

- Qualcomm® Snapdragon CPU搭載
- Linux Algonomix搭載
- UPS(無停電電源)標準内蔵
- ICカードリーダー (オプション)
(FeliCa/MIFARE/ISO15693)
- 高速携帯通信LTE (オプション)
- 無線LAN / Bluetooth
(AS1Aは標準内蔵 APS1A/EC1Aはオプション)

CPUモジュール・評価ボード・周辺モジュール

- 1A IoTシリーズ
- APS1A
- AS1A
- EC1A



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、よろしくお願いいたします。

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。

- お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。
- 当社が承認する作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。
- 納入後の輸送(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。

2.修理について

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。オプション品の修理は対象外となります。

- 修理はセンドバックによる当社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。
- 修理期間は原則として修理品到着後、2週間とさせていただきます。但し、故障内容によっては、2週間以上要することがあります。

3.生産中止後の有償修理期間について

- 生産中止した機種(製品)につきましては、生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で修理を実施いたします。但し、電子部品などのライフサイクルが短く、調達や生産が困難となり修理ができなくなる場合があります。
- 生産中止後の製品供給(補用品も含む)はできません。

4.機会損失などの保証責任の除外

●無償保証期間内外を問わず、当社商品の故障に起因するお客様あるいはお客様の顧客側での機会損失ならびに当社製品以外への損害、その他業務に対する補償は当社の保証外とさせていただきます。

5.製品の適用について

- 当社製品をご使用いただくにあたりましては、万一、故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途である事及び故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が効き外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- 当社製品は人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用については当社製品の適用を除外させていただきます。

CPUモジュール



評価ボード



産業用パネルPC



- APS1A-070AS
APS1A-070AN
7.0 inchワイド
- APS1A-101AN
10.1 inchワイド
- APS1A-104AN
10.4 inch
- APS1A-121AN
12.1 inch
- APS1A-150AN
15.0 inch
- APS1A-170AN
17.0 inch

VESA取付けパネルPC

産業用組込みPC



- AS1A-101AS
AS1A-101AN
10.1 inchワイド
- AS1A-116AS
AS1A-116AN
11.6 inchワイド
- AS1A-133AS
AS1A-133AN
13.3 inchワイド



EC1A-010AT

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たいとします。

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。



- 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 愛知県名古屋市中区葵2-3-15 ふぁみーゆ葵503
TEL.052-939-5333 FAX.052-939-5330

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

アルゴシステム



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、ご購入の際は最新の情報を弊社までお問い合わせください。

検索

65AKG-COK1904-011

CPUモジュール・評価ボード・周辺モジュール

近年、IoT/M2M向け製品をはじめとした組み開発の現場では、ARMアーキテクチャでの製品開発を行いたいという需要が増えてきています。しかしながら、ハードウェア・ソフトウェアの開発を始めるためのハードルが高いのが現状でした。

アルゴシステムは、長年の受託開発のノウハウと、2005年に発売したRISCチップ SH系CPUを搭載したアルゴスマートディスプレイを始めとし、多様な産業用PCのオリジナル製品を開発販売してきた経験を持ち、お客様のARMアーキテクチャを採用する際に直面していた開発現場の課題を解決します。

CPUモジュール

Snapdragon™ 410E モジュール

お客様の装置や機器に組み込んでいただけるよう、必要な要素を凝縮しました。お客様は周辺回路を設計・開発いただくだけで、ローコストに、短納期で、マイコンボードを作成いただけます。

