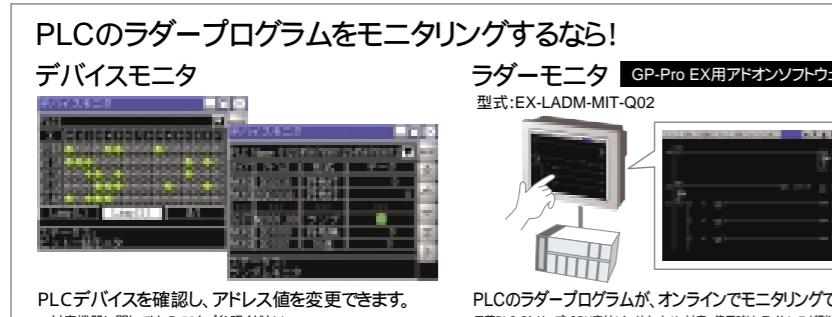
油圧や温度、回転数など、変更した機器のレシピデータをUSBメモリに保存。簡単にデータのハンドリングができます。



各種モニタリングで、設計工数削減!

GPでラダープログラムをモニタリングできるので、かんたんにトラブルの原因究明ができます。

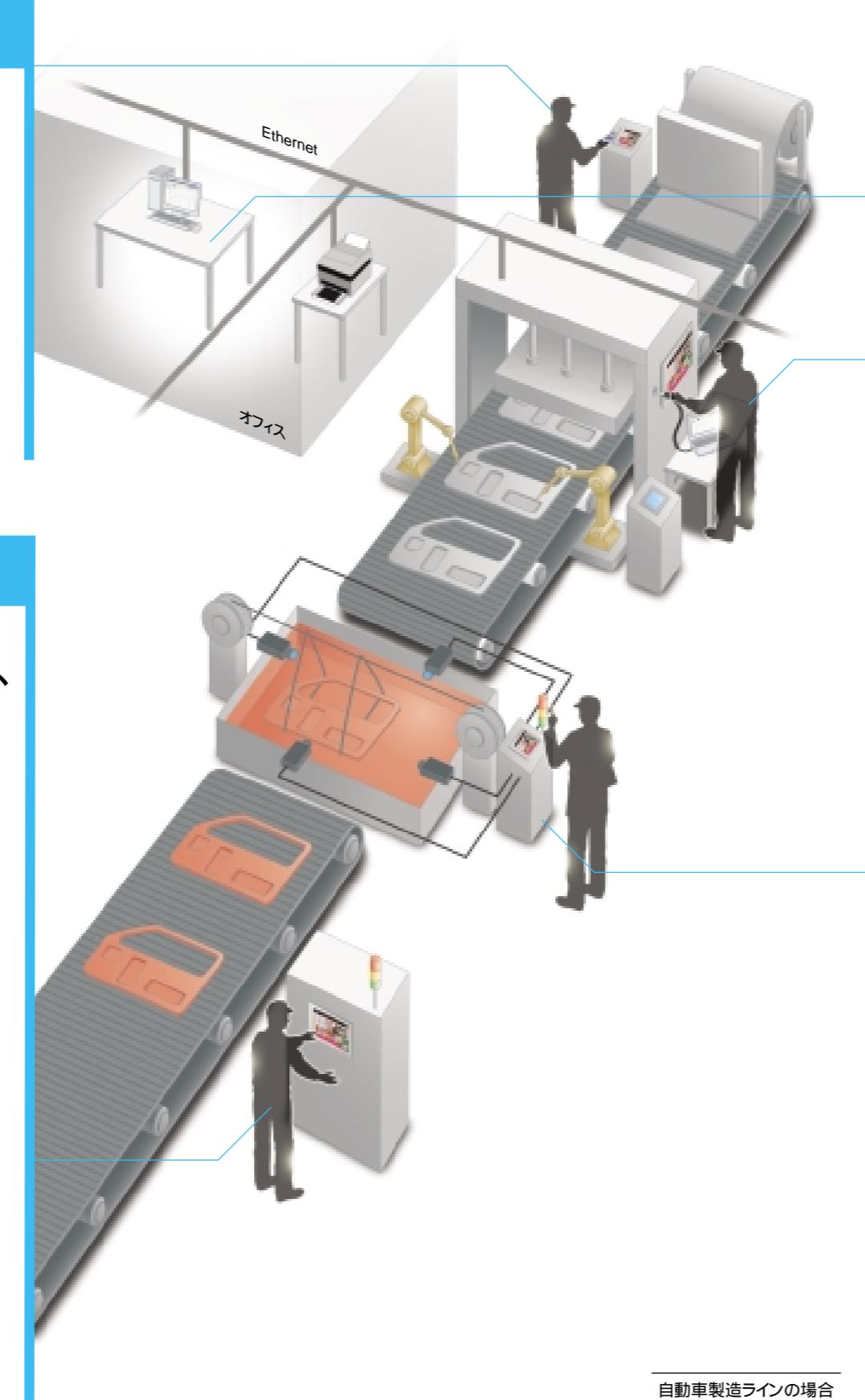
ライン立ち上げ後、改善に向けてセンサなどを取り付ける際でも、さまざまなプログラム用モニタリング画面をご用意しています。



GPのロジックプログラムをモニタリングするなら!



さらに! ネットワークプリンタ機能で、現場のGPのデータからオフィスのプリンタへダイレクトに印刷できます。

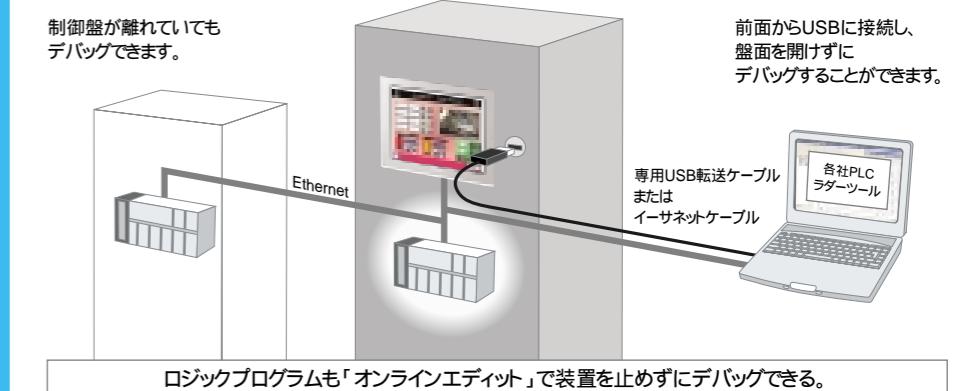


自動車製造ラインの場合

パススルーを使用して、どこでもデバッグ!

GPにつながるPLCのデバッグができます。

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。



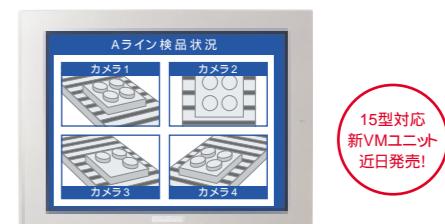
ロジックプログラムも「オンラインエディット」で装置を止めずにデバッグできる。

対応するPLCはドライバー製P.56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)となります。

VMユニットで、高度な映像監視!

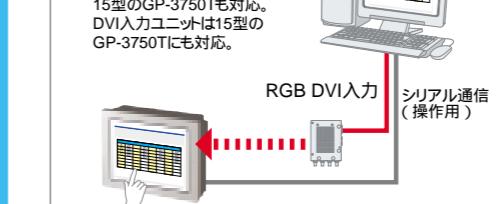
4ch同時表示で多彩な角度から確認できます。

VMユニットを使えば、1台に4つのカメラが接続できますので、人が入れないようなラインなどの監視もかんたんにできます。



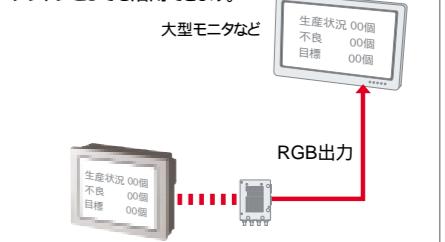
VMユニット/DVI入力ユニットなら

PCの画面表示はもちろん、GPからPCを操作することもできます。
15型のGP-3750Tも対応。DVI入力ユニットは15型のGP-3750Tにも対応。



VMユニットなら

GPの画面を大型モニタに表示して、アンドンとしても活用できます。



ソリューションNo. ③

GP3000SERIESで、現場の正確な管理・監視を実現する。

対応する機種はP.27へ

ID管理で、セキュリティを強化!

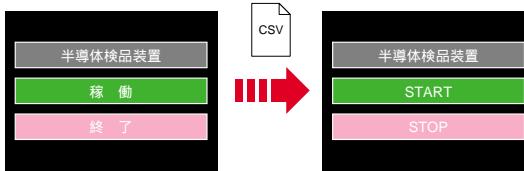
作業者や管理者で、操作画面をきりかえることができます。

オペレータの業務にあわせた権限設定を行えます。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。



さらにエディタレスで、メンテナンス可能! NEW

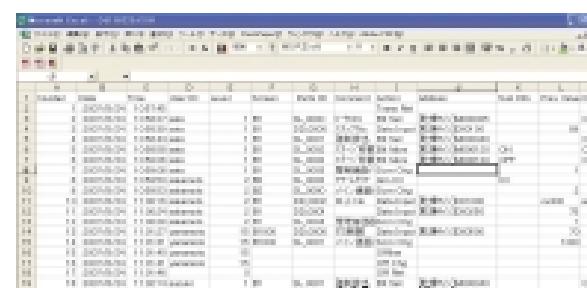
CF/USBストレージ内にあるCSVファイルから、好みの名称に編集できます。ID入力でメンテナンス画面をオープンし、タッチ操作で設定できます。



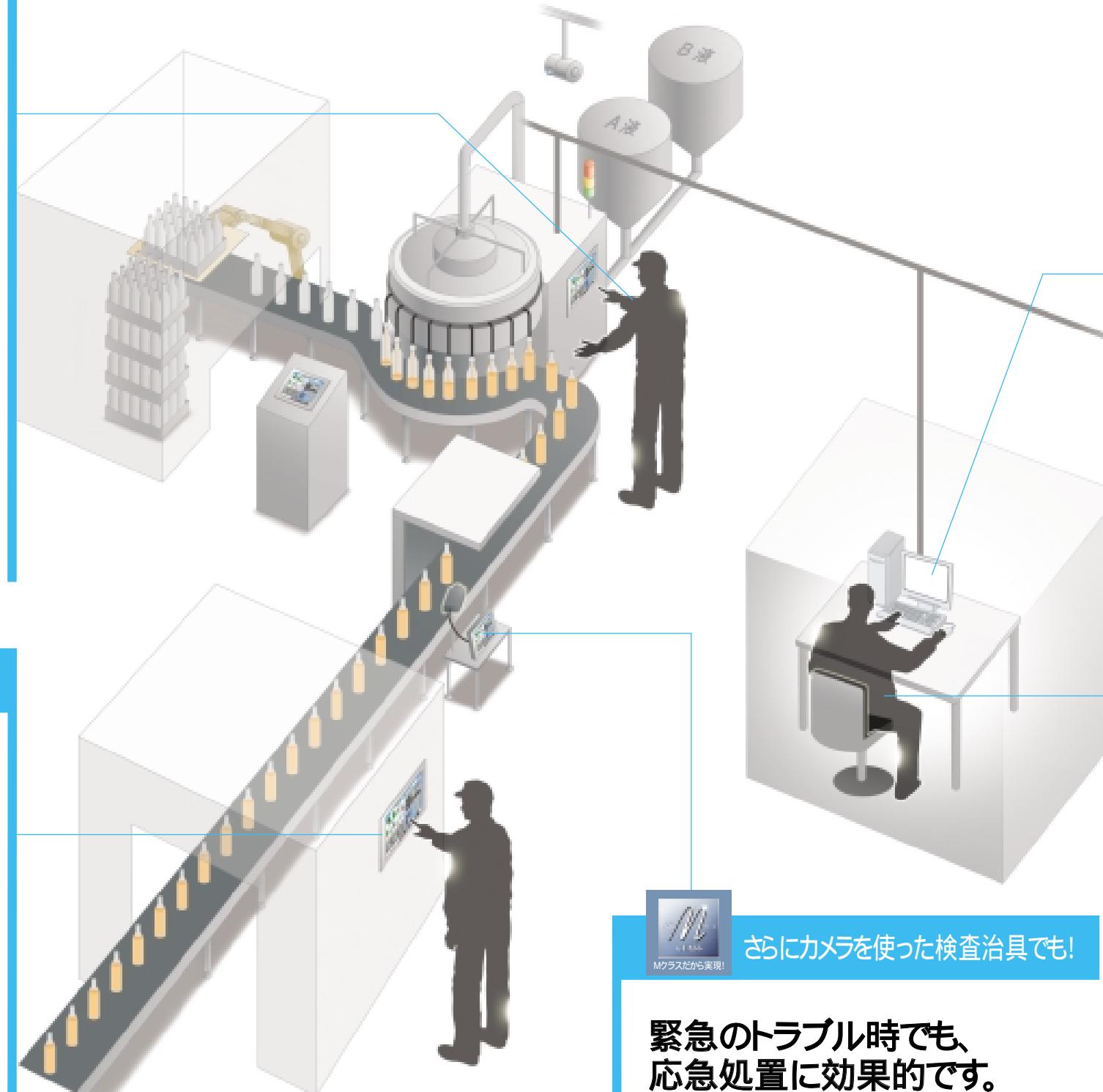
操作ログで、トラブルを解析!

作業者の操作や異常要因をログ管理。スムーズなトラブルの解決へつなぎます。

「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。



充填機ラインの場合



さらにカメラを使った検査治具でも!

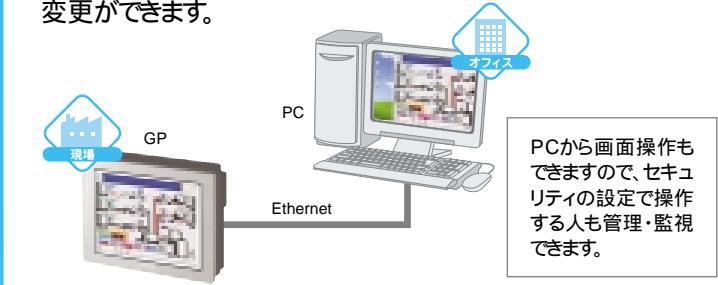
緊急のトラブル時でも、応急処置に効果的です。

GPとアルミBOXの組み合わせで、持ち運べる治具としてご活用いただけます。今までHDDレコーダ + カメラで延々と行っていた確認作業の時間を短縮できます。

GP-Viewer EXで、リモート管理・監視!

現場GPそのままの、リアルタイムな画面をオフィスで確認できます。

現場の状態を離れたオフィスから“絵”で監視。稼動状態や、生産状況が同期・非同期で確認でき、操作指示やデータの変更ができます。

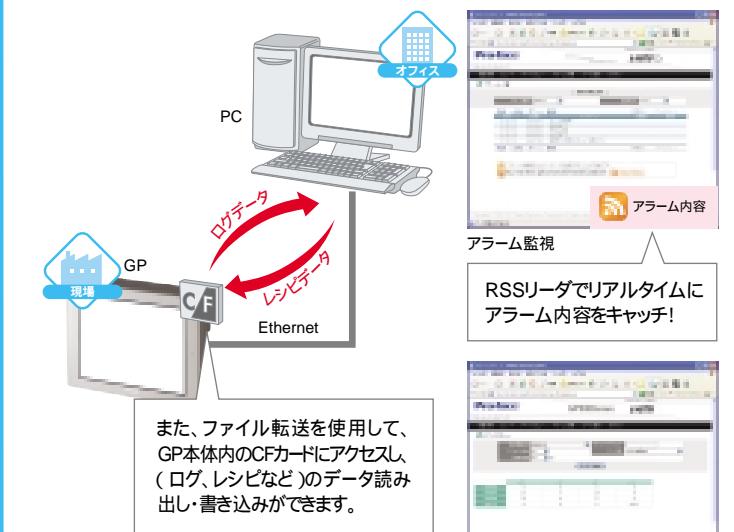


GP-Viewer EX リモートモニタリングソフトウェア 型式:EX-VIEWER-LICENSE
使用時は、ライセンスが別途必要です。

Web Serverで、ブラウザでの監視を実現!

