

[www.seedsware.co.jp](http://www.seedsware.co.jp)

COMPANY PROFILE & PRODUCT GUIDE  
TOUCHPANEL SOLUTIONS



不適合製品が発生しない仕組みづくり

ISO9001、ISO14001は「お客様に満足していただくこと」が根底にあると理解しています。そのために我が社は「不適合製品が発生しない仕組みづくり」が必要であると考え、以下の活動をおこなっています。

- 5S活動を通じて、日々「当たり前」の品質を向上させる活動を実現する。
- ISO9001、ISO14001の要求事項を当社独自に解釈し、社内に展開し、PDCAを実践する。

※ カタログに記載されている内容は2018年5月現在のものです。

製品の品質向上や改良の為、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。



**Seedsware**

株式会社シーズウェア

大阪本社 0725-51-1110 東京 03-6721-6875 大阪難波 06-4394-7710

本社(大阪府和泉市テクノステージ3丁目7-16) 大阪なんばオフィス(大阪府大阪市浪速区難波中3-5-13 朝日生命難波ビル8F)  
東京営業所(東京都港区高輪2丁目18-10 高輪泉岳寺駅前ビル11F) 名古屋営業所(愛知県名古屋市中区錦3-8-7 KOMAビル5F-C)

Rev.02

操作をカエルと装置がカワル  
マルチタッチジェスチャー

**Seedsware**

# 「表示」と「操作」で装置と人の未来をつなぐ



すべての操作表示部を「簡単に」「短期間で」カラー液晶タッチパネル化を実現したい。そして「より美しく」「より使いやすく」「よりわかりやすい」操作表示からより快適な社会にしたい。そんな気持ちを込めて表示器の開発・製造・販売をしています。大手メーカーからの要求に応える中で、きめ細かな対応・少量多品種対応・長期安定供給といったJAPAN品質を、大阪府和泉市にある本社工場の設計・開発・製造・品質保証の一貫体制で実現します。また、オリジナル商品をお客様向けにカスタムするサービスもご用意しておりますので、多岐に亘るお客様のニーズに幅広く対応させていただきます。

会社概要			
社名	株式会社シーズウェア	代表者	代表取締役社長 和田 進
設立	2000年12月1日	所在地	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本社 〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3丁目7-16 TEL:0725-51-1110 FAX:0725-51-1103</li> <li>●大阪なんぼオフィス 〒556-0011 大阪市浪速区難波中3-5-13 朝日生命保険相互会社難波ビル3F TEL:06-4394-7710 FAX:06-4394-7388</li> <li>●東京営業所 〒108-0074 東京都港区高輪2丁目18-10 高輪泉岳寺駅前ビル11F TEL:03-6721-6875 FAX:03-6721-6876</li> <li>●名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-8-7 KOMAビル5F-C</li> </ul>
資本金	9,800万円		
事業内容	タッチパネル液晶表示器の開発 製造 販売 タッチパネルコンピュータの開発 製造 販売 タッチパネルモニタの開発 製造 販売 LCDコントローラ的设计・製造 樹脂・板金筐体设计・製作 各種制御基板的设计・製作 ●ハードウェア システム设计・電子回路设计・基板设计・機構设计 ●ソフトウェア OSポーティング (ITRON, Linux, Windows系などの組込OS) 各種ドライバ開発 各種アプリケーション作成	グループ企業	株式会社アスコ 株式会社ディー・エム・シー 株式会社ユニテック 株式会社ファーステクノロジー

