



株式会社 アルゴシステム



Algo Total System Solution

システムインテグレーションのご相談に積極的に対応させていただきます。

- ハード: LCD グラフィックコントロール、オリジナル拡張ユニットから特注 LCD サイズの対応など。
- ソフト: 開発支援、ドライバ開発など。

カスタマイズ、開発支援などお気軽にご相談ください。

#### ■ 製品保証内容

ご使用につきましては、以下の製品保証内容をご確認いただきます様、よろしくお願ひいたします。

##### 1. 無償保証について

本製品の品質は十分に留意して製造していますが、万一、製品に当社側の責任による故障や瑕疵が発生し、無償保証期間中であった場合、当社はお買い上げいただいた販売店又は当社営業窓口を通じて無償で製品を修理又はお取替えさせていただきます。但し、出張修理が必要な場合は、技術者派遣の実費費用を申し受けます。又、故障製品の取替えに伴う、現地再調整、試運転は当社責務外とさせていただきます。

##### [無償保証期間]

● 製品の無償保証期間は、「お買い上げ後1年」もしくは、「銘板に記載されている製造年月より18ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間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3ヶ月)。無償保証期間終了後は有償での修理となります。

##### [無償保証範囲]

● 使用状態、使用方法及び使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアルなどに記載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。

##### [有償保証について]

以下の場合は無償保証期間内であっても有償修理とさせていただきます。

- 客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失、などにより生じた故障及びお客様のハードウェア、ソフトウェア設計内容に起因した故障。
- 当社が承認する業員以外による改造などの手を加えたことに起因する故障。
- 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、落雷、風水害などの天変地異による故障。
- 納後の輸送(移動)時の落下、衝撃など貴社の取扱い不適当により生じた故障損害の場合。
- 接続している他の機器、及び不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷。
- 消耗部品の交換。

#### カスタム商品・特注商品など、ご相談ください。

アルゴシステムは、自社製品開発、受託製品開発の二つの機能を持ち、それぞれにオリジナリティーを発揮しています。

当社はトータルソリューションメーカーとして、創業以来、ハード、ソフト、それらを統合した技術の全般にわたって、独自のノウハウを蓄積し、先端のテクノロジーを磨いてきました。

さまざまな産業、さまざまな場面で、マイクロエレクトロニクスの活用が必要となったとき、コンピュータシステムの専門家として、お客様の高度なご要望に応えいたします。

当カタログに掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

**RoHS指令** 当カタログに掲載している製品は、全て RoHS 指令に適合した製品です。

**ALGO 株式会社 アルゴシステム**



ご用命は

- 本 社 / 〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地  
TEL.072-362-5067 FAX.072-362-4856
- 大 阪 支 社 / 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-12-3 船場グランドビル3F  
TEL.06-4560-0510 FAX.06-6263-9576
- 東京営業所 / 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F  
TEL.03-4540-3590 FAX.03-4540-3595
- 名古屋営業所 / 〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2-3-15 ふあみーゆ葵503  
TEL.052-939-5333 FAX.052-939-5330

<http://www.algosystem.co.jp/>



このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社までお問い合わせください。

65HVG-COK1804-013

**AI3** Industrial Solution  
操作から制御、画像処理までを一台の  
産業用PCで実現可能とする  
AI3ソリューションパッケージ

高機能表示器  
ソリューションパッケージ搭載モデル



# 高機能表示器

IoT/M2M を推進する 新たなプラットフォーム

## 表示・操作・データロギング

Intel® CPU搭載

Windows 10 IoT Enterprise

UPS(無停電電源)標準内蔵

高速携帯通信LTE (オプション)

無線LAN (オプション)

Bluetooth (オプション)