現場の状態監視やファイル転送機能を構築できます。

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



対応ブラウザ: Microsoft®Internet Explorer Ver.6もしくは7
(別途CFカードが必要です。)



ソリューションNo.4

GP3000SERIESで、ローコスト化や、工数削減へ。

対応する機種はP.27へ



動画再生機能で、メンテナンス支援!

指示が動画なので出張サポートなどの手間を軽減できます。

作業やメンテナンスの指示などを動画の再生で行い、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。



コツやノウハウをGPで習得。

さらにマルチランゲージ機能を使えば



文字テーブルを使えば複数画面を作らず各国の言語表示ができ、オペレータが複数の言語を使用する際に効果的。

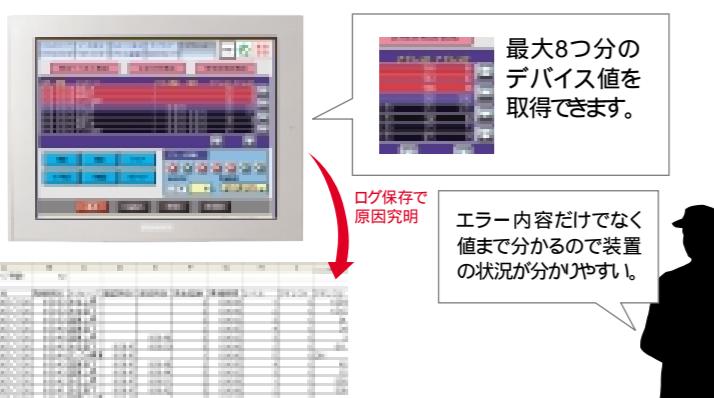


FA用語を中心に930語のテンプレートをご用意。

アラーム連動ログで、素早く原因究明!

アラームメッセージにデバイス値が追加されたのでエラー要因が分かります。

アラーム発報時に、デバイス値を同時にロギング。装置の状況をメッセージとともに数値などの情報も取得でき、その比較で、トラブルなどの原因究明に役立ちます。

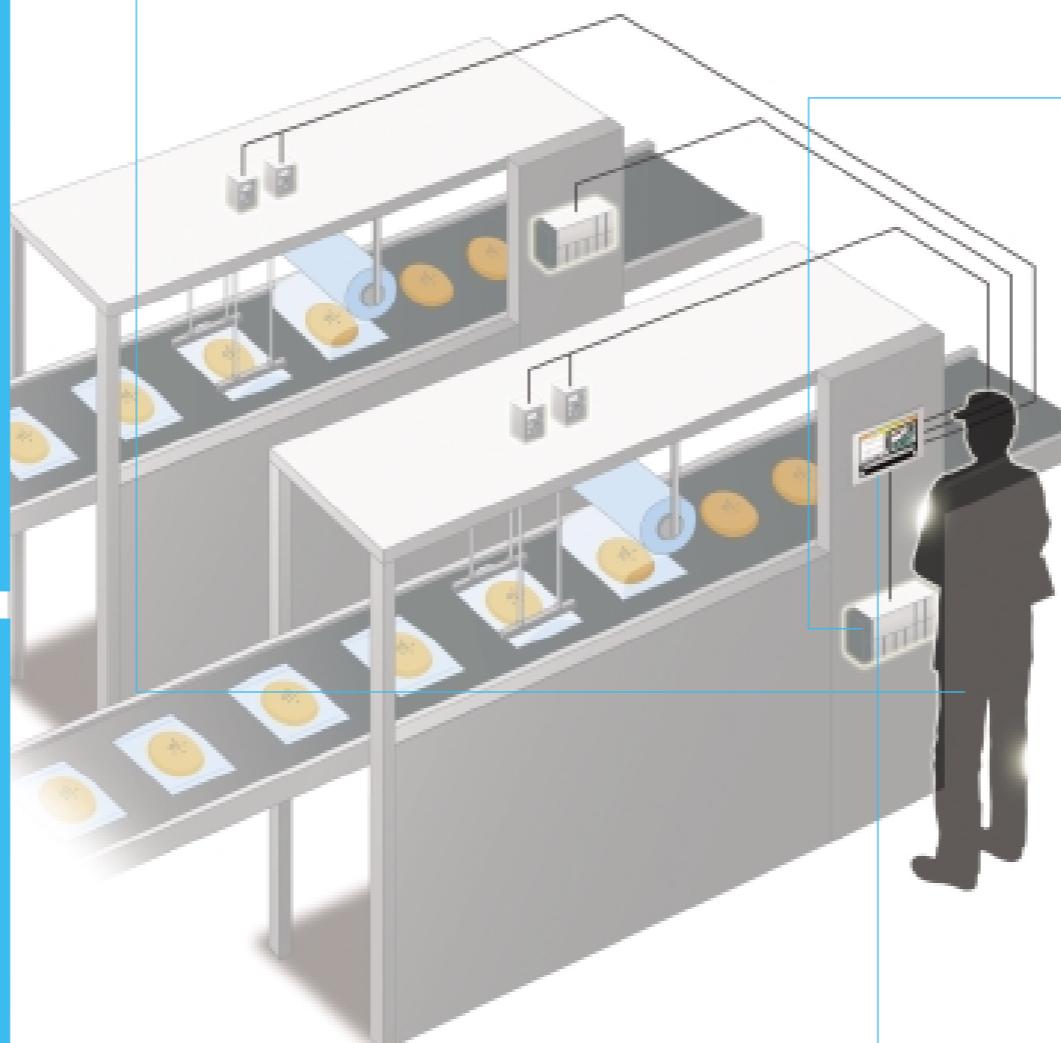


最大8つのデバイス値を取得できます。

エラー内容だけでなく値まで分かるので装置の状況が分かりやすい。

ログ保存で原因究明

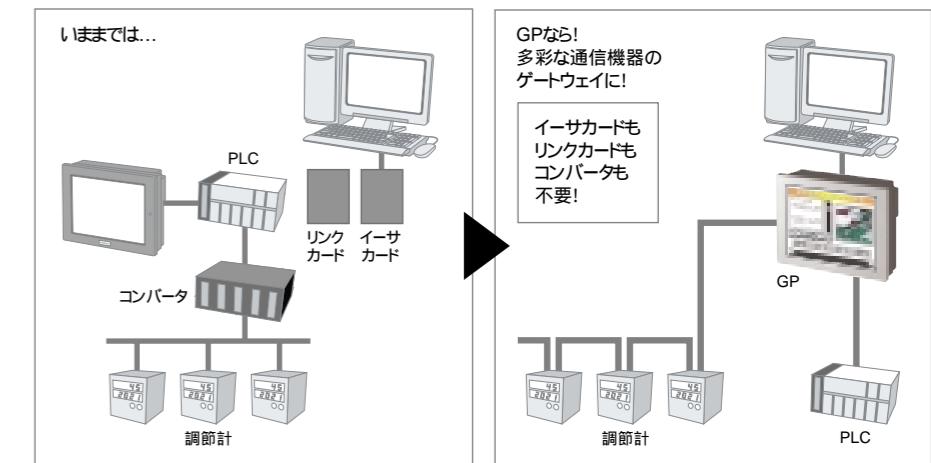
ピロー包装機の場合



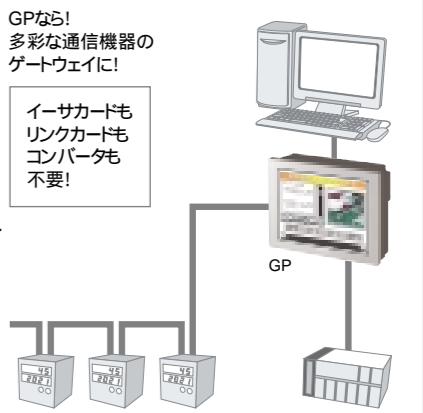
マルチ接続で、複数の機器を一元管理!

さらなるコスト削減&省スペースを実現します。

マルチプロトコルで、複数のコントローラを一元管理。従来、必要なリンクカードなども不要で、さらに、1台の表示器で最大4種の通信機器との接続ができます。



いままでは...
GPなら!
多彩な通信機器のゲートウェイに!
イーサカードもリンクカードもコンバータも不要!



コクピットパートで、工数を大幅削減。
コントローラや調節計のビジュアルにあらかじめプログラミングされた画面テンプレートを無料でダウンロードしてご利用いただけます。

詳しくは、Webサポート「おたすけPro」(<http://www.proface.co.jp/otasuke/>)をご参照ください。

USBメモリで、変更作業を軽減!

USB前面取付けケーブルを使えば、USBメモリでかんたんに画面のダウンロードができます。



ソリューションNo.5

GP3000SERIESで、装置のメンテナンス性向上。

■ 対応する機種はP.27へ

トレンドグラフで、装置の状況を確認!

確認したいデータを、表示器上ですぐにタッチして、詳細情報を確認できます。

過去のデータも時間指定で、表示することができました。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。

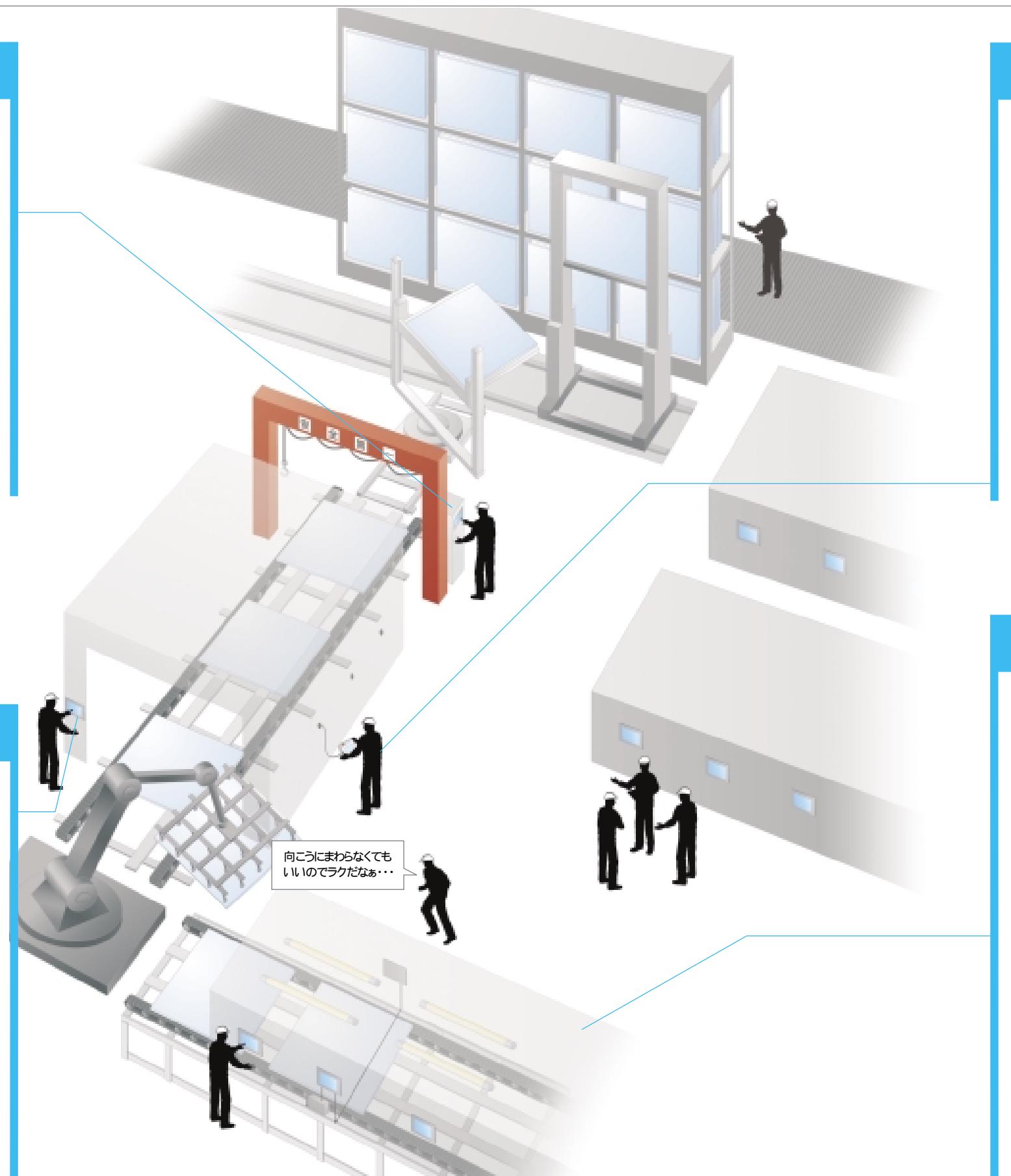


データ両端の時間も表示するので、いつのデータなのかを一目で確認できます。

録画機能で、トラブル解明!

トラブルの状態を動画で確認でき、エラー要因の究明につながります。

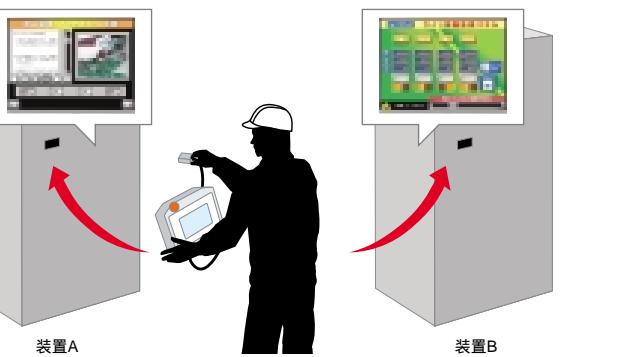
表示器に接続したカメラで、チップ組込みのズレや次工程に移る際の盤のズレなどエラー発生前から録画ができるのですばやく原因究明できます。



着脱可能で、移動もかんたん!

専用アダプタにより、複数の装置をハンディ1台で操作・管理ができます。

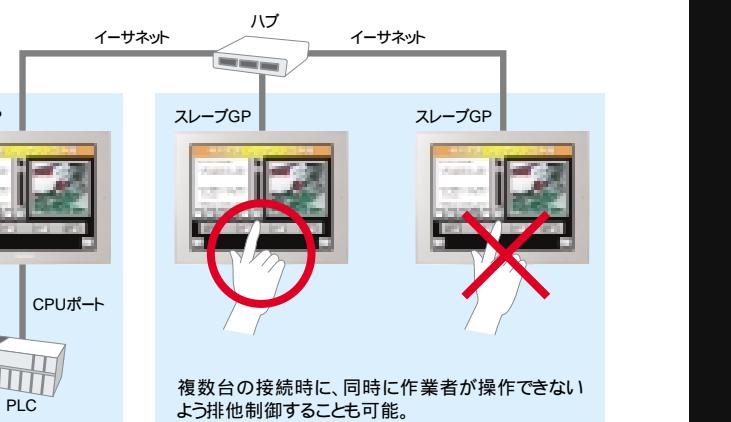
アダプタにIDが割り当てられるので、装置ごとに表示画面を切り替えることができます。



NEW イーサネットマルチリンクで、コストダウン!

イーサネット接続で、一台のPLCに複数のGPが通信できます。

大型装置で複数の表示器を使用する場合でも、GPならCPU直結でも使用でき、大幅なコストダウンを実現します。



イーサネット搭載機種のみ対応。
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。
マスターGPが5.7型以下の場合は、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、システムなどをご確認ください。

GP3000SERIES
NEW LINE UP

安全性を重視する生産現場へ。

H ハンディクラス新登場!