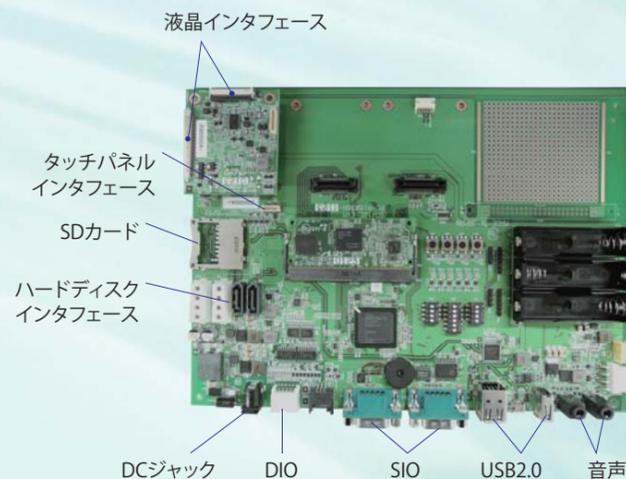


項目	仕様
OS	Linux Algonomix
CPU	SnapDragon 410E ARM Cortex-A53 Quad Core 1.2GHz
メインメモリ	LPDDR3 2GByte
外部ストレージ(SDC1)	eMMCモジュール 16GByte対応
外部ストレージ(SDC2)	SDカードインタフェース 1ch
USB	USB 2.0x1ポート (機器用電源はベース側で別途必要)
SIO	2ch

評価ボード

Snapdragon™ 410Eモジュール用評価ボード

ハードウェア評価や先行してソフトウェアの開発を行える評価ボードです。CPUモジュール・eMMCモジュール・無線LANモジュールなど搭載でき総合的な評価が行えます。



周辺モジュール

eMMCモジュール

eMMCモジュール ブートストレージとしてご利用いただける16GByteのメモリモジュールです。



eMMCモジュールライター

eMMCモジュールにディスクイメージをコピーする際にご利用いただけます。



無線LAN / Bluetoothモジュール

無線LAN/Bluetoothモジュール IEEE802.11a/b/g/n/ac(w56対応) Bluetooth4.1



アルゴシステムが提案する新たなプラットフォーム ARM系CPU Qualcomm® Snapdragon搭載産業用PC 情報化を推進するネットワーク強化 高速携帯通信LTE(オプション) 無線LAN・Bluetooth・有線LANと情報を守るUPS(無停電電源)を内蔵

- 高信頼性の Qualcomm Snapdragon CPUを搭載
- LinuxディストリビューションAlgonomix6.0を採用
- メインストレージにeMMC 16GByteを搭載
- ファンレス・完全スピンドルレス
- RAS機能でメンテナンス向上
- UPS(無停電電源)標準搭載
- ネットワーク強化
高速携帯通信LTE(オプション)
無線LAN・Bluetooth
(AS1A:標準内蔵 APS1A/EC1A:オプション対応)
有線LAN標準搭載

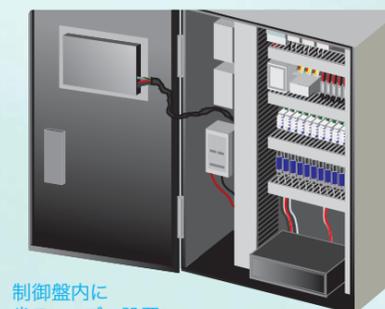
産業用パネルPC APS1Aシリーズ

お客様の用途で選べる7~17インチの6サイズ、超薄型コンパクト設計なのでスペースの無い組み込み用途に。FA分野だけではなく病院やビル管理などの情報端末にも最適。



産業用組み込みPC EC1Aシリーズ

ボックス型組み込みPCとして、耐久性、省電力、低コストをコンパクトに凝縮。産業用タッチパネルモニター AT4Aシリーズとの組み合わせで、情報ゲートウェイやデータ収集端末など幅広い用途にご使用いただけます。



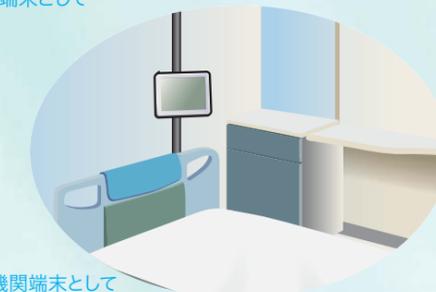
制御盤内に省スペースで設置

VESA取付けパネルPC AS1Aシリーズ

IoT/M2Mを推進するオペレーターターミナル、VESA取付パネルPC。VESAマウントで取付が簡単。オペレーターの情報入力操作を補助するICカードリーダー(FeliCa/MIFARE/ISO15693)に対応。また、バーコードリーダーやキーボードなどをつなぐBluetoothに標準対応。製造ライン、物流倉庫、病院、介護施設、などの指示端末や情報端末など幅広い用途にご使用いただけます。