● 4A IoTシリーズ G-AP4A-\*\*\*C  
G-APS4A-\*\*\*D

● 4A UPSシリーズ G-AP4A-\*\*\*A  
G-APS4A-\*\*\*B

**AI3**  
G-AP4A-170CN  
G-APS4A-170DN  
G-AP4A-170AN  
G-APS4A-170BN



17.0 inch 産業用パネルPC  
高機能表示器

**AI3**  
G-AP4A-150CN  
G-APS4A-150DN  
G-AP4A-150AN  
G-APS4A-150BN



15.0 inch 産業用パネルPC  
高機能表示器

**AI3**  
G-AP4A-121CN  
G-APS4A-121DN  
G-AP4A-121AN  
G-APS4A-121BN



12.1 inch 産業用パネルPC  
高機能表示器

**AI3**  
G-AP4A-104CN  
G-APS4A-104DN  
G-AP4A-104AN  
G-APS4A-104BN



10.4 inch 産業用パネルPC  
高機能表示器

**AI3**  
G-AP4A-101CN  
G-APS4A-101DN  
G-AP4A-101AN  
G-APS4A-101BN



10.1inch ワイド 産業用パネルPC  
高機能表示器

**AI3**  
G-APS4A-070DN  
G-APS4A-070DS



7.0 inch ワイド 産業用パネルPC  
高機能表示器

# アルゴシステムが提案する新たなプラットフォーム

## IoT/M2M時代の高機能表示器

### 表示・操作・データログ、情報化を推進するネットワーク強化

#### 高速携帯通信LTE・無線LAN・Bluetooth(オプション)

#### 有線LANと情報を守るUPS(無停電電源)を内蔵

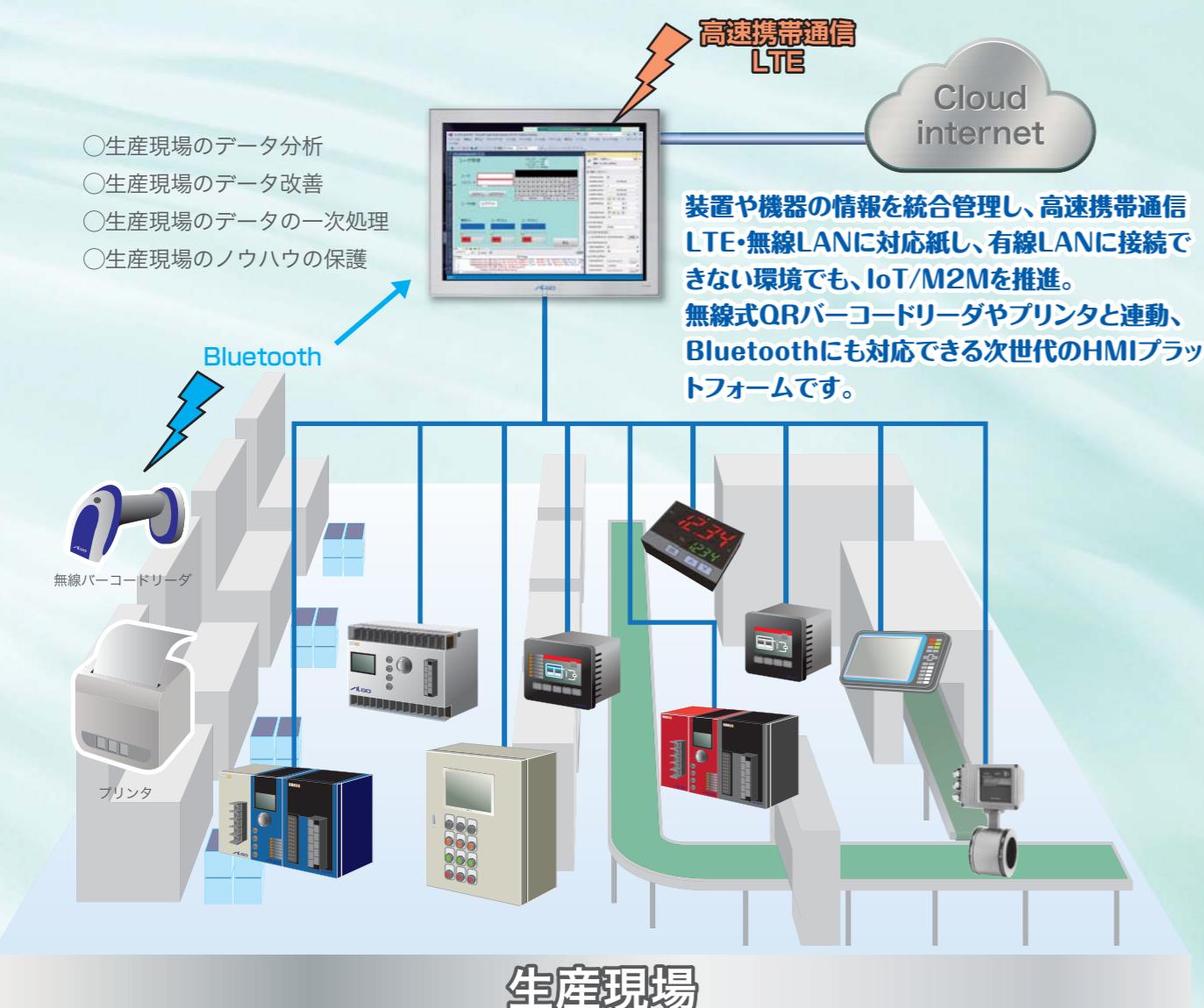
IoT/M2M時代の現場で必要とされる高機能表示器を創りました。

インターネットが普及し、「ヒト、モノ、コト」をつなげるIoT/M2Mが進みつつある現在。現場では、大きな変化が起きています。今までのプログラマブル表示器のように、PLC（プログラマブルロジックコントローラ）の情報を装置のオペレーターに表示し操作するだけでは難しい要求が日々高まっています。