- 軽量でケーブルをかんたんに着脱できる、優れたポータビリティ。
- イーサネットI/Fで情報活用。
- アダプタでのID管理で複数の装置に使える。
- 安全に配慮した設計。
- 高精細5.7型VGAをご用意。



非常停止スイッチ
回路故障などの緊急時に、確実に機械を停止!



3ボタン・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、離してもとっさに装置を停止!



キースイッチで非常停止をかけずに移動ができます。

ニーズに合わせて選べる3機種

TFTカラーLCD
VGA 640×480

STNカラーLCD
QVGA 320×240

モノクロLCD
QVGA 320×240

オープンな省配線ネットワークへ。
CCコントロールクラス CANopenタイプも新登場!

ヨーロッパ標準規格のCANopenに対応。
CANopenに準拠した省配線I/Oユニットが使える。



対応機種
12型(SVGA)・10.4型(VGA)・7.5型(VGA)・5.7型(QVGA)

機能比較一覧

| 画面サイズ | 15型 | 12.1型 | 10.4型 | 7.5型 | 5.7型 | 3.8型 | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|--------|-------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Class | M | M | C | S | M | C | S | B | M | C | S | B | C | S | B | H | S | B |
| インターフェイス | イーサネット | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | USB(ホスト) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | シリアル | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| | VM/DVIユニット | 2 | | | | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | CFカード | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AUX/Sound Out | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通信ユニット 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 録画(イベントレコーダ)機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 動画再生機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ロジックプログラム | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 機能 | 外部I/Oプログラム | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 内部演算 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | RPA (Remote PC Access) | | | | | 3 | 3 | — | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Web Server機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マルチ接続 | 4種 | 4種 | 4種 | 4種 | 4種 | 4種 | 4種 | 2種 | 4種 | 4種 | 2種 |
| | PLC用プログラム | ラダーモニタ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G P用プログラム | デバイスマニタ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | バススレーブ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ロジックモニタ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| オンラインエディット | アドレスモニタ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オンラインエディット | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源タイプ | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DC | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. GP-3301モデルは、イーサネット非搭載。 2. DVIのみ。 3. TFTタイプのみ。 4. フィールドバスユニット装着用。VM/DVIユニットとの併用は不可。

5. GP-3301モデルを除く。 6. GP-3510Tモデルを除く。

本体型式について



1.後続の英数字(型式)によって、機能等が異なります。 2.イーサネット非搭載モデル。

15 ~ 3.8型まで、多彩なサイズ、多彩な機能 で、用途に合わせてお選びいただけます。

| M Class (マルチメディアクラス) | | C Class (コントロールクラス) | | S Class (スタンダードクラス) | | B Class (ベーシッククラス) | | H Class (ハンディクラス) | |
|----------------------|-------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|---|
| 15型 | GP-3750T | SVGA 800×600 TFT 65,536色 | GP-3600T | SVGA 800×600 TFT 65,536色 | GP-3600T | SVGA 800×600 TFT 65,536色 | ST3000 SERIES | ST-3501T/C | VGA 640×480 TFT 256色 COLOR 16色 |
| 12.1型 | GP-3650T | SVGA 800×600 TFT 65,536色 | GP-3500T | VGA 640×480 TFT 65,536色 | GP-3500T | VGA 640×480 STN 4,096色 | GP-3500S | GP-3500S | VGA 640×480 TFT 4,096色 |
| 10.4型 | GP-3560T/GP-3550T | SVGA 800×600 VGA 640×480 TFT 65,536色 | GP-3500T | VGA 640×480 STN 4,096色 | GP-3400T/S | VGA 640×480 TFT 65,536色 STN 4,096色 | GP-3400T/S | GP-3400T/S | VGA 640×480 TFT 256色 |
| 7.5型 | GP-3450T | VGA 640×480 TFT 65,536色 STN 4,096色 | GP-3400T/S | VGA 640×480 TFT 65,536色 STN 4,096色 | GP-3300T/S/L | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 | GP-3300T/S/L | GP-3300T/S/L | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 256色 MONO 16階調 |
| 5.7型 | GP-3300T/S/L | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 | GP-3200T/A | QVGA 320×240 TFT 256色 MONO 8階調 | GP-3200T/A | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 8階調 | GP-3200T/A | GP-3200T/A | QVGA 320×240 TFT 256色 MONO 8階調 |
| 3.8型 | コーティング対応機種 | M Class | S Class | GP-3301S/L | GP-3301S/L | GP-3301S/L | GP-3301S/L | GP-3301S/L | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 |
| | | GP-3750T | AGP3750-T1-D24-M AGP3750-T1-AF-M | GP-3600T | AGP3600-T1-D24-M AGP3600-T1-AF-M | GP-3600T | AGP3600-T1-D24-M AGP3600-T1-AF-M | GP-3600T | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 |
| | | GP-3650T | AGP3650-T1-AF-M | GP-3500T | AGP3500-T1-D24-M AGP3500-T1-AF-M | GP-3500T | AGP3500-T1-AF-M | GP-3500T | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 |
| | | GP-3560T | AGP3560-T1-AF-M | GP-3560T | AGP3560-T1-AF-M | GP-3560T | AGP3560-T1-AF-M | GP-3560T | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 |
| | | GP-3450T | AGP3450-T1-D24-M | GP-3400T | AGP3400-T1-D24-M | GP-3400T | AGP3400-T1-D24-M | GP-3400T | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 |
| | | GP-3300T | AGP3300-T1-D24-M | GP-3300T | AGP3300-T1-D24-M | GP-3300T | AGP3300-T1-D24-M | GP-3300T | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 4,096色 MONO 16階調 |
| | | GP-3300L | AGP3300-L1-D24-M | GP-3300L | AGP3300-L1-D24-M | GP-3300L | AGP3300-L1-D24-M | GP-3300L | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 256色 MONO 8階調 |
| | | GP-3301L | AGP3301-L1-D24-M | GP-3301L | AGP3301-L1-D24-M | GP-3301L | AGP3301-L1-D24-M | GP-3301L | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 256色 MONO 8階調 |
| | | GP-3200T | AGP3200-T1-D24-M | GP-3200T | AGP3200-T1-D24-M | GP-3200T | AGP3200-T1-D24-M | GP-3200T | QVGA 320×240 TFT 65,536色 STN 256色 MONO 8階調 |

TFT
65,536色

GP-3750T

| | | | |
|----------|--------------|---------------|----------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |

型式:
①AGP3750-T1-AF
②AGP3750-T1-D24

| 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(3速ブリンク) ① |
| 表示ドット数 | 1024 × 768ドット(XGA) |
| バックライト | 冷陰極管(交換可能) |
| 有効表示寸法 | 306.2 × 230.1mm |
| 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 |
| 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) | 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 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps - 115.2kbps、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps - 115.2kbps、 187.5kbps MPIコネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用 × 1 |
| 拡張ユニット2 | DVI入力ユニット装着用 × 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:RCA75 × 1 |
| サウンド入力 | マイク入力/ライン入力(ソフトウェア切替)コネクタ:MINI-JACK 3.5 × 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:ツーピース型端子台(AUXと共に) × 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:ツーピース型端子台 × 1 |

| 一般仕様 | AC | DC |
|-------------|--|--|
| 海外安全規格 | UL CE | UL CE |
| 船舶規格 | — | ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA |
| 定格電圧 | AC100 ~ 240V | DC24V |
| 電圧許容範囲 | AC85 ~ 265V | 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 1.1A以下 AC240V 0.7A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 10M 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各方面 10サイクル(100分間) | — |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,500Vp-p、 パルス幅: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:1,000Vp-p、 パルス幅: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 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地 SG-FG共通 | — |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(バネル埋込時のフロント面) ⑨ | — |
| 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 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。
バッテリ交換期間は初期状態:満充電で約100日、電池寿命時で約10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、盤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。

TFT
65,536色

| 性能仕様 | GP-3650T |
|---------------------|--|
| 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(3速ブリンク) ① |
| 表示ドット数 | 800 × 600ドット(SVGA) |
| バックライト | 冷陰極管(交換可能) |
| 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 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 |
| 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 |
| 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 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps - 115.2kbps、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps - 115.2kbps、 187.5kbps MPIコネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用 × 1 |
| 拡張ユニット2 | DVI入力ユニット装着用 × 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:RCA75 × 1 |
| サウンド入力 | マイク入力/ライン入力(ソフトウェア切替)コネクタ:MINI-JACK 3.5 × 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:ツーピース型端子台(AUXと共に) × 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:ツーピース型端子台 × 1 |

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 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。
バッテリ交換期間は初期状態:満充電で約100日、電池寿命時で約10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、盤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。

| 一般仕様 | AC |
|-------------|--|
| 海外安全規格 | UL CE |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | AC100 ~ 240V |
| 電圧許容範囲 | AC85 ~ 265V |
| 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) |
| 消費電力 | AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下 |
| 絶縁耐力 | AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間) |
| 絶縁抵抗 | DC500V 10M 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各方面 10サイクル(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,500Vp-p、 パルス幅: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 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(バネル埋込時のフロント面) ⑨ |
| 外形寸法 | W313 × H239 × D56mm |
| 質量 | 3.0kg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 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

TFT
65,536色

GP-3600T

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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 |
| | | | |
| 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(ソース)タイプ | CANopenタイプ | | |
| [AC] AGP3600-T1-AF-D81C | [AC] AGP3600-T1-AF-CA1M | | |
| [DC] AGP3600-T1-D24-D81C | [DC] AGP3600-T1-D24-CA1M | | |

3 Class
12.1型
SVGA

GP-3600T

| | | | |
|----------|---------------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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] AGP3600-T1-AF | | |
| | [DC] AGP3600-T1-D24 | | |

| 性能仕様 | GP-3600T |
|-------------------|--|
| 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(3速ブリンク) 1 |
| 表示ドット数 | 800×600ドット(SVGA) |
| パックライト | 冷陰極管(交換可能) |
| 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 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 |
| 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 |
| 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 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 |
| | RS-232C/422/485 7 、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM1) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| シリアル(COM2) | IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1 |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用×1 |
| 拡張ユニット2 | VM/DVI入力ユニット装着用×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:ソービース型端子台(AUXと共に)×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:ソービース型端子台×1 |
| DIO(シンク)出力 タイプ | 入力シンク/ソース:6点、出力シンク:2点、 コネクタ:12pin 型式:AGP3600-T1-D81K |
| DIO(ソース)出力 タイプ | 入力シンク/ソース:6点、出力ソース:2点、 コネクタ:12pin 型式:AGP3600-T1-D81C |
| FLEX NETWORKタイプ | 最大63局/ビット変数入力:256点、 ビット変数出力:256点、 整数変数入力:64点、ビット変数出力:64点 型式:AGP3600-T1-FN1M |
| CANopenタイプ | 最大63局/ビット変数入力:256点、 ビット変数出力:256点 型式:AGP3600-T1-CA1M 整数変数入力:64点、整数変数出力:64点、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| コントロール仕様 | |

| 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 | AC85~265V | 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 0.9A以下 AC240V 0.45A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) | (充電部端子とFG端子間) |
| 絶縁抵抗 | DC500V 10M 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) | — |
| 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 | — |
| | RS-232C/422/485 7 、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | — |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,500Vp-p、 パリス幅: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:1,000Vp-p、 パリス幅: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) | 接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3) |
| 接地 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通)機能設置:D種接地(SG-FG共通) | 保護設置:D種接地(SG-FG共通)機能設置:D種接地(SG-FG共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(バルル埋込時のフロント面) 10 | IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(バルル埋込時のフロント面) 10 |
| 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 | — |
| | RS-232C/422/485 7 、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps コネクタ:D-Sub 9pin ソケット | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| シリアル(COM1) | IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1 | IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1 |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | — | — |
| 拡張ユニット1 | 通信ユニット装着用×1 | 通信ユニット装着用×1 |
| 拡張ユニット2 | VM/DVI入力ユニット装着用×1 | VM/DVI入力ユニット装着用×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 | 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 | 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:ソービース型端子台(AUXと共に)×1 | スピーカ出力:70mW(定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ソービース型端子台(AUXと共に)×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:ソービース型端子台×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:最小9V(ON)、2.5V(OFF) コネクタ:ソービース型端子台×1 |
| DIO(シンク)出力 タイプ | 入力シンク/ソース:6点、出力シンク:2点、 コネクタ:12pin 型式:AGP3600-T1-D81K | — |
| DIO(ソース)出力 タイプ | 入力シンク/ソース:6点、出力ソース:2点、 コネクタ:12pin 型式:AGP3600-T1-D81C | — |
| FLEX NETWORKタイプ | 最大63局/ビット変数入力:256点、 ビット変数出力:256点、 整数変数入力:64点、ビット変数出力:64点 型式:AGP3600-T1-FN1M | — |
| CANopenタイプ | 最大63局/ビット変数入力:256点、 ビット変数出力:256点 型式:AGP3600-T1-CA1M 整数変数入力:64点、整数変数出力:64点、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | — |
| コントロール仕様 | | — |

| 性能仕様 | GP-3600T |
|-------------------|---|
| 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(3速ブリンク) 1 |
| 表示ドット数 | 800×600ドット(SVGA) |
| パックライト | 冷陰極管(交換可能) |
| 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 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 |
| 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 |
| 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 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</ | |

TFT
65,536色

GP-3560T・GP-3550T

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |

型式:
① AGP3560-T1-AF
② AGP3550-T1-AF

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 | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |

型式:
① DIO(シングルソース)
② FLEX NETWORK
③ AGP3500-T1-AF-D81K
④ AGP3500-T1-D24-D81K
⑤ CANopen
⑥ AGP3500-T1-AF-D81C
⑦ AGP3500-T1-D24-D81C

| 性能仕様 | GP-3560T | GP-3550T |
|-----------------|--|-----------------|
| 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(3速ブリンク) 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 | |
| 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 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps MPIコネクタ:D-Sub 9pin ソケット | |
| イーサネット(LAN) | 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 ⑧ | 通信ユニット装着用×1 | |
| 拡張ユニット2 ⑧ | VM/DVI入力ユニット装着用×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:RCA/5×1 | |
| サウンド入力 | マイク入力ライン入力(ソフウェア切替)コネクタ:MINI-JACK 3.5×1 | |
| 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:ツーピース型端子台(AUXと共に) | |
| アラーム出力 | 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 | |
| 補助入出力(AUX) | 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:ツーピース型端子台×1 | |

| 一般仕様 | AC |
|-----------|--|
| 海外安全規格 | CE |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | AC100~240V |
| 電圧許容範囲 | AC85~265V |
| 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) |
| 消費電力 | AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下 |
| 絶縁耐力 | AC1,500V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間) |
| 絶縁抵抗 | DC500V 10M 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) |
| ステップ数 | 15,000ステップ相当 ⑥ |
| 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:1,500Vp-p、 パルス幅: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 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(バネル埋込時のフロント面) ⑩ |
| 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 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 ユーザー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。
6 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1MB少くになります。
8 拡張ユニット1×2を同時に使用することはできません。
9 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。
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。

| 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(ブリンクなし) 16,384色(3速ブリンク) 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 |
| 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 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps MPIコネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | 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 ⑧ | 通信ユニット装着用×1 |
| 拡張ユニット2 ⑧ | VM/DVI入力ユニット装着用×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:ツーピース型端子台(AUXと共に)×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 |
| コントロール仕様 | DIO(シングル出力)タイプ 型式:AGP3500-T1-⑧ DIO(ソース出力)タイプ 型式:AGP3500-T1-⑨ FLEX NETWORKタイプ 型式:AGP3500-T1-⑩ CANopenタイプ 型式:AGP3500-T1-⑪ |

| 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(ブリンクなし) 16,384色(3速ブリンク) 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 |
| 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 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps MPIコネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | 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 ⑧ | 通信ユニット装着用×1 |
| 拡張ユニット2 ⑧ | VM/DVI入力ユニット装着用×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</ | |