工程作業指示端末として

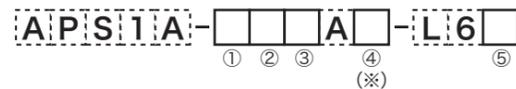


医療機関端末として

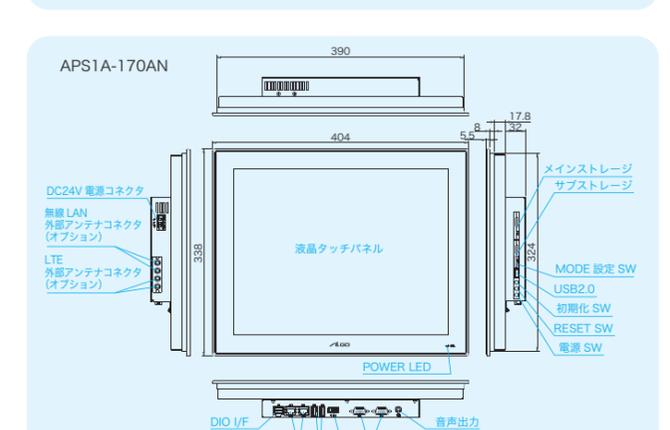
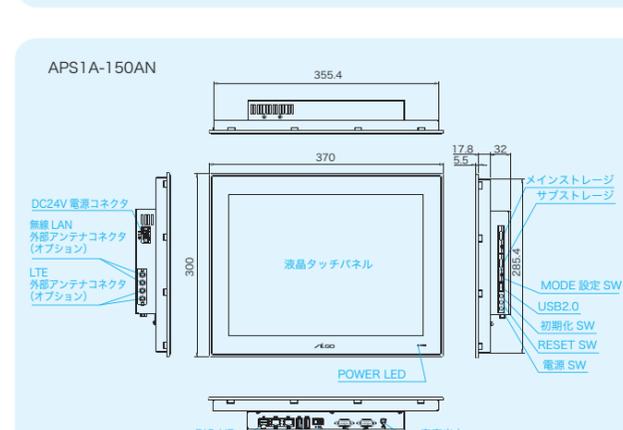
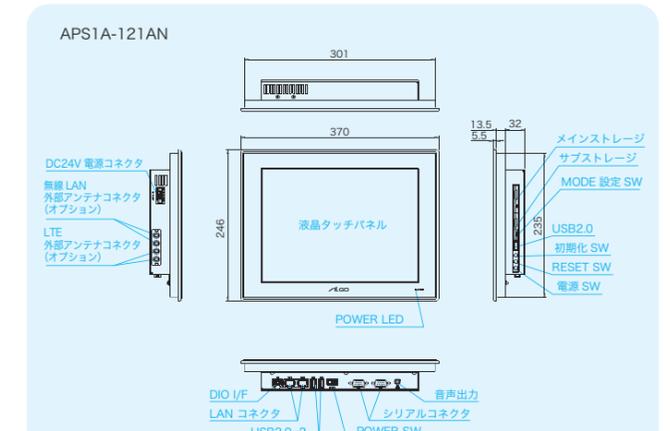
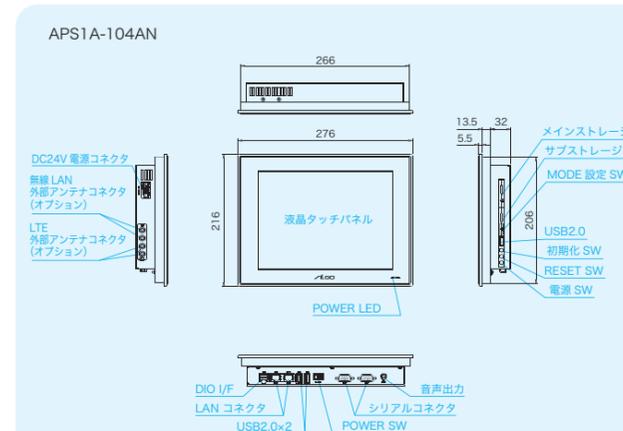
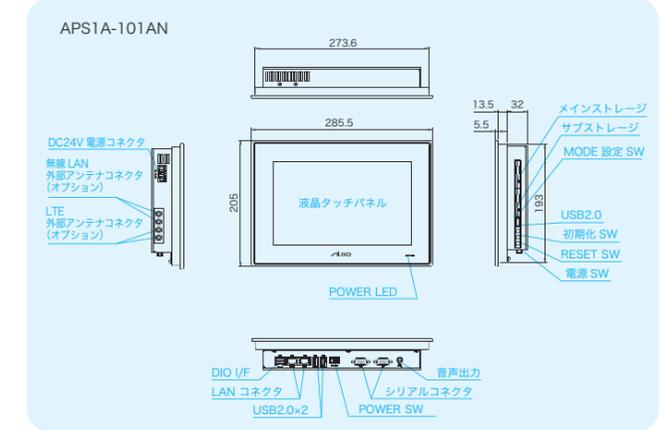
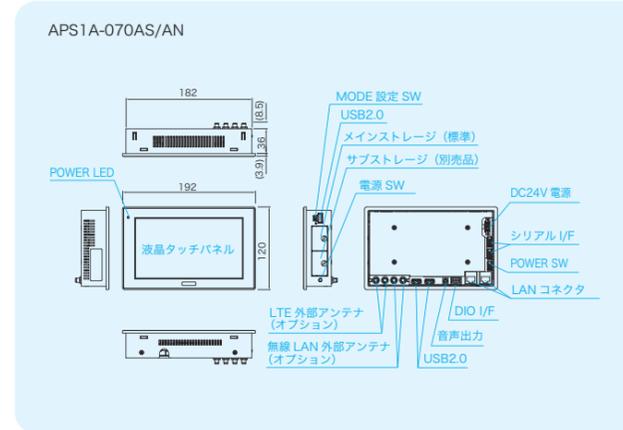
製品型式	APS1A-070AN	APS1A-070AS	APS1A-101AN	APS1A-104AN	APS1A-121AN	APS1A-150AN	APS1A-170AN
CPU	Qualcomm® Snapdragon 410E 1.2GHz(Quad Core)						
OS	Linux Algonomix6.0 64bit						
メインメモリ	LPDDR3 2GByte						
メインストレージ	eMMC 16GByte						
サブストレージ	mini m-SATA 空きスロット 選択可能(別売品)						
UPS	リン酸鉄リチウムイオン電池 バックアップ時間最大5分 充電電5000サイクル以上						
LCD	サイズ	7インチワイド	10.1インチワイド	10.4インチ	12.1インチ	15インチ	17インチ
	パネル	カラー-TFT液晶パネル					
	画素ピッチ[mm]	0.1506×0.1432	0.0565×0.1695	0.2055×0.2055	0.240×0.240	0.297×0.297	0.264×0.264
	アスペクト比	16:10		4:3			
	最大表示色	1677万色					
	輝度	標準 200cd/m ²		300cd/m ²			
		最大 350cd/m ²		450cd/m ²			
	コントラスト比	800:1		700:1	800:1	700:1	800:1
	解像度[ドット]	1024×600 WSVGA		1280×800 WXGA	1024×768 XGA		1280×1024 SXGA
	視角度	UPPER+LOWER 70°+75°	85°+85°	80°+80°		70°+70°	60°+80°
		LEFT+RIGHT 75°+75°	85°+85°	80°+80°			
	バックライト方式	LED/バックライト 交換不可					
	寿命(※1)	5万時間以上					
タッチパネル	検出方式	高感度抵抗膜方式マルチタッチ	静電容量方式マルチタッチ	高感度抵抗膜方式マルチタッチ			
	表面処理	ノングレア、ハードコート2H	クリアガラス	ノングレア、ハードコート2H			
	分解能	1024×1024					
	耐久性	500万回以上	約5万時間	500万回以上			
オーディオ		音声出力					
USB(※2)		USB2.0×3ポート(ホストモード専用) (1ポートあたり500mA、全ポートトータル1.5A) (APS1A-070AN/ASは1ポートあたり500mA、全ポートトータル1A)					
有線LAN		IEEE802.3u(10Base-TX)/ IEEE802.3(10Base-T)×2ch					
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac (W56対応)					
LTE(オプション)		docomo 回線 SIMフリー					
Bluetooth(オプション)		Bluetooth 4.1					