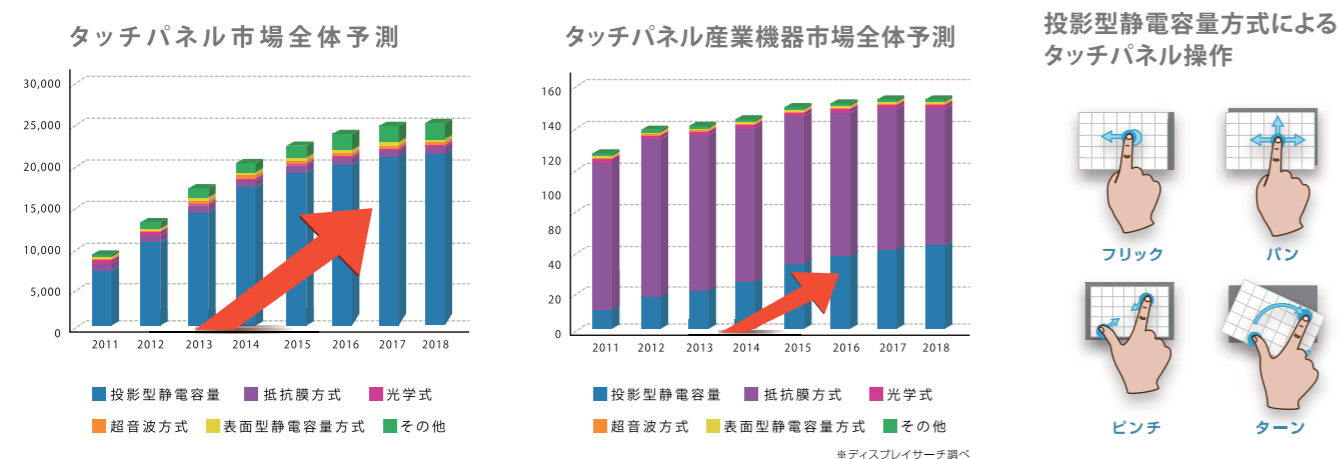
シーズウェアはアスコグループの一員としてグループ内のシナジー効果を高め、魅力的な製品づくりを行っております。操作と表示のシステムをデザインするシーズウェア。人とITをタッチでつなぐディー・エム・シー。システム開発力でお客様にソリューションを提供するユニテック。専門性の高いコンサルティングとサポートでアウトソーシングを提供するファーステクノロジー。グループ会社との連携による一貫した開発体制でお客様のご要望に合った「表示」と「操作」をご提案させていただきます。



<h3>提案営業</h3> <p>お客様のニーズを常にイメージして、お客様の期待を超える「提案型営業」を行います。</p>	<h3>開発・設計</h3> <p>ハードウェアのシステム、回路基板、機構の設計、ソフトウェアのOSポーティング、ドライバアプリケーション開発などを行います。</p>	<h3>製造</h3> <p>少量多品種の生産に適したフレキシブルなセル型生産でものづくりを需要に応じて効率的に行います。</p>	<h3>アフターサービス</h3> <p>製品保証、部材確保、迅速な修理対応などにより、お客様にご安心頂ける長期安定供給を行います。</p>
---	---	---	--

# 成長するタッチパネル市場動向と傾向

スマートフォンやタブレット端末の普及に伴ってタッチパネルを使った製品は多くの方が目にする装置にも組み込まれ、身近な物となりました。特に民生品で急速に導入された投影型静電容量方式のタッチパネルは、産業機器での使用も急速に需要が高まり、今後も増加の傾向があります。