アルゴシステムでは、そうした現場の声を取り入れ製品化しました。現場の機器や装置にあるPLCや温度調節器ともプログラムレスで通信しデータを収集。プログラムレスでオペレーターの表示や操作の画面作成、ロギングするデータも同様に設定が可能。Windowsで動作しており市販や自作アプリケーションも動作させることができ、エッジコンピューティングにも最適です。そして、情報を速やかに上位のネットワークに上げ、上位からの指示情報を現場に速やかに反映できるネットワークの強化として、有線LANはもちろん、無線LAN、Bluetooth(オプション)に対応し、さらに高速携帯通信LTE(オプション)にも対応しました。停電やセキュリティーで構内ネットワークにつなげられない場合でも直接クラウドシステムと情報交換ができる、停電時には標準内蔵のUPS（無停電電源）により、現場の情報を保持し、LTE経由でクラウドに情報を上げてから、正常にOSのシャットダウンが可能となります。

IoT/M2Mの導入により効率的な、遠隔監視や管理、リモートメンテナンス、予知予防保全への対応。その高機能を「省スペース」

「低成本」に実現するプラットフォーム



	CPU	コア数	UPS 標準搭載	有線 LAN	無線 LAN	Bluetooth	LTE	USB
4A IoTシリーズ	G-AP4A-***C	Intel Bay Trail	QuadCore	○	3ch	△	△	USB2.0×2・USB3.0×1
	G-APS4A-***D	Intel Bay Trail	DualCore	○	2ch	△	△	USB2.0×3
4A UPSシリーズ	G-AP4A-***A	Intel Bay Trail	QuadCore	○	3ch	×	×	USB2.0×2・USB3.0×1
	G-APS4A-***B	Intel Bay Trail	DualCore	○	2ch	△	×	USB2.0×2・USB3.0×1

※△はオプションで選択して頂けます

### 簡単構築

#### プログラムレスに設定だけで簡単構築

AI3ソリューションパッケージのAI-HMI・AI-Loggerで、データのランプやメーター、操作ボタンやテンキーなど、あらかじめ用意されている部品を選んでレイアウト設定するだけで画面作成ができ、データロギングも設定するだけで簡単にデータ収集でき、システム管理の操作表示画面を構築できます。



操作表示にJTE社の“JoyWatcherSuite”をベースに弊社がカスタマイズした高機能SCADA/HMIを搭載した「AI-JMS」モデルもご用意しています。

### 自動通信プロトコル

#### 通信プロトコルが簡単な設定で利用でき開発工数削減

仕様の違う各社のPLCや各種のコントローラを設定だけで通信できるようになり（SLMP / Modbus通信対応機種）、一台の高機能表示器で高度に管理できるようになります。