シリアルインタフェース		RS-232C e-CON 4ピン×2ch (制御信号なし)(1200~115200bps)	RS-232C D-Sub9ピン×2ch (1200~115200bps)				
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)					
RAS機能		ウォッチドッグタイマ、温度監視機能、停電検出					
電源	定格電圧	DC24V					
	電圧許容範囲	DC20.8~26.4V					
	ステータスLED(POWER)	ブルー					
	消費電力(※3)	17W以下	23W以下	21W以下	24W以下	27W以下	35W以下
物理的環境	使用周囲温度(※4)	0~50°C					
	保存周囲温度	-20~65°C					
	(バッテリー容量減少率80%以下)	(保管期間730日以内)					
	使用周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)					
	保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)					
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと					
	汚染度	汚染度2					
	耐気圧(使用高度)	800~1114hPa(海拔2000m以下)					
	耐振動	JIS B3502、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)					
	耐衝撃	98m/s ² X、Y、Z各方向3回					
電氣的条件	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)(※5)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立ち上がり1ns、繰返し周波数16ms					
	ファーストランジェントバースト(※5)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV					
	耐静電気放電(※5)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)					
設置条件	接地	機能接地:第三種接地(D種接地)					
	構造	保護構造:フロントパネルIP65 形状:一体型 取付方法:パネル埋込み取付け					
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)					
	外形寸法[mm](※6)	192×120×40.1	285.5×205×51	276×216×51	312×246×51	370×300×55.3	404×338×63.3
	パネルカット寸法[mm](※7)	183×111	274.5×194	266.5×206.5	301.5×235.5	357×287	392×326
	質量	約0.6kg	約2.0kg	約2.2kg	約2.5kg	約3.5kg	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%を出荷時設定としています。バックライトの交換はLCDモジュールの交換になりますのでセンドバック対応となります。(※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機器等の周辺機器は未接続の状態での数値です。(※4)温度評価はCPU負荷80%の状態です。(※5)USBは対象外です。(※6)突起部及び取付金具は含みません。(W)×(H)×(D)表記。(※7)パネルカット寸法の許容差は+0.5~-0です。