STN
4,096色

GP-3500S

| | | | |
|---|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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 [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(3速プリント) |
| 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 |
| 表示文字拡大率 | 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) 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 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用×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:ソービース型端子台(AUXと共に)×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:ソービース型端子台×1 |
| コントロール仕様 | DIO(シンク出力)タイプ 型式:AGP3500-S1-D81K DIO(ソース)タイプ 型式:AGP3500-S1-D81C |

| 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 | AC85~265V | 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 0.9A以下 AC240V 0.45A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 10M 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:1,500Vp-p、 パリス幅: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:1,000Vp-p、 パリス幅: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 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置: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. コーザ使用可能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。
5. リチウム電池は最大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、盤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。

TFT
65,536色

| | | | |
|---|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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(プリントなし) 16,384色(3速プリント) 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 | 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 | 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 |
| 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) 100字×75行 | 100字×75行 |
| 半角英数字(8×16ドット) | 100字×37行 | 80字×60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 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| シリアル(COM2) | — | IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1 |
| イーサネット(LAN) | — | 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 8 | 通信ユニット装着用×1 |
| 拡張ユニット2 | 通信ユニット 8 | VM/DVI入力ユニット装着用×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 | 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 | 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:ソービース型端子台(AUXと共に)×1 | スピーカ出力:70mW(定格負荷8Ω、周波数1kHz) コネクタ:ソービース型端子台(AUXと共に)×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:ソービース型端子台×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:最小9V(ON)、2.5V(OFF)、コネクタ:ソービース型端子台×1 |

1. 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリント動作が無効となります。プリント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。
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。
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、盤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。

9. 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。

10. 使用周囲温度とは、盤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。



| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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 |

| 性能仕様 | AC | DC |
| --- | --- | --- |

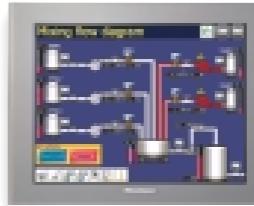
<tbl_r cells="3" ix="4" maxcspan="1" maxrspan="1" used

STN
4,096色

GP-3500S

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |

型式:
[AC]AGP3500-S1-AF
[DC]AGP3500-S1-D24

TFT
256色
COLOR
16色

ST-3501T/C

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |

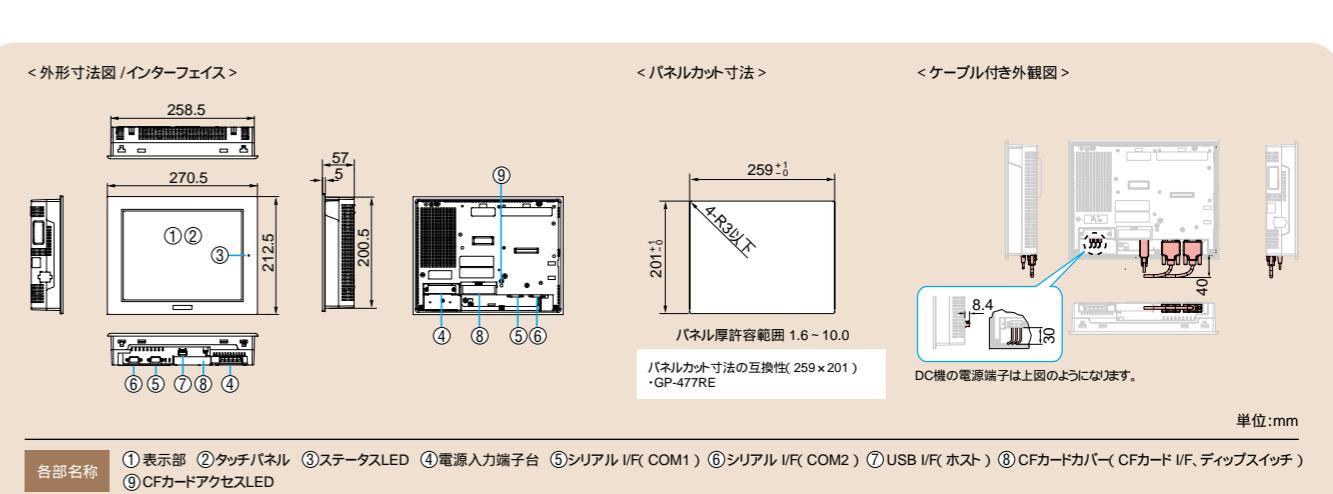
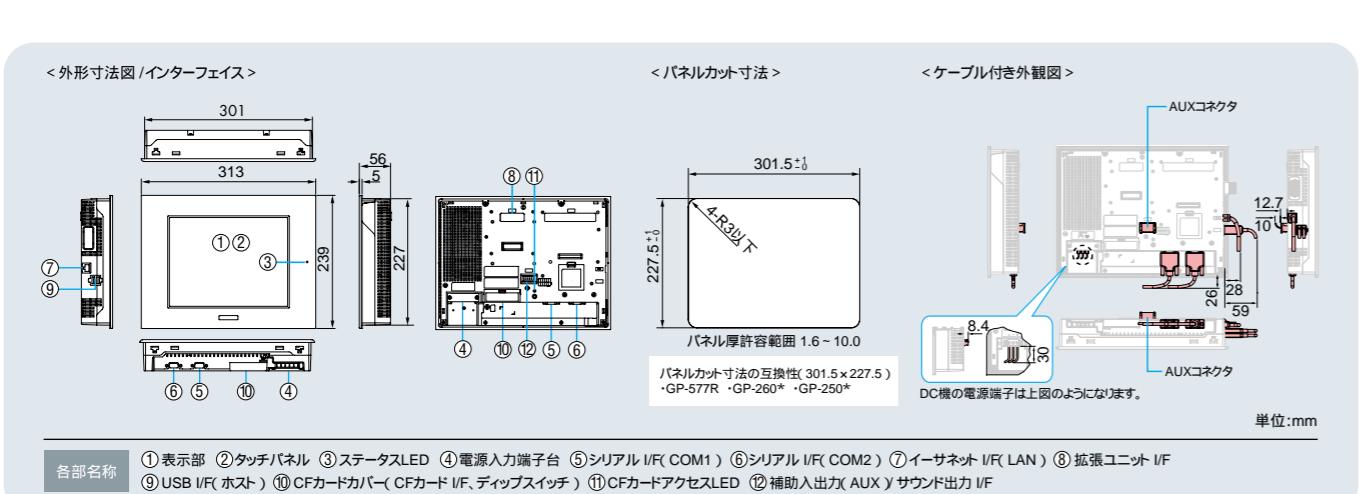
型式:
TFTタイプ
[AC]AST3501-T1-AF
[DC]AST3501-T1-D24
LCDタイプ
[AC]AST3501-C1-AF
[DC]AST3501-C1-D24

| 性能仕様 | GP-3500S |
|----------------|--|
| 表示デバイス | STNカラーLCD |
| 表示色、階調 | 4,096色(3速プリント) |
| 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 |
| 表示文字拡大率 | 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) 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 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:8ビット、ストップビット:2ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8ビット、ストップビット:2ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps(MPI)コネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用×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:ツーピース型端子台(AUXと共に)×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:ツーピース型端子台×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 | AC85~265V | 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 0.9A以下 AC240V 0.45A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 10M 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:1,500Vp-p、 パルス幅: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:1,000Vp-p、 パルス幅: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 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通) | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通) |
| 接地 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) | 保護設置: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 | 3.0kg以下(本体のみ) | — |
| 冷却方式 | 自然空冷 | — |

| 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(プリントなし) Y 64色(3速プリント) 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 | — |
| 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 | SRAM 64Kバイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5 | — 6 |
| 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:8ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | — |
| シリアル(COM2) | RS-422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps(MPI)コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | — |
| 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 | 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 | 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 | AC85~265V | 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 0.9A以下 AC240V 0.45A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 10M 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:1,500Vp-p、 パルス幅: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:1,000Vp-p、 パルス幅: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 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通) | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通) |
| 接地 | 保護設置:D種接地(SG-FG共通) | 保護設置: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 | W270.5×H212.5×D57mm | — |
| 質量 | 2.5kg以下(本体のみ) | — |
| 冷却方式 | 自然空冷 | — |



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。

①10.4型TFTカラーLCDの機種に關して…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。

TFT
65,536色

GP-3450T

| | | | |
|----------|--------------|---------------|-------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユーニット | VM/DVIユーニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |
| | | | |

型式:
[DC]AGP3450-T1-D24TFT
65,536色STN
4,096色

GP-3400T/S

| | | | |
|----------|--------------|---------------|-------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユーニット | VM/DVIユーニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |
| | | | |

型式:
[DC]AGP3400-T1-D24-D81K
[DC]AGP3400-S1-D24-D81K
[DC]AGP3400-T1-D24-D81C
[DC]AGP3400-S1-D24-D81C

FLEX NETWORKタイプ

[DC]AGP3400-T1-D24-FN1M

CANopenタイプ

[DC]AGP3400-T1-D24-CA1M

| 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(ブリンクなし)/16,384色(3速ブリンク) 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 |
| 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 |
| 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用×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:RCA75 ×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-JACK 3.5×1 |
| 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:ツーピース型端子台(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:ツーピース型端子台×1 |

| 一般仕様 | DC |
|-------------|---|
| 海外安全規格 | UL・CE |
| 船舶規格 | ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2~28.8V |
| 定格周波数 | — |
| 許容瞬停時間 | 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 10M 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、最大湿球温度39以下) |
| 保存周囲湿度 | 10~90%RH(結露のないこと、最大湿球温度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(海抜2,000m以下) |
| 変数エリア | JIS B 3502, IEC/EN61131-2準拠 |
| 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 |
| 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 |
| 耐振動 | 5~9Hz 片振幅3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅: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 | 保護接地:D種接地(SG-FG共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(バルブ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 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 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。
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、盤内温度と表示部側温度をします。
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。

| 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(ブリンクなし)/16,384色(3速ブリンク) 1 | 4,096色(3速ブリンク) |
| 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) | |
| 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 | |
| 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 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 | |
| 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット | |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用×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:RCA75 ×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-JACK 3.5×1 | |
| 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:ツーピース型端子台(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:ツーピース型端子台×1 | |
| コントロール仕様 | DIO(シングル出力)タイプ 動作電圧:ON時(最小9V) OFF時(最大2.5V) コネクタ:D-Sub 9pin -01K DIO(ソース出力)タイプ 動作電圧:ON時(最大9V) OFF時(最小2.5V) コネクタ:D-Sub 9pin -01C FLEX NETWORKタイプ 動作電圧:ON時(最大9V) OFF時(最小2.5V) コネクタ:D-Sub 9pin -P1M 最大63局/ピクセル出力:256点、ピクセル出力:256点、 最大63局/ピクセル入力:256点、ピクセル入力:256点 DIO(シングル出力)タイプ 動作電圧:ON時(最大9V) OFF時(最小2.5V) コネクタ:D-Sub 9pin -CA1M 最大63局/ピクセル出力:64ワード、ピクセル出力:64ワード、 最大63局/ピクセル入力:64ワード、ピクセル入力:64ワード、 コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | |

| 外寸法図 / インターフェイス | パネルカット寸法 |
|-----------------|----------|
| 204 | 215 |
| 170 | 60 |
| 110 | 5 |
| 100 | 44 |
| 100 | 29 |
| 100 | 20 |
| 100 | 40 |
| 100 | 36 |
| 100 | 28 |
| 100 | 5 |
| 100 | 169.5 |
| 100 | 204.5 |
| 100 | 169.5 |
| 100 | 204.5 |
| 100 | 169.5 |
| 100 | 204.5 |
| 100 | 169.5 |
| 100 | 204.5 |
| 100 | 169.5 |



GP-3400T/S

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |
| | | | |

型式:
□DC]AGP3400-T1-D24
□DC]AGP3400-S1-D24



ST-3401T

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |
| | | | |

型式:
□DC]AST3401-T1-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(プリングなし) 16,384色(3速プリング) 1 | 4,096色(3速プリング) |
| 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) | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット | |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用x1 | |
| USB | USB2.1 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 | |
| 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:ツーピース型端子台(AUXと共に) x1 | |
| 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:ツーピース型端子台 x1 | |

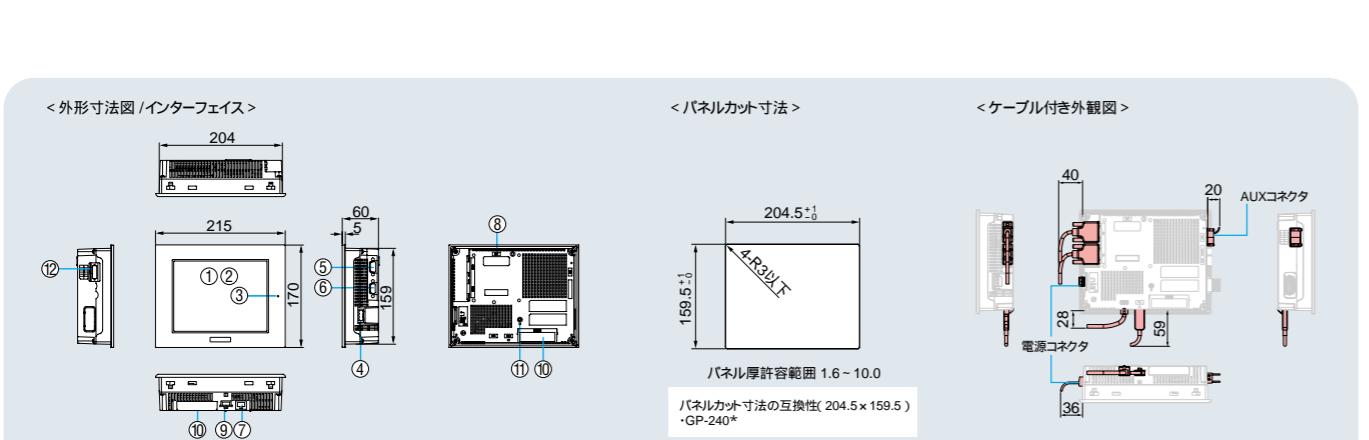
| 一般仕様 | DC |
|-----------|--|
| 海外安全規格 | UL cUL CSA CE |
| 船舶規格 | ABS、BV、DNV、GL、LR、RINA 7 |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2~28.8V |
| 定格周波数 | — |
| 許容瞬停時間 | 10ms以内 |
| 消費電力 | 28W以下 |
| 絶縁耐力 | AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間) |
| 絶縁抵抗 | DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間) |
| 使用周囲温度 | 0~50 8 |
| 保存周囲温度 | -20~+60 |
| 使用周囲湿度 | 10~90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下) |
| 保存周囲湿度 | 10~90%RH(結露のないこと、最大湿球温度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) |
| 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 |
| 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 |
| 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回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,000Vp-p パレス幅: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 | 保護接地: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 | 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 文字の拡大率はパフォーマンスによっ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-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能。
7 GP-3400Tのみ対応。
8 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、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。