### ネットワーク強化

#### フレキシブルにネットワークシステムを構築

高速携帯通信LTE（オプション）対応で、現場で停電が発生し構内LANが不通の場合でも、携帯通信網を利用してクラウドシステムにデータをアップすることができます。また、有線LANだけでなく、無線LAN（オプション）・Bluetoothにオプション対応しフレキシブルにネットワークシステムを構築できます。

### UPS電源

#### 情報品質を向上、現場の貴重なデータの消失防止

UPS（無停電電源）を標準内蔵、現場から収集したデータやオペレーターの操作ログなど情報を安全に保存、またネットワークを介してクラウドへのアップロードなど、データ消失の危機を低減し、OSの確実なシャットダウンを行えます。

停電前のデータはもちろん、停電の瞬間のデータまで保持し、後で解析し再発防止に利用できる情報品質へのこだわり、IoT/M2M時代の必須機能です。エッジコンピューティングにも最適。

### 汎用OS

#### 汎用性で物作りの効率アップ

組込み用途にマイクロソフト最新OSのWindows 10 IoT Enterpriseを採用し、市販のアプリケーションやVisualStudioなどの汎用の開発ツールを使いC言語を初めとする様々な開発環境でアプリケーション開発することができお客様の用途に応じた高機能表示器を創る事が出来ます。

### 信頼性

#### 現場の使用に耐える高い信頼性

高信頼性のIntel® Quad Core / Dual Core CPUを搭載。ECCメインメモリを搭載。

メインストレージにmini m-SATA SSDを搭載しファンレス、完全スピンドルレス。静肃性と高い信頼性を実現。

### RAS機能

#### RAS機能でメンテナンス向上

異常・トラブルを未然に監視して信頼性の向上  
OSの起動不良・動作異常、温度異常、システムの動作異常を監視。障害発生の記録、予知予防保全により能動的なメンテナンスサービスができます。

### ラインナップ拡充

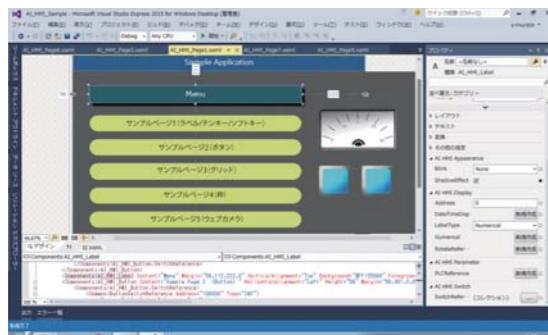
#### 用途に応じて選べるラインナップ

画面のサイズは7インチから17インチの5種類、さらにCPUの処理能力でQuadCore/DualCoreで選べ、高速携帯通信LTE、無線LAN搭載・Bluetoothをオプションで選択いただけます。お客様の用途に応じてフレキシブルにお選びいただけます。

## AI3紹介 表示・操作



プログラムレスかつ簡単にHMI画面開発が可能なツール



AI-HMIで作成した画面の一例

- Microsoft社製 Visual Studio をベースにして、コーディング不要、ドラッグアンドドロップとプロパティ設定のみでHMIソフトを開発可能
- Microsoft社のホームページより無償でダウンロードができるVisual StudioのExpress版にも組み込み可能
- ベースとなる開発プラットフォームとして、Visual Studioを採用しているため、プロジェクト管理とコンパイル、およびデバッグについては、Visual Studioの機能を使用可能
- 多言語切替えに対応。画面操作で表示言語の切替えが可能