注文形式 上記仕様書の製品型式をご記入ください。



- ①②③ 画面サイズ
070: 7.0インチワイド
101: 10.1インチワイド
104: 10.4インチ
121: 12.1インチ
150: 15.0インチ
170: 17.0インチ
- ④ タッチパネル(※)
N: 抵抗膜式タッチパネル
S: 静電容量式タッチパネル
(※)APS1A-070のみ選択可
他品番は抵抗膜式タッチパネル
- ⑤ 出荷時オプション
空欄: 出荷時オプション無し
1: 無線LAN+Bluetooth
2: LTE
4: 無線LAN+Bluetooth+LTE



別売品

mini m-SATAストレージ フタ(大)付		mini m-SATAストレージ フタ(小)付	
○サブストレージ用 APS1A-070A		○サブストレージ用 APS1A-***A-EC1A-010A-AS1A-***A	
品名	製品型式	品名	製品型式
m-SATA innodisk MLC 32GB	MMM-32B-MA	m-SATA innodisk MLC 32GB	MMM-32B-MC
m-SATA innodisk MLC 64GB	MMM-64B-MA	m-SATA innodisk MLC 64GB	MMM-64B-MC
m-SATA innodisk MLC 128GB	MMM-128B-MA	m-SATA innodisk MLC 128GB	MMM-128B-MC
eMMCメインストレージ フタ(大)付 APS1A-070A		eMMCメインストレージ フタ(小)付 APS1A-***D-EC1A-010C-AS1A-***D	
品名	製品型式	品名	製品型式
eMMC 16GB	MEM-16B-MA	eMMC 16GB	MEM-16B-MC
DIOケーブル 汎用入出力コネクタ用			
品名	製品型式	主な仕様/規格	
DIOケーブル	CA-FPH1-02	長さ2m DI6/DO4	

外部接続アンテナ



- ① 無線LAN用屋内アンテナ(ケーブル無し) WLA-ID0
- ② 無線LAN用屋内アンテナ(台・ケーブル付) WLB-ID0-O2000
- ③ LTE用屋内アンテナ(ケーブル無し) LTA-ID0
- ④ LTE用屋内アンテナ(台・ケーブル付) LTB-ID0-O2000
- ⑤ LTE用屋外アンテナ(ケーブル付) LTB-OD0-O2000