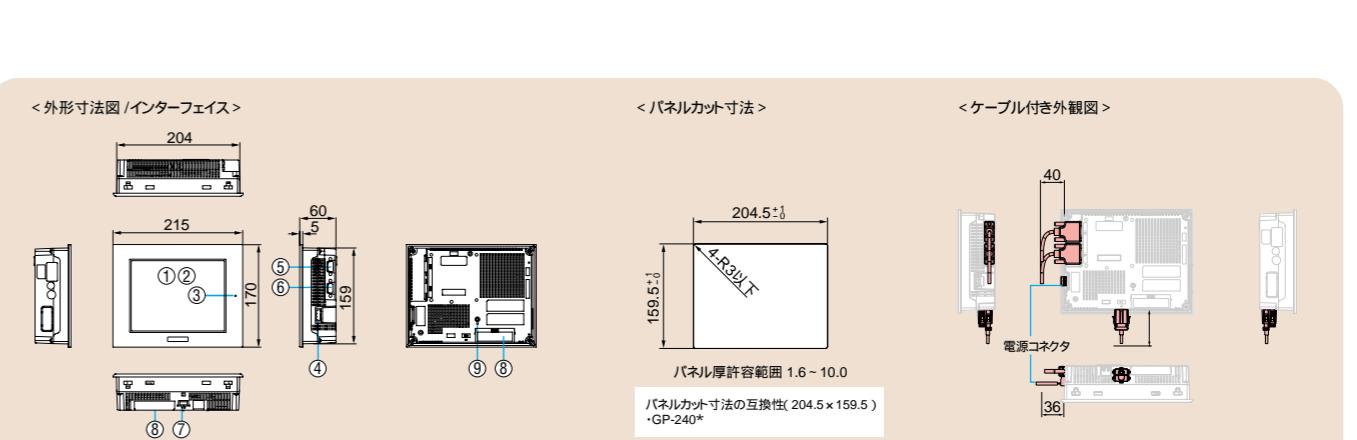
| 性能仕様 | ST-3401T |
|----------------|--|
| 表示デバイス | TFTカラーLCD |
| 表示色、階調 | 256色(プリングなし) 64色(3速プリング) 1 |
| 表示ドット数 | 640×480ドット(VGA) |
| パックライト | 冷陰極管(交換はセンドバック方式) |
| 有効表示寸法 | 151.65×113.76mm |
| 輝度調整 | 8段階(タッチパネルで調整) |
| 表示文字種類 | 日本語: 6,962種、非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2 |
| 表示文字サイズ | 標準フォント:8×8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 |
| 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(変数の保持にリチウム電池使用) 5 |
| プログラムエリア | — 6 |
| 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:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps~115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| シリアル(COM2) | RS-422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ |
| 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 | UL cUL CSA CE |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2~28.8V |
| 定格周波数 | — |
| 許容瞬停時間 | 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 10M 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 |
| 汚染度 | 汚染度2 |
| 腐食性ガス | 腐食性ガスのこと |
| 耐気圧(使用高度) | 800~1,114hPa(海拔2,000m以下) |
| 内部記憶 | JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 |
| 耐振動 | 5~9Hz 片振幅3.5mm 9~150Hz 定加速度9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,000Vp-p パレス幅: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 | 保護接地: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 | 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 文字の拡大率はパフォーマンスによっ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 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
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充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能。
8 RS-485は、Rev.A以上で対応しています。
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。



単位:mm





TFT
65,536色
STN
4,096色
MONO
16階調



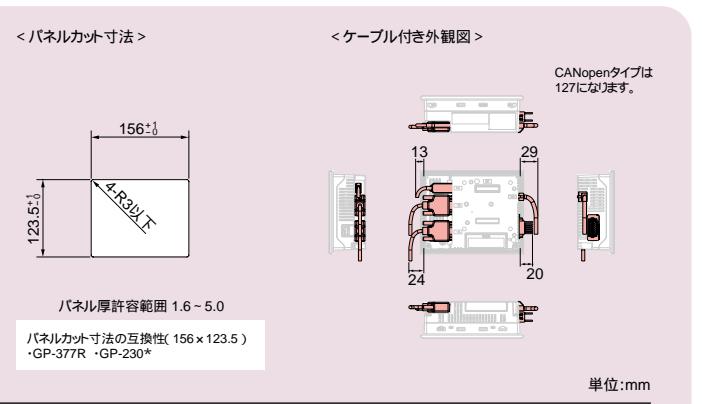
GP-3300T/S/L

SIO2ch イーサネット 通信ユニット VM/DVI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 (ブリンクなし) 16,384色 (3速ブリンク) 1 | 4,096色 (3速ブリンク) | モノクロ16階調 (3速ブリンク) |
| 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、 ストロークフォント: 6~127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 | | |
| 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 | | |
| 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: 8/7ビット、 ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、 伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | | |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、 パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット | | |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用×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 | | |
| コントロール仕様 | DIO(シンク出力)タイプ 型式: AGP3300-T1- -D81C DIO(ソース出力)タイプ 型式: AGP3300-T1- -D81C FLEX NETWORKタイプ 型式: AGP3300-T1- -FN1M CANopenタイプ 型式: AGP3300-T1- -CA1M 最大63局/ビタ変数入力: 256点、ビタ変数出力: 256点、 整数変数入力: 64ワード、整数変数出力: 64ワード、コネクタ: 6pin 最大63局/ビタ変数入力: 256点、ビタ変数出力: 256点、 整数変数入力: 64ワード、整数変数出力: 64ワード、コネクタ: D-Sub 9pin ブラグ | | |

| 一般仕様 | DC |
|-----------|---|
| 海外安全規格 | UL CE |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2 ~ 28.8V |
| 定格周波数 | — |
| 許容瞬停時間 | 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 10M 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、最大湿球温度39 以下) |
| 保存周囲湿度 | 10 ~ 90%RH(結露のないこと、最大湿球温度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 振幅3.5mm 9 ~ 150Hz 定加速度9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧: 1,000Vp-p パルス幅: 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 | 保護接地:D種接地(SG-FG共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(バネル埋込時のフロント面) 9 |
| 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 |



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 ⑨USBI/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 ⑫DIOI/FまたはFLEX NETWORKまたはCANopenI/F

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。



TFT
65,536色
STN
4,096色
MONO
16階調

SIO2ch イーサネット 通信ユニット VM/DVI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



TFT
65,536色
STN
4,096色
MONO
16階調

SIO2ch イーサネット 通信ユニット VM/DVI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]AGP3300-T1-D24
[DC]AGP3300-S1-D24
[DC]AGP3300-L1-D24

| 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 (ブリンクなし) 16,384色 (3速ブリンク) 1 | 4,096色 (3速ブリンク) | モノクロ16階調 (3速ブリンク) |
| 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、 ストロークフォント: 6~127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 | | |
| 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 | | |
| 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: 8/7ビット、 ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、 伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | | |
| シリアル(COM2) | RS-422/485、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、 パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット | | |
| イーサネット(LAN) | 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 | 通信ユニット装着用×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 | | |

| 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 (ブリンクなし) 16,384色 (3速ブリンク) 1 | 4,096色 (3速ブリンク) | モノクロ16階調 (3速ブリンク) |
| 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、 ストロークフォント: 6~127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 | | |
| 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 | | |
| 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: 8/7ビット、 ストップビ | | |



GP-3301S/L

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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]AGP3301-S1-D24
[DC]AGP3301-L1-D24



| 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(3速プリント) | モノクロ16階調(3速プリント) |
| 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 | |
| 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) 半角英数字(8×16ドット) 漢字(16×16ドット) 漢字(32×32ドット) | 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 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 | — 5 | |
| 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 6. 調歩同期式、データ長: 8/7ビット、 ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、 伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | |
| シリアル(COM2) | RS-422/485. 調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、 パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ソケット | |
| 拡張ユニット | 通信ユニット装着用 x1 | |
| USB | USB1.1 コネクタ: Type A x1、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 x1 | |

| 一般仕様 | DC |
|-----------|--|
| 海外安全規格 | UL UL CE |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2 ~ 28.8V |
| 定格周波数 | — |
| 許容瞬停時間 | 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 10M 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、最大湿球温度39 以下) |
| 保存周囲湿度 | 10 ~ 90%RH(結露のないこと、最大湿球温度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回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧: 1,000Vp-p パルス幅: 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 | 保護接地:D種接地(SG-FG 共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(バルル埋込時のフロント面) 8 |
| 外形寸法 | W167.5 × H135 × D59.5mm |
| 質量 | 1.0kg 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。
5. リチウム電池の初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
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、盤内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、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。



ST-3301S/B

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| STN 256色 | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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 |

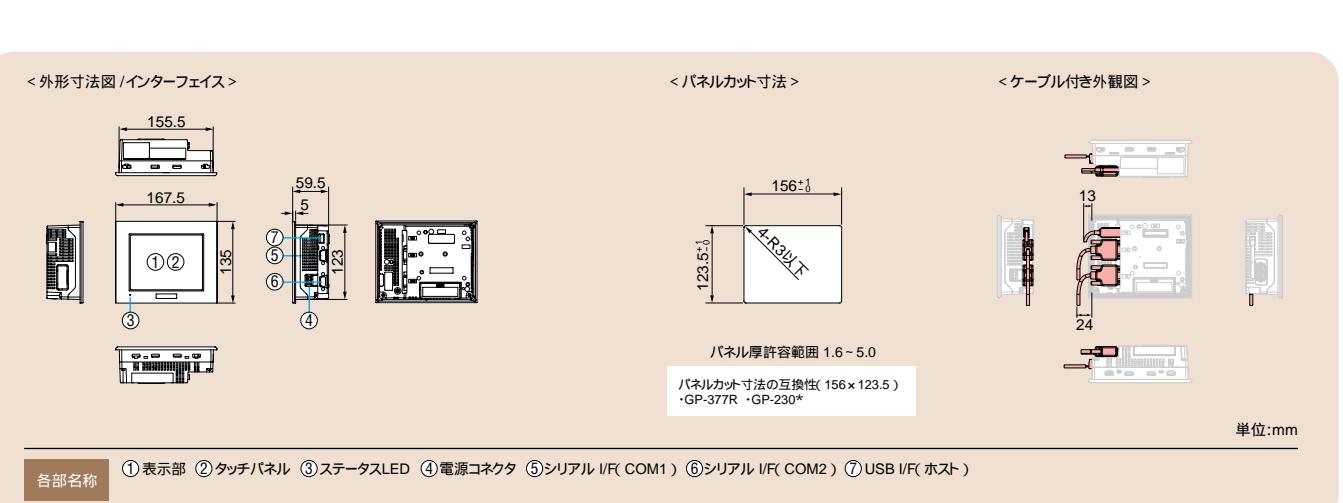
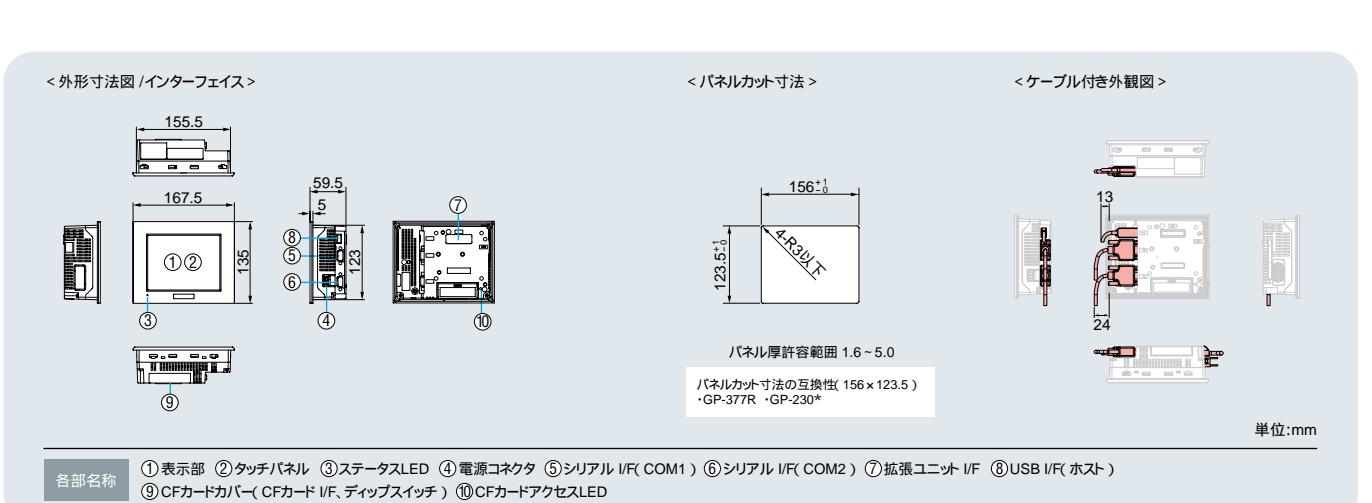
型式:
[DC]AST3301-S1-D24
[DC]AST3301-B1-D24



| 性能仕様 | ST-3301S | ST-3301B |
|------------|--|---|
| 表示デバイス | STNカラーLCD | モノクロブルーモードLCD |
| 表示色、階調 | 256色(リンクなし)64色(3速リンク) 1 | モノクロ8階調(1速リンク) |
| 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 | |
| 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) 半角英数字(8×16ドット) 漢字(16×16ドット) 漢字(32×32ドット) | 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 | — 6 | |
| 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: 8/7ビット、 ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、 伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | |
| シリアル(COM2) | RS-422/485 7. 調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、 パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ | |
| 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 |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2 ~ 28.8V |
| 定格周波数 | 50/60Hz |
| 許容瞬停時間 | 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 10M 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、最大湿球温度39 以下) |
| 保存周囲湿度 | 10 ~ 90%RH(結露のないこと、最大湿球温度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回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧: 1,000Vp-p パルス幅: 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 | 保護接地:D種接地(SG-FG 共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(バルル埋込時のフロント面) 9 |
| 外形寸法 | W167.5 × H135 × D59.5mm |
| 質量 | 1.0kg 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)においてリンク動作が無効となります。リンク動作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. リチウム電池の初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
6. RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
7. 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。
8. 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、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。





GP-3200T/A

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO1ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |

型式:
[DC]AGP3200-T1-D24
[DC]AGP3200-A1-D24



ST-3201A

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO2ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVIユニット |
| USB(ホスト) | CFカード | AUX Sound out | Video in |
| Sound in | DIO(シングルソース) | FLEX NETWORK | CANopen |

型式:
[DC]AST3201-A1-D24

| 性能仕様 | GP-3200T | GP-3200A |
|-----------|--|---|
| 表示デバイス | TFTカラーLCD | モノクロアンバーレッドLCD |
| 表示色、階調 | 256色(プリントなし) 64色(3速プリント) 1 | モノクロ8階調 (1速プリント) |
| 表示ドット数 | 320×240ドット(QVGA) | |
| バックライト | LED(交換はセンドバック方式) | |
| 有効表示寸法 | 78.8×59.6mm | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | 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 | — 6 | |
| 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 | |
| インターフェイス | RS-232C/422/485 シリアル I/F COM1) シリアル I/F COM2) イーサネット(LAN) USB | 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps ~ 115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9pin ブラグ IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ:モジュラージャック(RJ-45) 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 |