各コントロールの機能

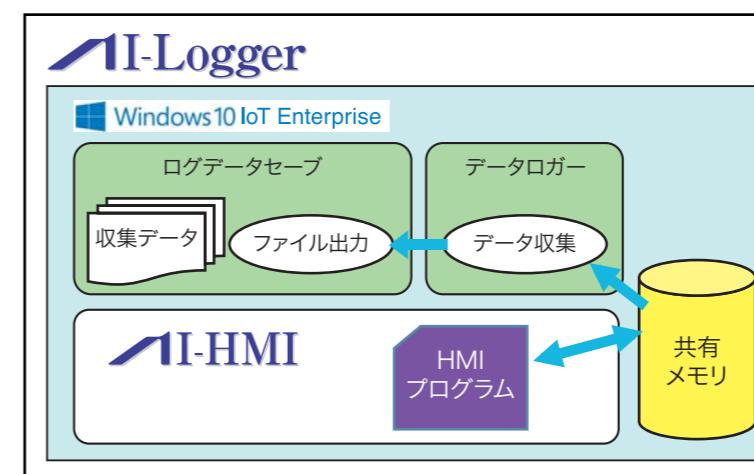
機能	画像	詳細
ボタン		<ul style="list-style-type: none"> <li>・クリックで共有メモリに書き込み</li> <li>・共有メモリを参照して点灯/消灯の切り替え</li> <li>・共有メモリの値や文字列の表示</li> </ul>
ラベル		<ul style="list-style-type: none"> <li>・共有メモリの値や文字列を詳細な条件付で表示</li> </ul>
画面切り替え		<ul style="list-style-type: none"> <li>・作成したページ画面を表示</li> <li>・複数のページ画面を共有メモリの値によって切り替え表示可能</li> </ul>
テンキー		<ul style="list-style-type: none"> <li>・数値入力用のキーボード</li> <li>・入力した文字を*に置き換えること、バスクード方式としても設定可能</li> <li>・各種ボタンの色、形状はカスタマイズ可能</li> </ul>
ソフトキーボード		<ul style="list-style-type: none"> <li>・英数字記号入力用のソフトキーボード</li> <li>・各種ボタンの色、形状はカスタマイズ可能</li> </ul>
イメージ表示器		<ul style="list-style-type: none"> <li>・画像ファイルを表示</li> <li>・複数の画像ファイルを共有メモリの値によって切り替え表示、アニメーションとして連続表示することが可能</li> </ul>
図形(四角形・円・多角形等)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・図形の描画が可能</li> </ul>
スライダー		<ul style="list-style-type: none"> <li>・つまみをドラッグすることで数値を調節</li> </ul>
レベルグラフ		<ul style="list-style-type: none"> <li>・数値の増減をレベルグラフで表示</li> </ul>
メーターグラフ		<ul style="list-style-type: none"> <li>・数値の変更をメーター形式で表示</li> </ul>
トレンドグラフ		<ul style="list-style-type: none"> <li>・複数のデータの数値の増減を表示、表示速度を設定可能</li> </ul>
アラーム		<ul style="list-style-type: none"> <li>・アラーム情報を表示</li> </ul>
フレーム		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダイアログやページの切り替えを表示</li> </ul>
テーブル		<ul style="list-style-type: none"> <li>・データを表に入力</li> </ul>
カメラキャプチャ		<ul style="list-style-type: none"> <li>・USBカメラでキャプチャした画像をリアルタイム表示</li> </ul>

## AI3 紹介 データロギング

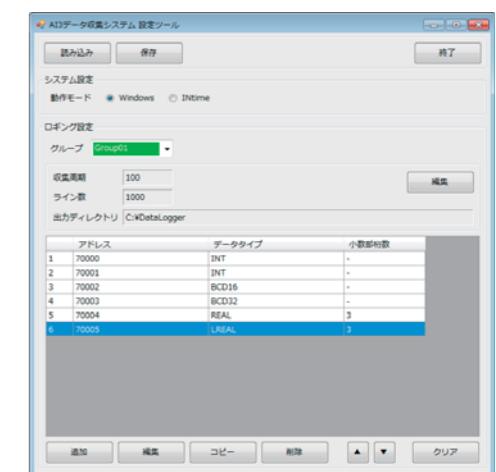


AI-HMIで扱うデータ収集ツール

AI-Loggerは生産現場のIoT化で求められる生産性向上・品質改善・保守効率向上に対応します。PC1台で必要なデータを高速かつリアルタイムに収集しファイルに出力することができます。