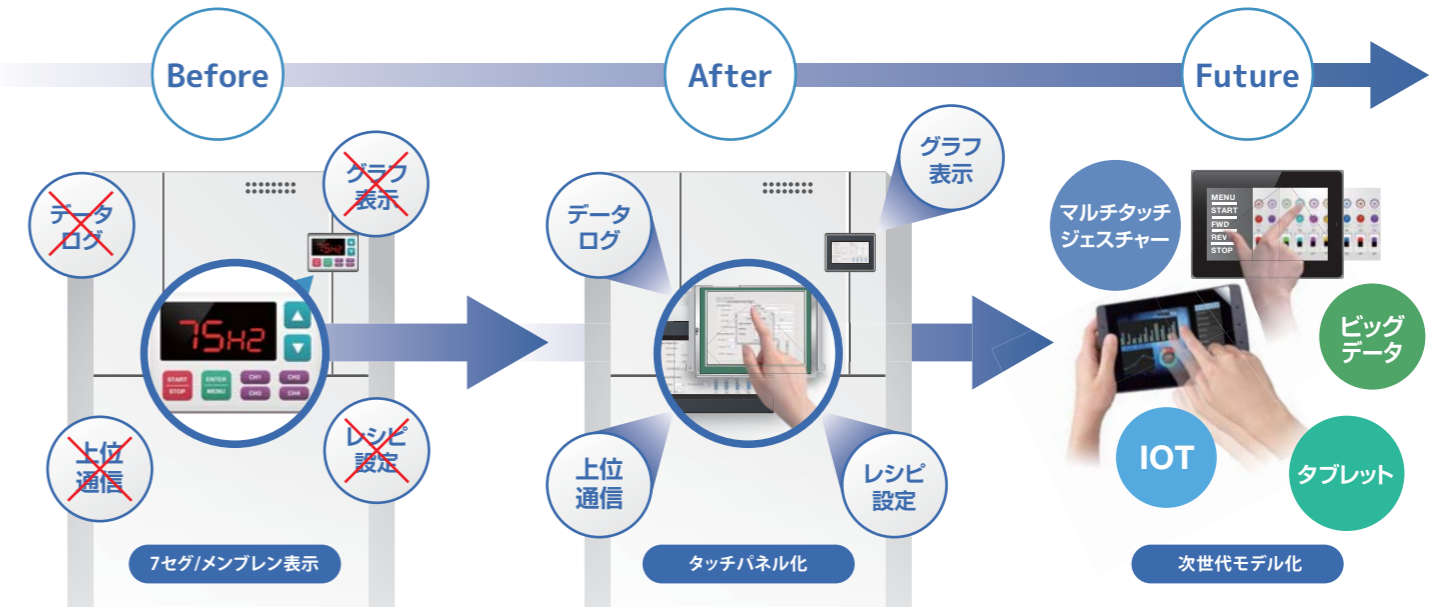
数量に比例し、市場全体では投影型静電容量を使ったタッチパネルの金額が圧倒的に大きくなり、産業機器では2018年で産業機器市場金額でほぼ4割を占める推移で急速に拡大する見込みです。

シーズウェアでは産業用途でも「投影型静電容量タッチパネル」を安心して使えるように、あらゆる使用環境を想定した試験を繰り返しています。



<b>手袋試験</b> 数種類の異なる手袋を使用した感度調査試験	<b>温度試験</b> 低温・高温時の場合の動作影響を調査する試験	<b>水滴試験</b> 水滴を付着させた状態で動作を調査する試験
<b>いじわる試験</b> 蛍光灯に近づけた状態で動作影響を調査する試験	<b>金属板取付試験</b> 金属板に取付た場合の動作影響を調査する試験	<b>鉄球落下試験</b> 鉄球を落下させ耐落下強度を調査する試験

# 過去資産継承から次世代モデル化まで長期安定供給でサポート



シーズウェアは「過去」と「現在」、そして「未来」をつなげる表示器の導入をサポートしています。過去の資産を引き継いだご提案から新しいシステムへのご提案まで、時代のトレンドを取り入れたオリジナル製品をお客様ごとにご提案しています。

# 環境に応じたカスタマイズでトータルバックアップ

お客様の夢や問題点、お悩みをカスタムソリューションで短期間・ローコストで解決致します。ご要望、ご仕様に合わせてオリジナル製品をベースにカスタムを行うオリジナル特機(セミカスタム)、一からお客様の製品を作り上げる特機(フルカスタム)を行っております。シーズウェアでは各種システムの企画・提案から設計・開発および導入、さらにメンテナンスまでをトータルにサポートし、多種多様なニーズにきめ細かな対応で確実ににお答え致します。

**Custom カスタムソリューション**

- ハードウェア  
デジタル回路設計、アナログ回路設計、FPGA設計、CPU (H8/SH/x86/ARM/Xscale/Freescale)
- ソフトウェア  
OSボーディング、デバイスドライバセットアップ  
Firmware/Application design/BIOS customization  
OS (Windows/Linux: NORT I/T-kernel)/Android
- 機構設計  
板金加工、プラスチックと金型設計
- 量産設計  
テスト治具、資料、EMI テストサポート、etc.