個別仕様

産業用パネルPC 1A IoTシリーズ AS1A-***AN/AS 産業用組み込みPC 1A IoTシリーズ EC1A-010AT

製品型式	AS1A-101AN	AS1A-101AS	AS1A-116AN	AS1A-116AS	AS1A-133AN	AS1A-133AS	EC1A-010AT
CPU	Qualcomm® Snapdragon 410E 1.2GHz(Quad Core)						
OS	Linux Algonomix6.0 64bit						
メインメモリ	LPDDR3 2GByte						
メインストレージ	eMMC 16GByte						
サブストレージ	mini m-SATA 空きスロット 選択可能(別売品)						
UPS	リン酸鉄リチウムイオン電池 バックアップ時間最大5分 充電電5000サイクル以上						
LCD	サイズ	10.1インチワイド		11.6インチワイド		13.3インチワイド	
	パネル	カラーTFT液晶パネル					
	画素ピッチ[mm]	0.1695×0.1695		0.1875×0.1875		0.1529×0.1529	
	アスペクト比	16:10		16:9			
	最大表示色	1677万色		26万色		1677万色	
	輝度	標準	200cd/m ²		最大	300cd/m ²	
	コントラスト比	1280×800 WXGA		1366×768 WXGA			
	解像度[ドット]	1280×800 WXGA		1366×768 WXGA			
	視野角	UPPER+LOWER	85°+85°		LEFT+RIGHT	89°+89°	
	バックライト(※1)	LEDバックライト 交換不可					
タッチパネル	検出方式	高感度抵抗方式マルチタッチ		静電許容方式マルチタッチ		高感度抵抗方式マルチタッチ	
	表面処理	ノングレアハードコート2H		クリアガラス		ノングレアハードコート2H	
	分解能	1024×1024					
	耐久性	500万回以上		5万時間		500万回以上	
映像出力	HDMI×1ch 最大1920ドット×1080ドット(FullHD) HDCP1.4対応						
オーディオ	音声出力、内蔵ステレオスピーカー(1W×2)						
USB(※2)	USB2.0×3ポート(ホストモード専用) (1ポートあたり500mA)						
有線LAN	IEEE802.3u(100Base-TX) / IEEE802.3(10Base-T)×2ch						
無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n(W56対応)						
シリアルインタフェース	RS-232C e-CON 4ピン×1ch (制御信号RTS/CTSあり) (1200~115200bps)						
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)						
RAS機能	ウォッチドッグタイマ、温度監視機能、停電検出						
LTE(オプション)	docomo 回線 SIM フリー						
Bluetooth(オプション)	Bluetooth 4.1						
ICカードリーダー(オプション)	FeliCa(非暗号化サービスにのみ対応) MIFARE ISO15693 通信距離 約4cm						
電源	定格電圧	DC24V 付属ACアダプタ使用時 AC100V		DC24V		DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V 付属 AC アダプタ使用時 AC85~125V		DC20.4~26.4V		DC20.4~26.4V	
	ステータスLED(POWER)	ブルー		グリーン		グリーン	
	消費電力	15W以下		20W以下		15W以下	
物理的環境	使用周囲温度(※3)	0~50°C		-20~60°C			
	保存周囲温度 (バッテリー容量減少率80%以下)			(保管期間730日以内)			
	使用周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)		10~90%RH(結露無きこと)			
	保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)		10~90%RH(結露無きこと)			
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと		汚染度2			
	耐気圧(使用高度)	800~1114hPa(海拔2000m以下)		JIS B3502、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)			
	耐振動	98m/s ² X,Y,Z各方向3回		98m/s ² X,Y,Z各方向3回			
電気的條件	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)(※4)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立上がり1ns、繰返し周波数16ms		ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立上がり1ns、繰返し周波数16ms			
	ファーストランジェントバースト(※4)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV		IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV			
	耐静電気放電(※4)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)		IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)			
	接地	機能接地:第三種接地(D種接地)					
設置条件	形状	形状:一体型 取付方法:VESA取付け		形状:箱型 取付け方法:据置き			
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)					
	外形寸法[mm](※5)	294×204×33		340×208×33		380×230×33	
	質量	約0.9kg		約1.1kg		約1.3kg	
	質量	約0.9kg		約1.1kg		約0.7kg	