データ収集設定ツール



データ収集設定ツールにより、収集するデータのアドレス・データタイプ・収集周期を簡単に設定ができます。

1グループ128点のデータ収集、最大16グループ  
グループ毎に収集周期は10msec～設定可能

データ出力ファイル

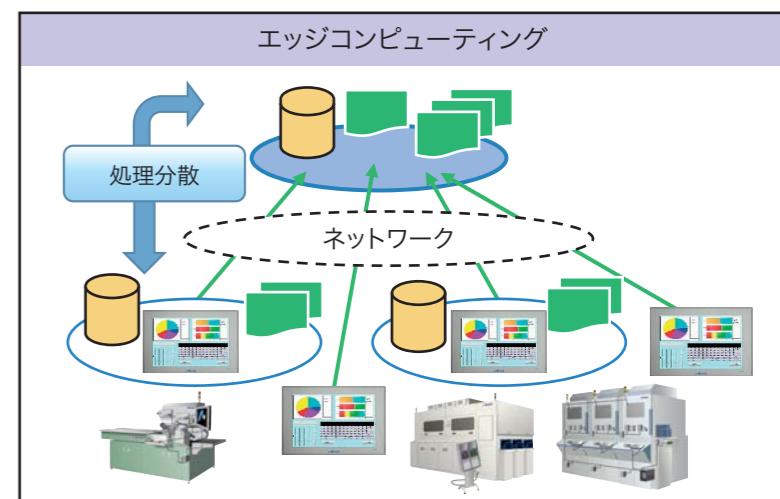
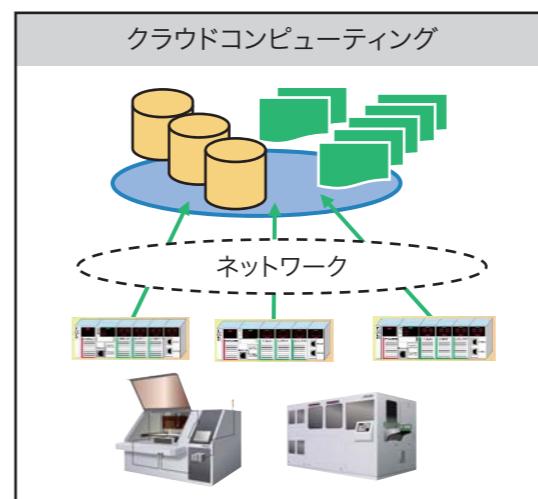
DateTime	, 70000, 70001, 70002, 70003
2017/02/06 10:20:30.100	, 100, 200, 5.432, 123.0
2017/02/06 10:20:30.200	, 110, 200, 5.431, 124.0
2017/02/06 10:20:30.300	, 120, 200, 5.430, 123.0
2017/02/06 10:20:30.400	, 130, 200, 5.432, 125.0
2017/02/06 10:20:30.500	, 140, 200, 5.431, 126.0
2017/02/06 10:20:30.600	, 150, 200, 5.430, 127.0
2017/02/06 10:20:30.700	, 160, 200, 5.432, 128.0

### IoTに対応

Windows機能を利用して、収集・蓄積されたデータを分析や上位サーバへのアップロードするなど異常個所の特定、生産性の向上、予兆保全に活用することができます。

### エッジコンピューティングに対応

上位サーバにデータの蓄積と処理を集約するのではなく、Windows機能を利用してPC内で蓄積したデータを処理し必要な処理結果を上位サーバへアップロードすることで、データ処理の遅延を極小化しリアルタイム性を維持することを可能にします。