# Index

## タッチパネル表示器

製品紹介 | P 7-8

作画ソフト | P 9-10

仕様・オプション | P 11-12

## タッチパネルコンピュータ

製品紹介 | P 13-14

仕様 | P 17

## ボックス型コンピュータ

製品紹介 | P 15-16

仕様 | P 18

## タッチパネルモニタ

製品紹介 | P 19-20

仕様 | P 21-22

### ▼ タッチパネル表示器 IS SERIES

誰でも簡単に  
ジェスチャー  
操作画面を  
作成できる



**InfoSOSA Model G**  
マルチタッチジェスチャーモデル



機器の操作表示盤でスマートフォン  
のような操作を簡単に作成できる  
作画ソフト付タッチパネル表示器

P 7-12

誰でも簡単に  
操作画面を  
作成できる



**InfoSOSA**  
スタンダードモデル



3.5 型から機器の操作表示盤  
をタッチパネル化できる作画  
ソフト付タッチパネル表示器

P 7-12

### ▼ タッチパネルコンピュータ EM SERIES

ジェスチャー  
操作対応アプリ  
を開発できる



**Embedded PC Model G**  
マルチタッチジェスチャーモデル



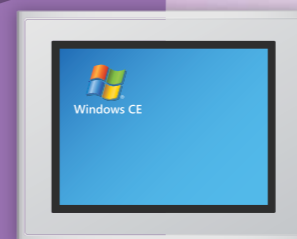
産業用途でもジェスチャー  
操作ができるパネル  
コンピュータ

P 13-14,17

PCの機能を  
ビルトインした  
コンパクト設計



**Embedded PC**  
スタンダードモデル



耐久性が要求される産業  
用途に最適な組み込みPC

P 13-14,17

### ▼ ボックス型コンピュータ EMB SERIES

組み込み  
最適な  
ボックス型  
コンピュータ



**Embedded BOX PC**  
ボックス型コンピュータ



P 15-16,18

### ▼ タッチパネルモニタ TM SERIES

ジェスチャー  
対応で直感的  
な操作性



**TouchMonitor Model G**  
マルチタッチジェスチャーモデル



PCとつなぐだけで  
ジェスチャー操作が  
できるタッチパネル  
モニタ

P 19-22

確かな操作性は  
そのままに耐候性を  
高めたモデル



**TouchMonitor Model H**  
ハイグレードモデル



しっかりとした感圧操作  
かつ防滴・防塵対応の  
タッチパネルモニタ

P 19-22

コスト  
パフォーマンス  
の高い汎用  
モデル



**TouchMonitor Model S**  
スタンダードモデル



あらゆる現場で必要  
なモニタを安心かつ  
ローコストで安定供給

P 19-22

シリアル1ポートでマイコンボードにつながる。7セグ表示やスイッチ・ランプ類を液晶タッチパネルにグレードアップ

**ISG InfoSOSA Model G**  
マルチタッチジェスチャーモデル  
7W型 10.4型 12.1型

投影型  
静電容量  
タッチパネル  
シリーズ



前面  
防滴・防塵  
設計

産業機器でもマルチタッチジェスチャー

マルチタッチジェスチャー操作画面を作れるタッチパネル表示器

InfoSOSA Model G は専用開発ツールを使って簡単にマルチタッチジェスチャー操作が作れるタッチパネル表示器です。

**IS InfoSOSA**  
スタンダードモデルシリーズ  
3.5型 4.3型 5.7型 7.5型 8.4型

アナログ  
抵抗膜  
タッチパネル  
シリーズ



広がる操作・広がるインフォメーション

産業機器の操作表示部をタッチパネル表示器でもっと使いやすく

InfoSOSA スタンダードモデルなら、今まで取付ができなかった小さな操作部も液晶タッチパネルにグレードアップできます。

薄型コンパクトで幅広い取付ができる

InfoSOSAならオープンフレームの省スペース設計で機器のデザインを損なわず取付ができます。



2Uサイズに収めた例

小型は3.5型からの豊富なラインナップ

3.5型 ~12.1型までのさまざまなタイプの表示器を取り揃えています。

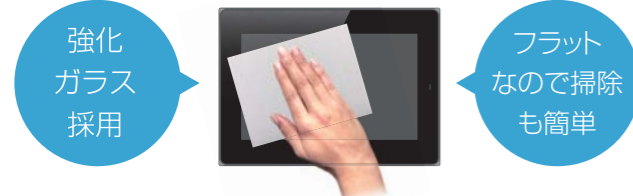


スタンダードモデル(3.5~8.4型)