(※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%を出荷時設定としています。バックライトの交換はLCDモジュールの交換になりますのでセンドバック対応となります。(※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)温度評価はリアルタイムOS Intime負荷80%以上、AI-HMIサンプルプログラムを動作させた状態で実施しています。(※4)USBは対象外です。(※5)突起部及び取付金具は含まれません。(W)×(H)×(D)表記。

注文形式 上記仕様書の製品型式をご記入ください。

AS1A-□□□A□-L6□

- ①②③ 画面サイズ
101:10.1インチワイド
116:11.6インチワイド
133:13.3インチワイド
- ④ タッチパネル
N:抵抗幕式タッチパネル
S:静電容量式タッチパネル

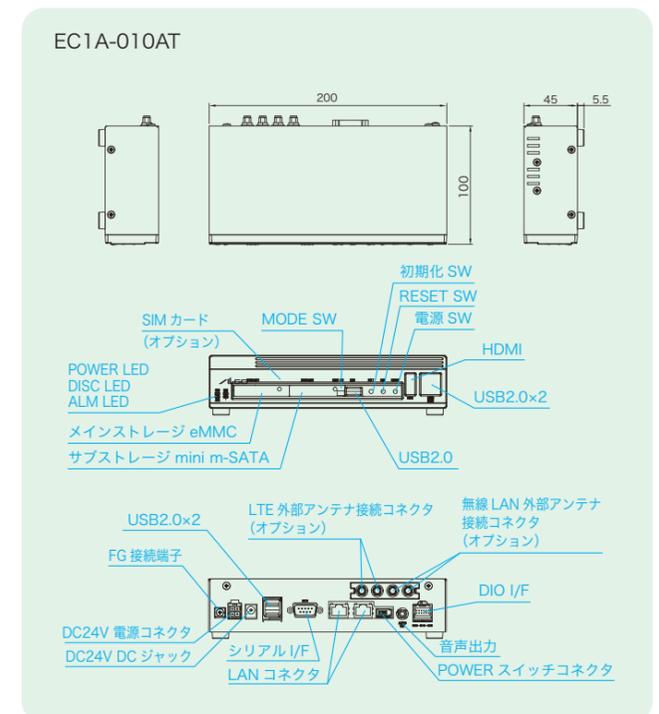
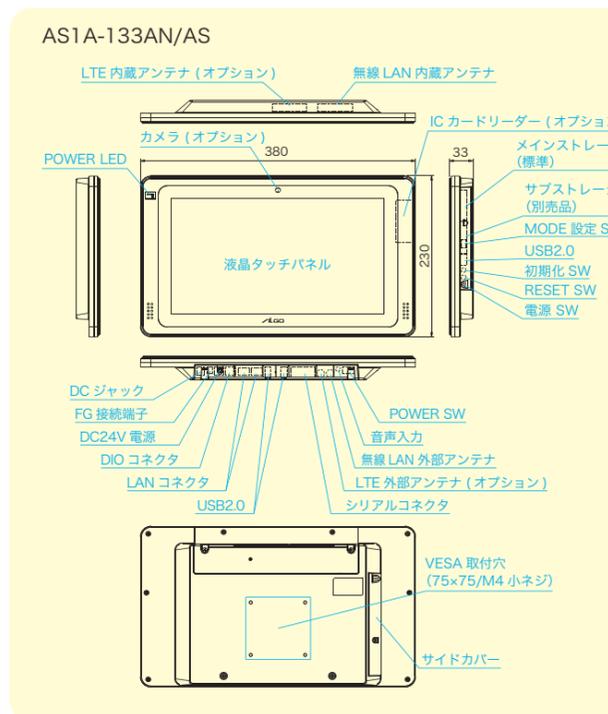
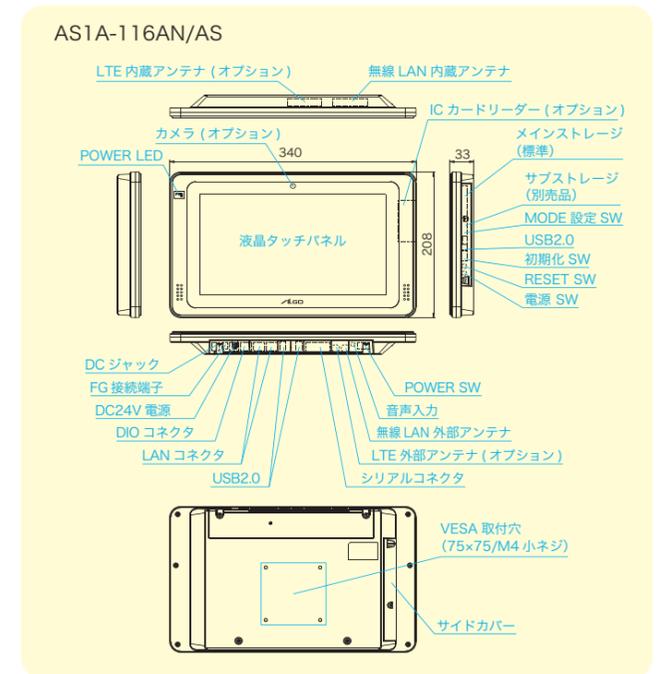
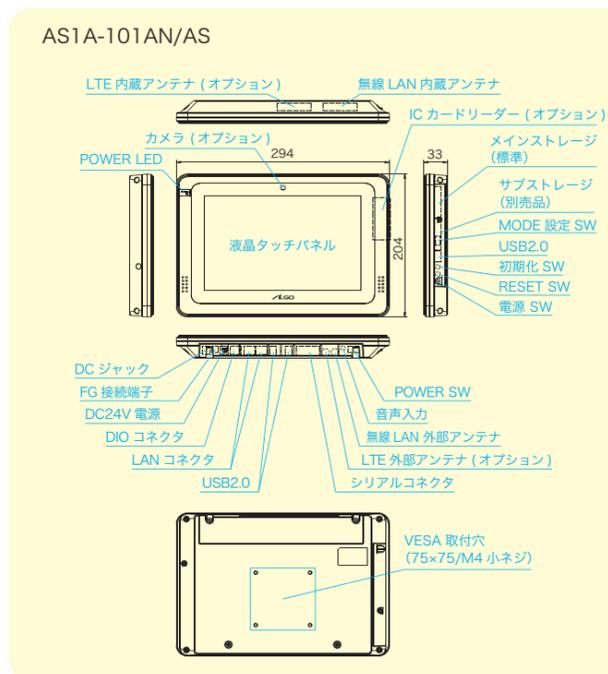
- ⑤ 出荷時オプション
空欄:出荷時オプション無し
4:LTE
5:IC CardReader
7:LTE+B:カメラ+LTE
9:カメラ
B:カメラ+LTE
E:カメラ+IC CardReader
G:カメラ+LTE+IC CardReader