## 個別仕様

## 高機能表示器

### 4A IoTシリーズ G-APS4A-\*\*\*CN/DN G-APS4A-070DN/DS

### 4A UPSシリーズ G-APS4A-\*\*\*AN/BN

	G-AP4A-101AN	G-AP4A-104AN	G-AP4A-121AN	G-AP4A-150AN	G-AP4A-170AN
G-APS4A-070DN	G-APS4A-101BN	G-APS4A-104BN	G-APS4A-121BN	G-APS4A-150BN	G-APS4A-170BN
G-APS4A-070DS	G-AP4A-101CN	G-AP4A-104CN	G-AP4A-121CN	G-AP4A-150CN	G-AP4A-170CN
CPU	G-APS4A-***AN / ***CN シリーズ G-APS4A-***BN / ***DN / 070DN / 070DS シリーズ	→ Intel Atom™ Quad Core E3845 1.91GHz	→ Intel Atom™ Dual Core E3826 1.46GHz		
OS	Windows 10 IoT Enterprise 64bit				
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GB ECC				
BIOS	Phoenix BIOS				
メインストレージ	mini m-SATA SSD 64GB				
サブストレージ	mini m-SATA 空きスロット選択可能(別売品)				
UPS	リチウムイオン電池 バックアップ時間最大5分 充放電5000サイクル以上				
パックアップ電池	G-AP4A-***AN / G-APS4A-***BN シリーズのみ、コイン型リチウム一次電池(CR2450)ユーザーにて交換可能				
LCD	サイズ パネル 画素ピッチ [mm] アスペクト比 最大表示色 輝度 標準 最大 コントラスト比 解像度 [ドット] 視野角 UPPER+LOWER LEFT+RIGHT バックライト 方式 寿命	7インチワイド 10.1インチワイド 0.0565×0.1695 16:10 1677万色 200cd/m <sup>2</sup> 350cd/m <sup>2</sup> 800:1 1024×600 WSVGA 70°+75° 75°+75° LEDバックライト 交換不可 5万時間以上	10.4インチ 12.1インチ 0.2055×0.2055 4:3 800:1 1280×800 WXGA 85°+85° 85°+85° カーブLED 5万時間以上	12.1インチ 15インチ 0.240×0.240 17インチ 15インチ 0.297×0.297 17インチ 17.1インチ 0.264×0.264	15インチ 17インチ 17.1インチ 17.1インチ 17.1インチ 17.1インチ
タッチパネル	検出方式 表面処理 分解能 耐久性	070DN: 高感度抵抗膜方式マルチタッチ 070DS: 静電容量方式マルチタッチ 070DN: ノングレア、ハードコート2H 070DS: クリアガラス	高感度抵抗膜方式マルチタッチ ノングレア、ハードコート2H	1024×1024	1024×1024
映像出力	—	HDMI×1ch 最大1920ドット×1080ドット(FullHD) HDCP1.4対応	音声出力 (G-AP4A-***AN / G-APS4A-***BN シリーズはマイク入力有り)	—	—
オーディオ	—	音声出力	—	—	—
USB(※2)	USB2.0×3ポート (1ポートあたり500mA/ 全ポートトータル1A)	USB2.0×2ポート、USB3.0×1ポート(1ポートあたりUSB2.0は500mA、USB3.0は900mA) G-AP4A-***AN / G-AP4A-***BN シリーズ → USB全ポートトータル 1A G-APS4A-***CN / G-APS4A-***DN シリーズ → USB全ポートトータル 1.9A	—	—	—
有線LAN	IEEE802.3ab(1000Base-T) / IEEE802.3u(100Base-TX) / IEEE802.3(10Base-T) APシリーズはx3ch APSシリーズはx2ch	—	—	—	—
汎用入出力	入力6点/出力4点(ソフト設定によりIN0はリセット、IN1は割込入力として使用可能 DIPスイッチ設定によりIN2は外部POWERスイッチとして使用可能)	—	—	—	—
シリアルインターフェース	RS-232C 非絶縁 e-CON 4ビン×2ch (制御信号無し) (1200~115200bps)	RS-232C/422/485切換 D-Sub9ビン×2ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり) (1200~115200bps)	—	—	—
拡張インターフェース	—	G-AP4A-***AN / G-AP4A-***CN シリーズのみ 1スロット(独自バス使用)	—	—	—
Bluetooth(オプション)	—	G-AP4A-***CN / G-APS4A-***DN シリーズのみ Bluetooth 4.1	—	—	—
LTE(オプション)	docomo 回線 SIMフリー	G-AP4A-***CN / G-APS4A-***DN シリーズのみ docomo 回線 SIMフリー	—	—	—
RAS機能	—	ウォッチャドッグタイマ、温度監視機能、高性能RTC機能、S.M.A.R.T.読み出し、停電検出、(G-AP4A-***AN/G-APS4A-***DNのみRTC電池低下検出機能)	—	—	—
無線LAN(オプション)	IEEE802.11a/b/g/n/ac(W56) 対応	G-AP4A-***AN シリーズは無線LAN非搭載 G-APS4A-***BNは無線LANオプション対応(W56非対応)	—	—	—
電源	定格電圧 電圧許容範囲 ステータスLED(POWER)	DC24V DC20.4~26.4V ブラー	—	—	—
消費電力	17W以下	AP4A:30W以下/APS4A:23W以下 AP4A:29W以下/APS4A:21W以下 AP4A:21W以下/APS4A:24W以下 AP4A:34W以下/APS4A:27W以下 AP4A:42W以下/APS4A:35W以下	—	—	—
物理的環境	使用周囲温度 保存周囲温度 (ハッピ容量減少率80%以下)	0~45°C -20~65°C (保管期間730日以内)	0~50°C 10~90%RH(結露無きこと)	10~90%RH(結露無きこと)	10~90%RH(結露無きこと)
電気的条件	使用周囲湿度 使用周囲湿度 使用周囲湿度 腐食性ガス無きこと 汚染度 耐気圧(使用高度) 耐振動 耐衝撃	10~90%RH(結露無きこと) 腐食性ガス無きこと 汚染度2 800~1114hPa(海拔2000m以下) JIS B3502、IEC/EN1131-2準拠 5~9Hz 振幅 3.5mm 9~150Hz 定速度 9.8m/s <sup>2</sup> X,Y,Z各方向 10サイクル(100分間) 98m/s <sup>2</sup> X,Y,Z各方向3回	10~90%RH(結露無きこと) 腐食性ガス無きこと 汚染度2 800~1114hPa(海拔2000m以下) JIS B3502、IEC/EN1131-2準拠 5~9Hz 振幅 3.5mm 9~150Hz 定速度 9.8m/s <sup>2</sup> X,Y,Z各方向 10サイクル(100分間) 98m/s <sup>2</sup> X,Y,Z各方向3回	—	—
耐電気的条件	耐インバ尔斯ノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)(※3)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立上がり1ms、繰返し周波数16ms	—	—	—
設置条件	耐静電気放電(※3)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)	—	—	—
外寸寸法[mm](※4)	192×120×39.3	285.5×205×57(51)	276×216×57(51)	312×246×57(51)	370×300×61.3(55.3)
バネルカット寸法[mm](※5)	183×111	274.5×194	266.5×206.5	301.5×235.5	357×287
質量(※6)	0.8kg	AP4A約2.7kg/APS4A約2.0kg AP4A約2.9kg/APS4A約2.2kg AP4A約3.3kg/APS4A約2.5kg AP4A約3.4kg/APS4A約3.5kg AP4A約5.1kg/APS4A約4.4kg	—	—	—