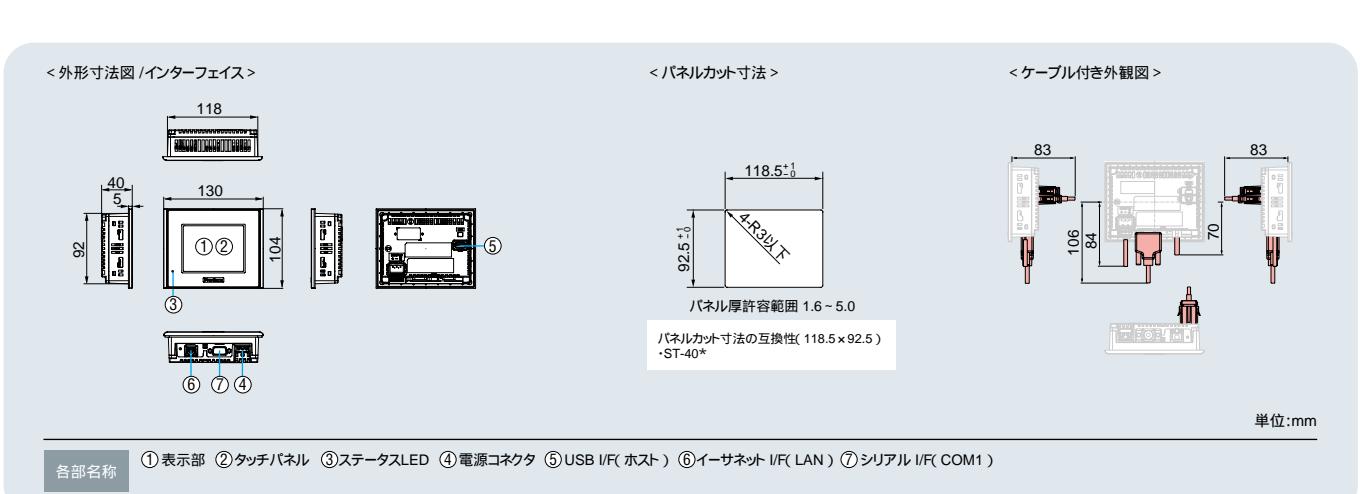
| 一般仕様 | DC |
|-------------|---|
| 海外安全規格 | UL cUL CSA CE |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2~28.8V |
| 定格周波数 | — |
| 許容瞬停時間 | 2ms以内 |
| 消費電力 | 13W以下 |
| 絶縁耐力 | AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間) |
| 絶縁抵抗 | DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間) |
| 使用周囲温度 | 0~50 8 |
| 保存周囲温度 | -20~+60 |
| 使用周囲湿度 | 10~90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下) |
| 保存周囲湿度 | 10~90%RH(結露のないこと、最大湿球温度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(海抜2,000m以下) |
| 耐振動 | JIS B 3502, IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 振幅3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅: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 | 保護接地:D種接地(SG-FG 共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(バルル埋込時のフロント面) 9 |
| 外形寸法 | W130×H104×D40mm |
| 質量 | 0.4kg 以下(本体のみ) |
| 冷却方法 | 自然空冷 |

1 256色選択時システム全体(全画面)においてプリント動作が無効となります。プリント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 文字の拡大率はパワーアップ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。パ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 ロジックプログラム機能をご使用いただけません。
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、盤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。

| 性能仕様 | ST-3201A |
|-----------|--|
| 表示デバイス | モノクロアンバーレッドLCD |
| 表示色、階調 | モノクロ8階調(1速プリント) |
| 表示ドット数 | 320×240ドット(QVGA) |
| バックライト | LED 交換はセンドバック方式 |
| 有効表示寸法 | 78.8×59.6mm |
| 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 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 |
| 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 | 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 | — 5 |
| 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 |
| インターフェイス | シリアル I/F COM1) シリアル I/F COM2) USB |

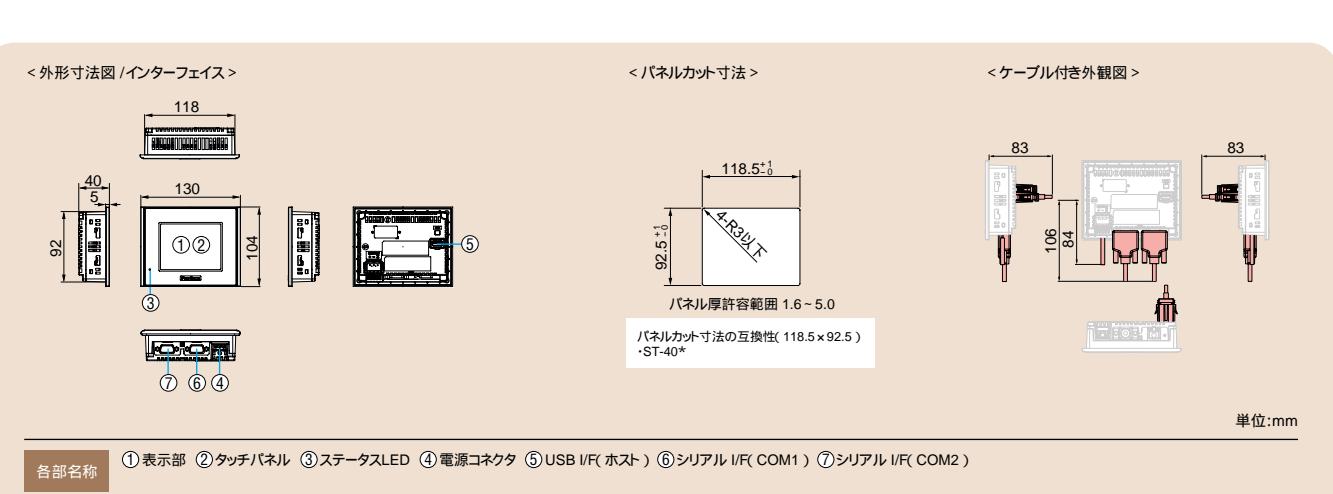
| 一般仕様 | DC |
|-------------|---|
| 海外安全規格 | UL cUL CSA CE |
| 船舶規格 | — |
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC19.2~28.8V |
| 定格周波数 | — |
| 許容瞬停時間 | 2ms以内 |
| 消費電力 | 13W以下 |
| 絶縁耐力 | AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間) |
| 絶縁抵抗 | DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間) |
| 使用周囲温度 | 0~50 7 |
| 保存周囲温度 | -20~+60 |
| 汚染度 | 汚染度2 |
| 腐食性ガス | 腐食性ガスのこと |
| 耐気圧(使用高度) | 800~1,114hPa(海抜2,000m以下) |
| 耐振動 | JIS B 3502, IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 振幅3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間) |
| 耐ノイズ | ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅: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 | 保護接地:D種接地(SG-FG 共通) |
| 保護構造 | IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(バルル埋込時のフロント面) 8 |
| 外形寸法 | W130×H104×D40mm |
| 質量 | 0.4kg 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 文字の拡大率はパワーアップ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。パ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。
5 ロジックプログラム機能をご使用いただけません。
6 RS-485は、Rev.C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、盤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。



単位:mm

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 ⑤USB I/F(ホスト) ⑥イーサネット I/F(LAN) ⑦シリアル I/F(COM1)



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 ⑤USB I/F(ホスト) ⑥シリアル I/F(COM1) ⑦シリアル I/F(COM2)

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。



GP-3310HT・GP-3300HS/L

| | | | |
|----------|--------------|---------------|------------|
| SIO1ch | イーサネット | 通信ユニット | VM/DVI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** AGP3310H-T1-D24 **DC** AGP3300H-S1-D24 **DC** AGP3300H-L1-D24

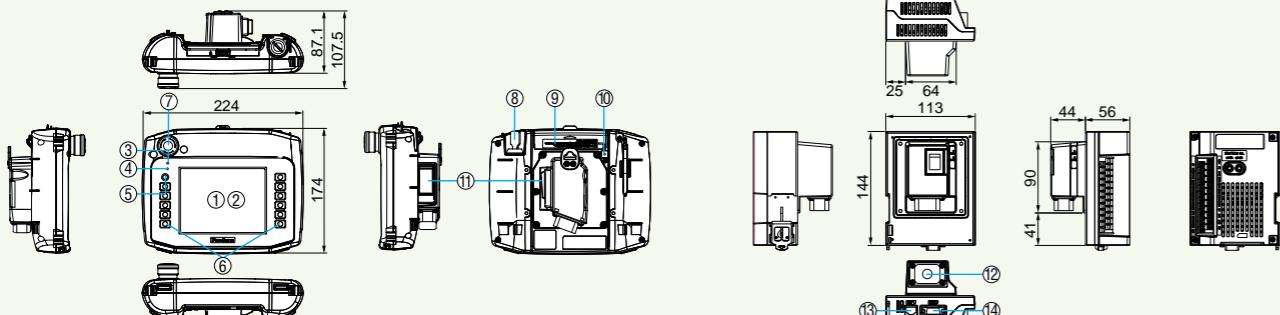
本体型式について

| | | | | | |
|--------|------------|----------|------------|----------|-------|
| AGP 33 | 1 OH | - | T1 - D24 - | [RED] - | [KEY] |
| [解像度] | [液晶ディスプレイ] | [非常停止SW] | [キーSW] | [KEY:あり] | |

1: VGA
0: QVGA
T: TFT
S: STN
L: Mono
RED: 赤
YEL: 黄
GRY: 灰
KEY: なし

| 性能仕様 | GP-3310HT | GP-3300HS | GP-3300HL |
|-------------------|--|--------------------|----------------------|
| 表示デバイス | TFTカラーレディスプレイ | STNカラーレディスプレイ | モノクロレディスプレイ |
| 表示色、階調 | 65,536色 (ブリンクなし) 16,384色 (3速ブリンク) 1 | 4,096色 (3速ブリンク) | モノクロ16階調 (3速ブリンク) |
| 表示ドット数 | 640 x 480ドット(VGA) | 320 x 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 x 86.4mm | 117.2 x 88.4mm | |
| 輝度調整 | 16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 x 8ドット、8 x 16ドット、16 x 16ドット、32 x 32ドット ストロークフォント:6-127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 x 8ドット) 80字 x 60行 | 40字 x 30行 | |
| 表示文字数 | 半角英数字(8 x 16ドット) 80字 x 30行 | 40字 x 15行 | |
| 表示文字数 | 漢字(16 x 16ドット) 40字 x 30行 | 20字 x 15行 | |
| 表示文字数 | 漢字(32 x 32ドット) 20字 x 15行 | 10字 x 7行 | |
| 内部記憶 | 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リチウム電池使用) | | |
| 変数エリア | SRAM 64Kバイト(変数の保持にリチウム電池使用) | | |
| プログラムエリア | — | 6 | |
| 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 x 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[OP1] | 7 | |
| 非常停止スイッチ | ブッシュロックスイッチ 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 IEC60947-5-1, EN60947-5-1, IEC60947-5-5, EN60947-5-5 JIS C8201-5-1, UL508 CSA C22.2 No.14 | | |
| 3ポジションオペレーションスイッチ | GP背面のスイッチ 2接点(B接点)、定格電圧:DC30V、最大定格電流:0.7A、適用規格 IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60947-5-8, JIS C8201-5-1, UL508(UL認定) CSA C22.2 No.14(UL認定), ISO12100/EN292, IEC60204-1/EN60204-1, ISO11161/prEN1161, ISO10218/EN775, ANSI/RIA R15.06, ANSI B11.19 | | |
| キーイッチ | 1c接点、定格電圧:30V、最大定格電流:1A | | |
| シリアル(COM1) | RS-232C/422/485 10.調歩同期式、データ長:8ビット、ストップビット:2ビット、 バリティ無/偶奇、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ形状:専用ケーブル用コネクタ | 9 | |
| イーサネット(LAN) | IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX コネクタ形状:専用ケーブル用コネクタ、最大通信距離:100m 変換アダプタを使用する場合は、本体と変換アダプタ間の接続ケーブル長を含む。 | 9 | |
| USB | USB2.1コネクタ:Type A x 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 x 1 | | |
| 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 | 7 | |
| 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:DC30V 最大定格電流:700mA | 7 | |
| 外部出力 | 1点オープンコレクタ出力 定格電圧:DC24V 最大定格電流:300mA | 7 | |

<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オペレーションスイッチ ⑤ファンクションスイッチ(11個) ⑦非常停止スイッチ ⑧キーイッチ
⑨CFカードカバー(CFカードI/F、ディップスイッチ) 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してください。

インターフェイス通信仕様(コントロール機能)

DIOタイプ

入力部仕様

| | |
|--------|------------------|
| 電源電圧 | DC24V |
| 最大許容電圧 | DC28.8V |
| 入力形式 | ソース入力 シンク入力 |
| 定格電流 | 5.7mA(DC24V) |
| 入力抵抗 | 4.2k |
| 標準動作範囲 | ON電圧 OFF電圧 |
| ON | DC15V以上 |
| OFF | DC5V以下 |
| 入力遅延時間 | ON OFF ON OFF |
| ON | 1.5ms以下 |
| 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ビンコネクタ(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 |

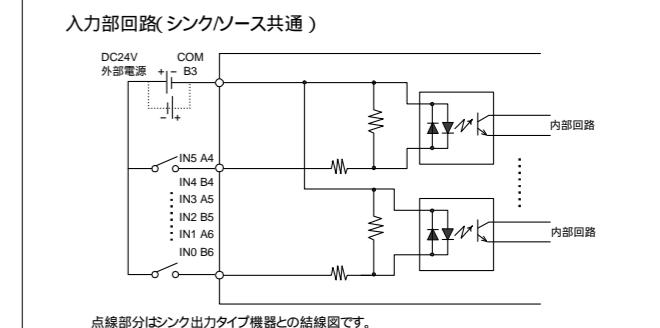
出力部仕様

| | |
|---------|--------------------------|
| 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 OFF ON |
| OFF | 1ms以下 |
| ON | 1ms以下 |
| OFF漏電電流 | 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ビンコネクタ(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) |
| サーボ抑制回路 | ゼンダーダイオード |
| 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 |

ピンコネクション

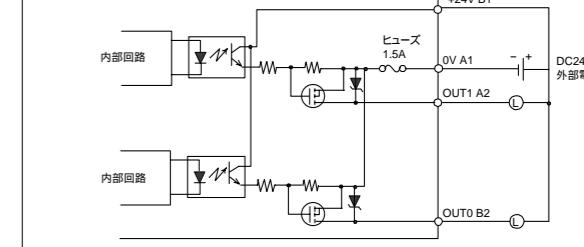
| コネクタ形状 | ピン番号 | 信号名 | ピン番号 | 信号名 |
|---------------|------|------|------|------|
| (ケーブル結線側) | A1 | 0V | B1 | +24V |
| | A2 | OUT1 | B2 | OUT0 |
| | A3 | NC | B3 | COM |
| | A4 | IN5 | B4 | IN4 |
| | A5 | IN3 | B5 | IN2 |
| | A6 | IN1 | B6 | IN0 |

回路図

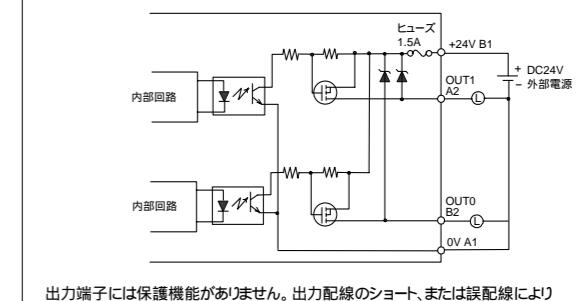


点線部分はシンク出力タイプ機器との接続図です。

出力部回路(シンク)



出力部回路(ソース)



出力端子には保護機能がありません。出力配線のショート、または誤接続によりGPが破損する恐れがあります。負荷に応じたヒューズを必要に応じて接続してください。

FLEX NETWORKタイプ

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IF | 差動式、パルストラנס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 ビット変数入力:256点、ビット変数出力:256点 整数変数入力:64点、整数変数出力:64点 |