EC1A-010AT-L6□

- ① 出荷時オプション
空欄:出荷時オプション無し
1:無線LAN+Bluetooth
2:LTE
4:無線LAN+Bluetooth+LTE

外観図

産業用パネルPC 1A IoTシリーズ AS1A-***AN/AS 産業用組み込みPC 1A IoTシリーズ EC1A-010AD



別売品

品名	製品型式	主な仕様/規格
mini m-SATAストレージ フタ(大)付	APSA1A-070A	
mini m-SATAストレージ フタ(小)付	APSA1A-***A-EC1A-010A-AS1A-***A	
eMMCメインストレージ フタ(大)付	APSA1A-070A	
eMMCメインストレージ フタ(小)付	APSA1A-***D-EC1A-010C-AS1A-***D	
DIOケーブル 汎用入出力コネクタ用	CA-FPH1-02	長さ2m Di6/DO4

- 外部接続アンテナ
- ① 無線LAN用屋内アンテナ(ケーブル無し) WLA-ID0
 - ② 無線LAN用屋内アンテナ(台・ケーブル付) WLB-ID0-02000
 - ③ LTE用屋内アンテナ(ケーブル無し) LTA-ID0
 - ④ LTE用屋内アンテナ(台・ケーブル付) LTB-ID0-02000
 - ⑤ LTE用屋外アンテナ(ケーブル付) LTB-OD0-02000