(※1) 寿命は周囲温度25°C、標準輝度で点灯していた場合に輝度が25%になるまでの時間です。標準輝度は最大輝度の65%を出荷時設定しています。バックライトの交換はLCDモジュールの交換になります。

(※2) 全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。(※3) USBは対象外です。(※4) 突起部及び取付金具は含みません。(W)×(H)×(D)表記。(D)数値=G-AP4A-\*\*\*AN / G-AP4A-\*\*\*CN。(※5) バネルカット寸法の許容差は+0.5~0.7です。(※6) 抵抗ユニットの重量は含みません。

## 別売品

### mini m-SATAストレージ フタ(大)付

G-AP4A-\*\*\*C/G-APS4A-070D

G-AP4A-\*\*\*A/G-APS4A-\*\*\*B

### mini m-SATAストレージ フタ(小)付

G-APS4A-\*\*\*D

### 外部接続アンテナ

品名	仕様	製品型式
無線LAN用屋内アンテナ	ケーブル無し	WLA-ID0
無線LAN用屋内アンテナ	台・ケーブル付	WLB-ID0-02000
LTE用屋内アンテナ	ケーブル無し	LTA-ID0
LTE用屋内アンテナ	台・ケーブル付	LTB-ID0-02000
LTE用屋外アンテナ	ケーブル付	LTB-OD0-02000

### DIOケーブル

品名	製品型式	主な仕様/規格
汎用入出力コネクタ用	DIOケーブル CA-FPH1-02	長さ2m DI6/D04

## 外観図

## 高機能表示器

### 4A IoTシリーズ G-APS4A-\*\*\*CN/DN G-APS4A-070DN/DS

### 4A UPSシリーズ G-APS4A-\*\*\*AN/BN