1 FLEX NETWORKユニットによって、専有局数が異なります。

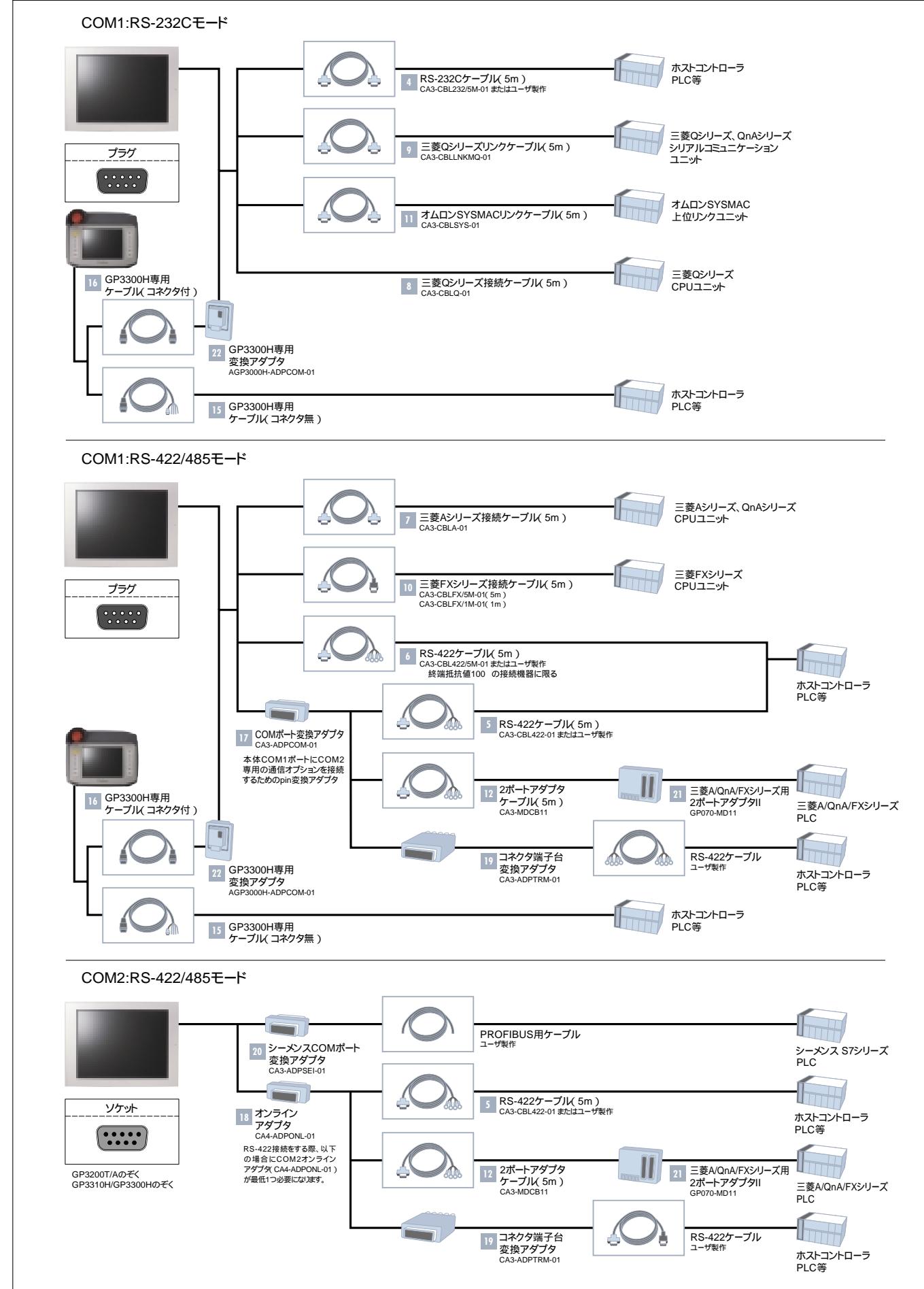
CANopenタイプ

CANopen通信仕様

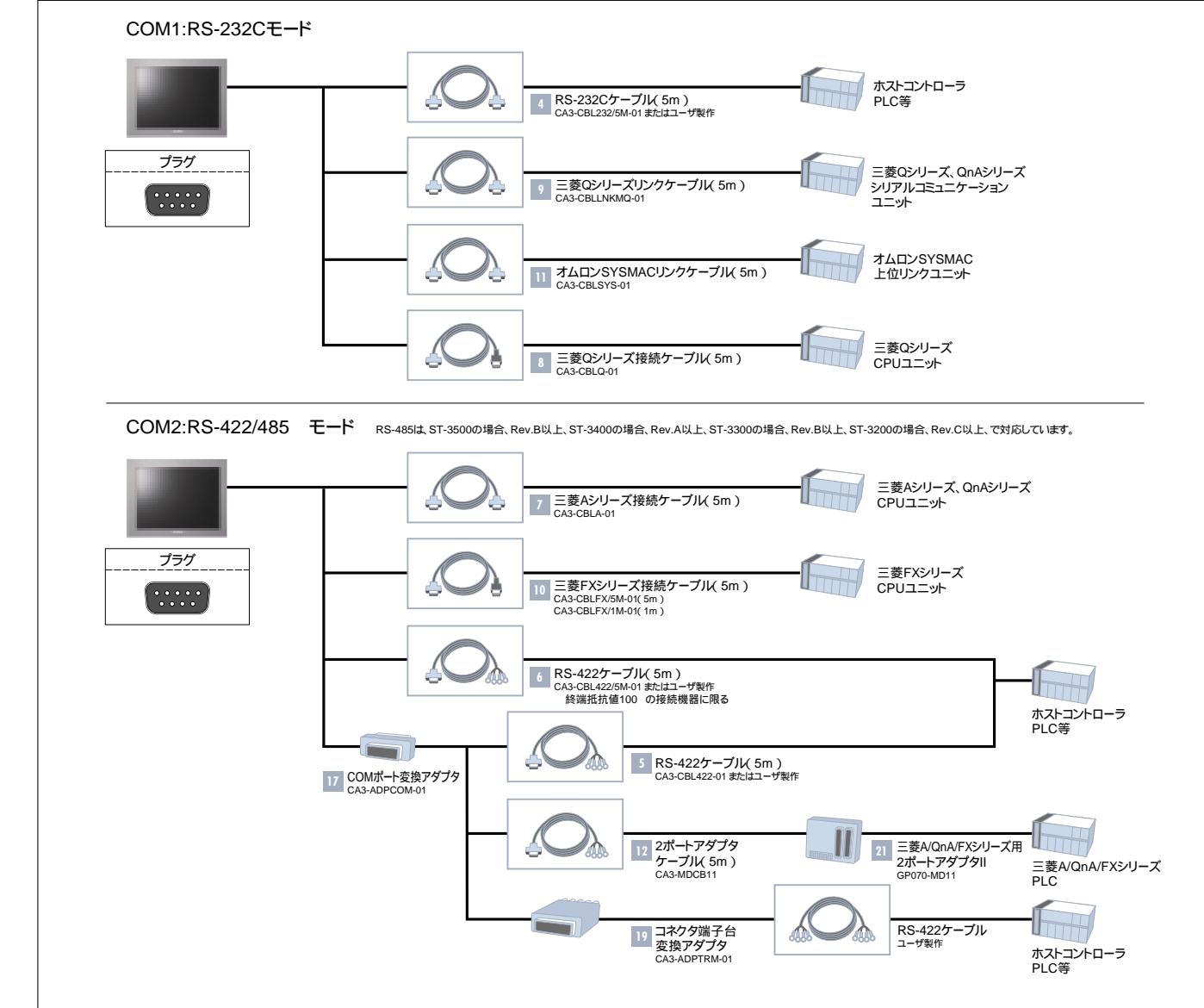
| | |
|------|--------------------|
| 通信形態 | 1:N |
| 接続方式 | バス型 |
| 通信方式 | CSMA/NBA、半二重シリアル通信 |
| 同期方式 | 調歩同期+位置補正 |
| データ長 | 最大8バイト |
| 誤り制御 | ORC方式 |
| 接続局数 | 63局 |

システム構成図(シリアル通信)

GP3000シリーズ



ST3000シリーズ



システム構成図の見方

例: 4 RS-232Cケーブル(5m)
CA3-CBL232/5M-01

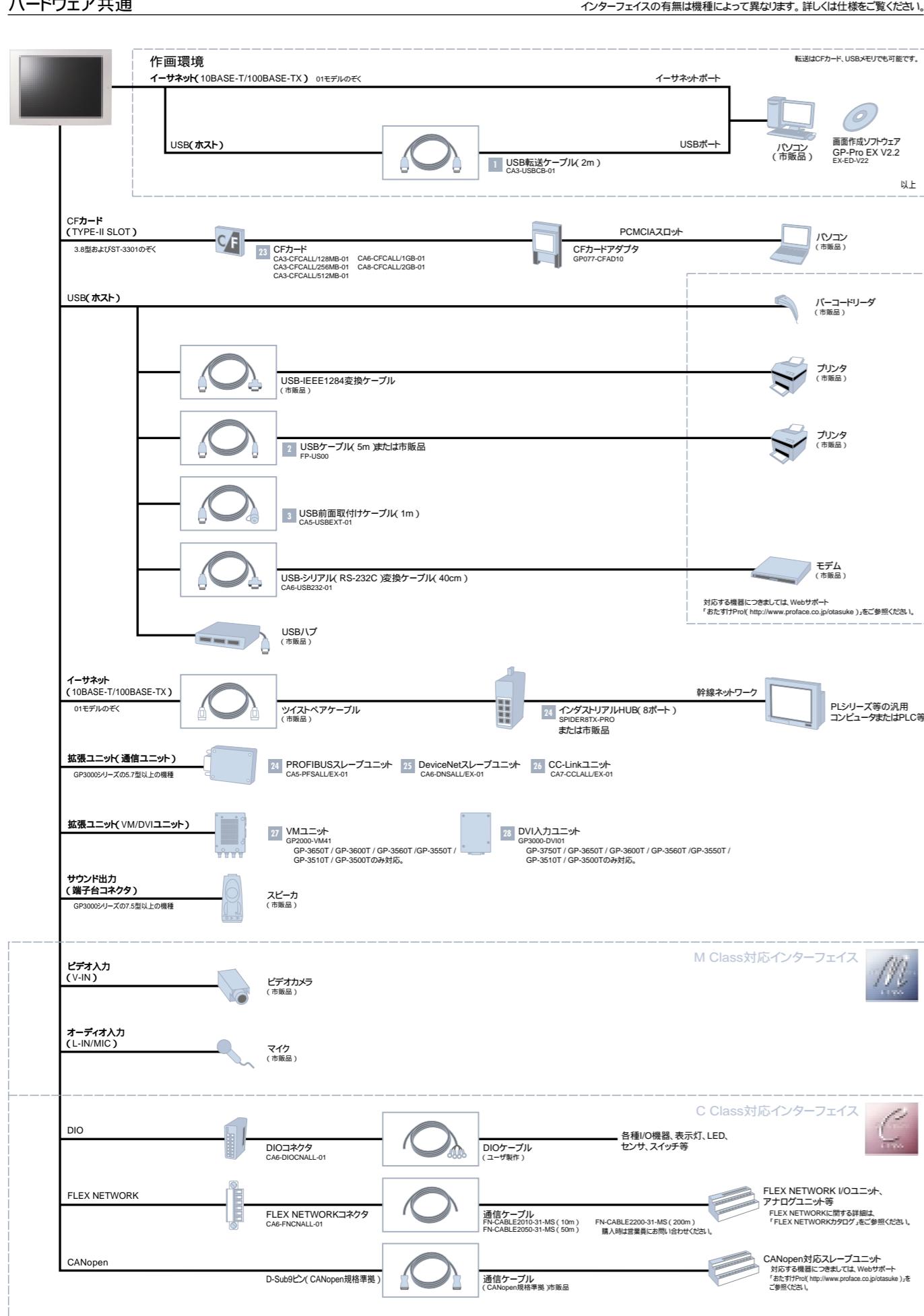
P54-55のオプション写真掲載番号
製品名
型式

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。

▲ 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。

システム構成図(各種インターフェイス)

ハードウェア共通



オプション一覧

| 製品名 | 型式 | 製品概要 |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| GP-Pro EX Ver.2.2 | EX-ED-V22 | 画面作成ソフトウェア |
| GP-Pro EX Editorライセンス | EX-ED-LICENSE-V22 | GP-Pro EX 開発環境用ライセンス 1 |
| Pro-Server EX Ver.1.2 Developer | EX-SDV-V12 | 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 2 |
| Pro-Server EX Ver.1.2 Developerライセンス | EX-SED-LICENSE | Pro-Server EX 開発環境用ライセンス 3 |
| Pro-Server EX Ver.1.2 Runtimeライセンス | EX-SRT-LICENSE | Pro-Server EX ランタイム用ライセンス 4 |
| MESアクションライセンス | EX-MES-LICENSE-V10 | 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 |
| | EX-VIEWER-LICENSE-10 | 10ライセンス |
| | EX-VIEWER-LICENSE-30 | 30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 |
| | 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GPI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 5 |
| WinGP for IPC | EX-WINGP-IPC | WinGP対応IPC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 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。

2 設定エディタとランタイムが同梱されています。

3 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。

| 製品名 | 型式 | 製品概要 |
|-------------------------------------|------------------------|---|
| 1 USB転送ケーブル(2m) | CA3-USBCB-01 | 画面データなどの転送を行なう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 | CA5-USBEXT-01 | USBポートを盤の前面に取り付ける延長ケーブル |
| 4 RS-232Cケーブル(5m) | CA3-CBL232/5M-01 | COM1用 各種ホストとGP間をRS-232C接続するケーブル |
| 5 RS-422ケーブル(5m) | CA3-CBL422-01 | COM2用 各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル 6.7 |
| 6 RS-422ケーブル(5m) | CA3-CBL422/5M-01 | COM1用 各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル < 端端抵抗値100 の接続機器に限る > |
| 7 三菱Aシリーズ接続ケーブル(5m) | CA3-CBLA-01 | COM1用 AシリーズCPUに直結するケーブル |
| 8 三菱Qシリーズ接続ケーブル(5m) | CA3-CBQLQ-01 | COM1用 QシリーズCPUに直結するケーブル |
| 9 三菱QXシリーズリンクケーブル(5m) | CA3-CBLLNQMK-01 | COM1用 QXシリーズリンクユニットに接続するケーブル |
| 10 三菱FXシリーズ接続ケーブル(5m) | CA3-CBLFX/5M-01 | COM1用 FXシリーズCPUに直結するケーブル |
| 11 三菱FXシリーズ接続ケーブル(1m) | CA3-CBLFX/1M-01 | COM1用 FXシリーズCPUに直結するケーブル |
| 12 オムロンSYSMACリンクケーブル(5m) | CA3-CBLSYS-01 | COM1用 SYSMACリンクユニットに接続するケーブル |
| 13 2ポートアダプタケーブル(5m) | CA3-MDCB11 | COM2用 2ポートアダプタIIとGPを接続するケーブル 6.7 |
| 14 RS-232C 9pin-25pin変換ケーブル(20cm) | CA3-CBLCBT232-01 | COM1用 D-Sub 9pin プラグをD-Sub 25pin ソケットに変換するケーブル |
| 15 RS-422 9pin-25pin変換ケーブル(20cm) | CA3-CBLCBT422-01 | COM2用 D-Sub 9pin ソケットをD-Sub 25pin プラグに変換するケーブル 6.7 |
| 16 GP3000H専用ソフトケーブル(コネクタ無) | GP3000H-CBLS-＊M | GP3000H用 ソフトタイプ/コネクタ無/3m 5m、10m 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 |
| GP3000H専用ソフトケーブル(コネクタ付) | GP3000H-CBLSD-＊M | GP3000H用 ソフトタイプ/コネクタ付/3m 5m, 10m |
| GP3000H専用ハードケーブル(コネクタ無) | GP3000H-CBLHD-10M | GP3000H用 ハードタイプ/コネクタ無/10m |
| GP3000H専用ハードケーブル(コネクタ付) | GP3000H-CBLHD-10M | GP3000H用 ハードタイプ/コネクタ付/10m |
| USBシリアル(RS-232C)変換ケーブル(50cm) | CA6-USB232-01 | COM1用 GP(USBホスト)とモードム(RS-232C)を接続するケーブル |
| DVIケーブル | FP-DV01-50/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)です。(5m/10m) |
| RGB変換ケーブル | CA7-CBLCVRG-01 | DVI-AからRGBへ変換するケーブル |

6 COM1接続時には、COM変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 が必要になります。

7 RS-422接続をする際、以下の場合にCOM2オンラインアダプタ(CA4-ADPONL-01)が最低1つ必要になります。



オプション一覧

破損、紛失した際に、お求めください。

| 製品名 | | 型式 | 製品概要 | |
|----------------|---------------------------------|--------------------|--|---|
| アダプタ関連 | COMポート変換アダプタ | CA3-ADPCOM-01 | COM1用 | 11 本体COM1ポートにCOM2専用の通信オプションを接続するpin変換アダプタ |
| | オンラインアダプタ | CA4-ADPONL-01 | COM2用 | RS-422/485接続時の通信に必要な終端アダプタ 10 |
| | コネクタ端子台変換アダプタ | CA3-ADPTRM-01 | COM2用 | COM2ポートをRS-422端子台に変換するアダプタ 9,10 |
| | シーメンスCOMポート変換アダプタ | CA3-ADPSEI-01 | COM2用 | 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 12 |
| | 三菱A/QnA/FXシリーズ用2ポートアダプタ | GP070-MD11 | A/QnA/FXシリーズ周辺機器の同時使用に必要なインターフェイスユニット 9,10,13 | |
| | GP3000H専用変換アダプタ | AGP3000H-ADPCOM-01 | コネクタ専用ケーブルをコネクタ変換するアダプタ、コネクタ形状シリアルD-Subピン・ブリグ、イーサネット・ミューラジャック(RJ-45)、その他:端子台 | |
| | RS-232Cアインレーショングループ | CA3-ISO232-01 | COM1用 | 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 > |
| | RS-485アインレーショングループ | CA3-ISO485-01 | COM2用 | 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 > |
| | 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 | |
| | ピンジャックアダプタ | GP077-SDAD10 | AUXコネクタへの音声出力部をピンジャックに変換するアダプタ | |
| CFカード | CA3-CFCALL/128MB-01 | 128MB | 画面保存をはじめ、ロギングデータ、ファイリングデータのバックアップなど、データ管理に使用するコンパクトフラッシュカード | |
| | CA3-CFCALL/256MB-01 | 256MB | | |
| | CA3-CFCALL/512MB-01 | 512MB | | |
| | CA6-CFCALL/1GB-01 | 1GB | | |
| | CA8-CFCALL/2GB-01 | 2GB | | |
| 24 | PROFIBUS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 | |
| 25 | 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 | |
| 26 | CC-Linkユニット | CA7-CLCALL/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できるユニット(インテリジェントデバイス対応) | |
| 27 | VMユニット | GP2000-VM41 | ビデオ画像をキャプチャするためのユニット < GPの12.1/10.4型のTFTカラーLCDの機種のみ対応 > | |
| 28 | DVI入力ユニット | GP3000-DVI01 | GPにRGB入力するためのユニット < GPの15/12.5/10.4型のTFTカラーLCDの機種のみ対応 > | |
| 29 | 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) | |
| 30 | アタッチメント | CA4-ATM10-01 | 10.4型(TFT)用 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 | |
| FLEX NETWORK関連 | 32点入力シングルソースタイプ | FN-X32TS41 | 32点入力シングルソース共用タイプのI/Oユニット < DC24Vの入力信号を接続できる > | |
| | 16点入力シングルソース/16点トランジスタ出力シングルタイプ | FN-XY16SK41 | 16点入力シングルソース/16点トランジスタ出力シングル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できる > | |
| | 16点入力シングルソース/16点トランジスタ出力ソースタイプ | FN-XY16SC41 | 16点入力シングルソース/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できる > | |
| | 32点入力シングルソース/32点トランジスタ出力シングルタイプ | FN-XY32SKS41 | 32点入力シングルソース/32点トランジスタ出力シングル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できる > | |
| | 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 < AC240V(1A)までの負荷が接続できる > | |
| | 2チャネルアナログ/デジタル変換ユニット | FN-AD02AH41 | 2チャ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 > | |
| | 2チャネルデジタル/アナログ変換ユニット | FN-DA02AH41 | 2チャネルの12ビットデジタル信号をアナログ信号に変換して出力 | |
| | 4チャネルアナログ/デジタル変換ユニット | FN-AD04AH11 | 4チャ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 > | |
| | 4チャネルデジタル/アナログ変換ユニット | FN-DA04AH11 | 4チャネルの12ビットデジタル信号をアナログ信号に変換して出力 | |
| | 通信ケーブル(10m) | FN-CABLE2010-31-MS | | |
| 画面保護シート | 通信ケーブル(50m) | FN-CABLE2050-31-MS | | |
| | 通信ケーブル(200m) | FN-CABLE2200-31-MS | GP本体と各ユニットを接続するケーブル | |
| | CA3-DFS15-01 | 15型用 | 手垢をはじめ、水滴、粉塵、オイルミストなどから、表示器の前面を守る保護シート(5枚入り) | |
| | CA3-DFS12-01 | 12.1/10.4型(STN)用 | | |
| | CA5-DFS10-01 | 10.4型(TFT)用 | | |
| 壁掛け用アダプタ | PS400-DF00 | 7.5型用 | | |
| | CA3-DFS6-01 | 5.7型用 | | |
| | CA6-DFS4-01 | 3.8型用 | | |
| タッチペン | GP3000H-DF10 | GP3000H用 | GP3000H本体を操作盤に固定するための専用アタッチメント | |
| | GP3000H-WMA-01 | GP3000H用 | GP3000H本体を操作するペン(5本入り) GP3000Hには1本付属 | |
| | GP2000H-STRAP11 | GP3000H用 | GP3000H本体を首からさげて使用するためのストラップ | |

9 COM1接続時には、COM変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 が必要になります。

12 接続するシーメンスPROFIBUS用コネクタ(市販品)が終端の場合、コネクタのスイッチをONにしてください。

10 RS-422接続する際、COM2オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 が最低1つ必要になります。

13 2ポートアダプタ一組に CA4-MDCB11 が必要となります。

COM2用のアインレーショングループは使用できません。

14 Cコントロールヨクラス専用になります。

ご購入の際は営業員にお問い合わせください。

15 3.8型、7.5型の機種は、2ポートのUSBケーブル抜け防止クランプ(CA5-USBATL-01)になります。

16 DC機のみとなります。

17 Cコントロールヨクラス専用になります。

18 ご使用のGPの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GPのリビジョンに関しては、マニュアルをご参照ください。



| 製品名 | | 型式 | 製品概要 | |
|--------|--------------------------|-----------------|---|--|
| 防滴パッキン | ファンクションスイッチ着せ替えシート(1枚入り) | GP3000H-DUPS-01 | GP3000H用 | ファンクションスイッチ部のイメージ変換用着せ替えシート |
| | CA3-WPG15-01 | 15型用 | CA3-WPG12-01 | 12.1/10.4型(STN)用 |
| | CA5-WPG10-01 | 10.4型(TFT)用 | CA5-WPG8-01 | 7.5型用 |
| | CA5-WPG6-01 | 5.7型用 | ST400-WP01 | 3.8型用 |
| | GP3000H-WPGADP-01 | GP3000H用 | 盤のパネルカット部とGP本体の隙間から水滴などの浸入を防ぐパッキン(1個入り) | |
| | AUXコネクタ | CA5-AUXCNALL-01 | 15/12.1/10.4/7.5型用 | 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) |
| | バスコネクタバー | CA3-BUSCR-01 | 背面用のコネクタバー(大、小各1個入り) | |
| | USBケーブル抜け防止クランプ(1ポート) | CA5-USBATM-01 | 5.7型用 | USBケーブルの脱落を防止する抜け止め金具(5個入り) 15 |
| | USBケーブル抜け防止クランプ(2ポート) | CA5-USBATL-01 | 15/12.1/10.4/7.5/3.8型用 | |
| | DC電源コネクタ | CA5-DCCNM-01 | 7.5/5.7/3.8型用 | 電源ケーブルと接続するための電源コネクタ(5個入り) |
| バックライト | CA5-DCCNL-01 | 15/12.1/10.4型用 | CA5-BLUL01-01 | 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) |
| | ハンドストラップ | GP3000H-HS-01 | GP3000H用 | 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) |
| | 非常停止スイッチガード | GP3000H-EMGD11 | GP3000H用 | 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 |
| | 取り付け金具 | CA3-ATFALL-01 | 盤面取り付け用の固定金具(4個入り) | |
| | DIOコネクタ | CA6-DIOCNALL-01 | DIO I/Fに装着するコネクタ < 外部の入出力機器を接続する > (5個入り) 17 | |
| | FLEX NETWORKコネクタ | CA6-FNCNALL-01 | FLEX NETWORK I/Fに装着するコネクタ < FLEX NETWORK通信ケーブルを接続する > (5個入り) 14 | |
| | 64点DIOコネクタ | GLC-DIOCN03 | FN-Y32SK41用コネクタ(2個入り) 17 | |
| | CA3-BLU15-01 | 15型用 | 本体の交換用バックライト(1本入り) | |
| | CA3-BLU12-01 | 12.1型用 | | |
| | CA5-BLU10T-01 | 10.4型(TFT)用 | | |
| | CA6-BLU10T-02 | 10.4型(TFT)用 | | |
| | PS501S-BU00 | 10.4型(STN)用 | | |

15 3.8型、7.5型の機種は、2ポートのUSBケーブル抜け防止クランプ(CA5-USBATL-01)になります。

16 DC機のみとなります。

17 Cコントロールヨクラス専用になります。

18 ご使用のGPの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GPのリビジョンに関しては、マニュアルをご参照ください。

2008年5月現在

| PLC | | PLC | |
|---------|---|--------|--------------------|
| メーカー名 | シリーズ名 | 通信ドライバ | デバイスマニターモニターバススレーブ |
| 三菱電機(株) | Aシリーズ CPU直結 Aシリーズ イーサネット Aシリーズ 計算機リンク FXシリーズ CPU直結 FXシリーズ 計算機リンク Qシリーズ CPU直結 Q/QnA シリーズ イーサネット QnAシリーズ CPU直結 QUTEシリーズ CPU直結 C/CV シリーズ 上位リンク CS/CJ シリーズ イーサネット MEMOBUS SIO MEM | | |



満足度の高い **技術サポート** は大きな特色。
工数削減を支援するWebサイトも充実!

平日ダイヤル(受付時間9:00~17:00) サポートダイヤルは年末年始(12月31日~1月3日)は、お休みさせていただきます。
大阪 TEL:(06)6613-3115 東京 TEL:(03)5821-1105 名古屋 TEL:(052)932-4093
平日ダイヤル(受付時間17:00~19:00)と土日祝ダイヤル(9:00~17:00)はこちら! PL/PS/FPを除きます。
TEL:(06)6613-3206

>>> [Webサポート「おたすけPro!」](http://www.proface.co.jp/otasuke/) [http://www.proface.co.jp/otasuke/]



わかりやすい **ワンプライス修理サービス** を実施!
お預かりから2日で修理品を返却します!

電話受付(受付時間9:00~17:00) 土・日・祝の他、夏期・年末年始は、
お休みさせていただきます。 Web受付(受付時間24時間365日)
TEL:(06)6613-1638 <http://www.proface.co.jp/otasuke/repair/>

>>> [Webサポート「おたすけPro!」](http://www.proface.co.jp/otasuke/) [http://www.proface.co.jp/otasuke/]



フル活用のためのテクニックをわかりやすく伝える
全10コースの **Pro-faceセミナー** を開催!

お問い合わせ(受付時間9:00~17:00) 土・日・祝の他、夏期・年末年始は、お休みさせていただきます。
TEL:(06)6613-1697 FAX:(06)6613-5897 (セミナー申込みに関しては、以下のサイトをご覧ください。)

>>> [Webサポート「おたすけPro!」](http://www.proface.co.jp/seminar/) [http://www.proface.co.jp/seminar/]



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/) [http://www.proface.co.jp/otasuke/]

■> カタログ情報

GP3000シリーズに関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
2008年度発行版



Pro-Server EXカタログ
2006年度発行版



FLEX NETWORKカタログ
2006年度発行版

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/seikyu/>)



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!



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!



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。

海外安全規格に対応 国内のみならず海外安全規格にも対応。海外輸出時の装置への組み込みにも安心です。

>>> [<http://www.proface.co.jp/company/proface/worldwide.htm>]

お買い上げ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個所に対して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・使用方法などをマニュアル・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ていた場合にのみ保証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、貴社の取扱い不適当により生じた故障・損傷の場合。②タローフ・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れば防げたと認められる故障の場合。④火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、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マイクロの使用による故障の場合。⑥その他の貴社による故障・損傷または不具合とのと認められる場合。●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・改造等をされたと認められる場合。

3. 生産中止について

●弊社製品の生産中止は、弊社ホームページ上で、最終出荷の6ヶ月前に掲示いたします。●ただし、使用部品の生産中止に伴う弊社製品の生産中止に際しましては、部品メーカーからの生産中止の連絡があり次第、弊社ホームページ上に掲示いたします。

4. 生産中止後の修理期間(有償修理)

●生産中止を弊社ホームページで掲示した後7年間は、弊社サービスリペアセンターにて当該製品の修理を行います。ただし、2005年9月以前に生産中止となった製品は、最終出荷日より5年間が修理期間となります。

●上記期間に限らず、交換部品が入手不可能となった場合には、修理できなくなることがありますのでご了承ください。

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おいてください。●弊社製品に記載されているお客様のデータにつきましては、販売時は十分に注意をいたしますが、お客様の機密に関する事項等は、修理前に消去いただけ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け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テ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。●お客様が弊社製品で可能な製品については、お客様に自身にて動作確認いただくことをいたします。お客様にてログインされたプログラム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或いは特許等第三者権利侵害については、お客様ご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

●装置の安全性や人命に関わるウェッチャイツチを弊社製品上に設けてください。非常に停止スイッチなどの安全性に関わるスイッチは、別系統のハードウエアスイッチで設けてください。●弊社製品は、航空機器、航空宇宙機器、原子力制御機器、生産のための維持に用いる医療機器等、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おりません。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、組み込まれたシステム機器会員として、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。●弊社・重大な物的損害や生産停止の原因とな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情報に開示する制御装置は、独立し冗長性のあるハードウェアまたは機械的の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。



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。



製品本体の素材にアルミニウムキャストの採用や、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とけます。



ますます拡がる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 鳥越ビル5F TEL:(03)5821-1101 FAX:(03)5821-1110 | 静岡営業所 | 〒420-0851 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 名古屋市東区葵3-15-31 住友生命千種ニュータワービル6F TEL:(052)932-6610 FAX:(052)932-6802 | 長野営業所 | 〒390-0852 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 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 | 〒471-0027 豊田市喜多町1-140 ギャザビル4F TEL:(0565)35-1104 FAX:(0565)35-1071 | 京滋営業所 | 〒600-8357 京都市下京区五条通堀川西入ル柿本町579 五条堀川ビル5F TEL:(075)365-2081 FAX:(075)365-2082 |
| 仙台営業所 | 〒983-0045 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 | 兵庫営業所 | 〒673-0016 明石市松の内2-1-8 50マングビル2F TEL:(078)926-6610 FAX:(078)926-6611 |
| 北関東営業所 | 〒331-0812 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 | 岡山営業所 | 〒700-0975 岡山市今4-14-5 プレゼンテ今ビル2F TEL:(086)244-8301 FAX:(086)244-8977 |
| 東関東営業所 | 〒277-0005 千葉県柏市柏6-9-18柏バーカビル5F TEL:(04)7163-5501 FAX:(04)7163-5502 | 広島営業所 | 〒732-0052 広島市東区光町2-5-5 NOK広島ビル4F TEL:(082)262-4017 FAX:(082)262-9270 |
| 立川営業所 | 〒190-0012 立川市曙町2-321 鳳山ビル8F TEL:(042)528-1101 FAX:(042)528-1140 | 四国営業所 | 〒760-0023 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 |
| 横浜営業所 | 〒220-0003 横浜市西区楠町27-9 横浜エストビル5F TEL:(045)324-1081 FAX:(045)324-1006 | 九州営業所 | 〒812-0013 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 |
| 厚木営業所 | 〒243-0014 厚木市旭町2-9-18 会田ビル2F TEL:(046)229-9851 FAX:(046)229-3193 | | |

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。 FLEX NETWORK、Touch the eco!、WinGPは、株式会社デジタルの商標または商標について登録商標です。 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。 Microsoft Excelは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。 その他、本紙に記載している他者登録商標は、本紙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、ご使用の前に必ず「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...

本カタログ

A8

関連カタログ

K8

L6

J6