ジェスチャーモデル(7W~12.1型)

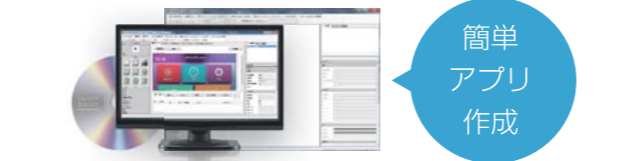
耐候性に優れたカバーレンズ採用(対応機種: ISG)

表面のカバーレンズをガラスにして、耐候性を高めています。また変化の激しい環境においても使用に耐えることができます。



付属ソフトで操作画面をカンタンに作画できる

付属のソフトで操作画面を作ることができます。用意されているパーツをドラッグ&ドロップ、設定項目を選ぶだけで簡単に作画することができます。



IP65準拠の防塵・防滴性能(対応機種: ISG・ISベゼルタイプ)

FA基準の設計で、過酷な環境でも水滴やホコリを気にすることなく、使用に耐える防滴性能があります。



手袋をはめたままでも操作ができる

抵抗膜タイプ(ISシリーズ)はもちろん静電容量タイプ(ISGシリーズ)のタッチパネルでも独自開発のコントローラで感度調整を行うことで手袋操作が可能。



\*手袋の種類や使用環境などによっては対応できない場合がございます。詳しくは弊社までお問い合わせください。

**使用例①コンプレッサ**

メンテナンスコード: 123456  
交換方法

メンテナンスガイドを写真付で表示  
次送りのジェスチャーで簡単操作

**使用例②工作機械**

Before

アナログボタンを液晶表示へ変更  
ボタンを減らした分を大画面化  
タッチパネルでより使いやすい

**使用例③業務用オープン**

操作画面にイメージを加えて  
より分かり易いレシピを表示

**使用例④勤怠管理端末**

タッチパネルで  
様々な情報を  
分かり易く表示

社員の写真表示や、記録漏れがない  
ように警告を出すこともできます。

分野別使用例 他にもさまざまな分野・業界で採用されています

<p><b>計測・測定・検査分野</b></p> <p>PH計 音響振動計測 リークテスタ 調色計測器 トルク測定装置 精度測定器</p>	<p><b>医療・美容・健康分野</b></p> <p>超音波美容器 フィットネス機器 メディカルケア 胃カメラ洗浄機 医療用乾燥機 血圧計</p>	<p><b>厨房・食品機器分野</b></p> <p>シール機 純水製造装置 フライヤー 包装機器 ミキサーの操作端末 ショーケースの集中監視</p>	<p><b>理化学機器分野</b></p> <p>X線分析装置 フラクシオンコレクター 遠心分離機 ろ過機器 加圧・減圧用装置加熱器 攪拌・振とう・混合機器</p>	<p><b>産業機器分野</b></p> <p>UPSの操作部 XYステージ 券売機 コンプレッサシーラー 光ファイバー調芯装置 ランドリー機器</p>	<p><b>ビル・ホームオートメーション</b></p> <p>AVコントローラー 照明コントローラー エコモニター エレベーター庫内表示 コジェネレーション パチンコホールの監視盤</p>
---	--	---	--	--	---

# 操作画面開発専用ソフトウェア



## ドラッグ&ドロップ・ワンクリックで短時間に簡単作画

シンプルなユーザーインターフェースでスピーディに作画できる開発専用ソフトウェアです。作成した画面はシミュレータで即座にPC上で確認し、動作チェックも行えます。短期間で画面作画することでお客様の開発工数削減のお役に立ちます。

## トレンドグラフ機能

※対象機種：IS9シリーズ ログ機能によって外部ストレージに保存したログデータを折れ線グラフ表示する部品です。

- 履歴をトレンドグラフ表示できる**  
もっとも履歴の古いデータから最新のデータまでスクロール表示することが可能です。画面中に表示される範囲を変更することができます。
- 表示器側でデータ保存ができる**  
データはSDカードに保存することができます。CSV形式で保存されるので、パソコン等の別の機器でデータを確認することができます。
- 履歴と並べて理想曲線を表示できる**  
部品上で理想曲線と履歴値を比較することができます。既存機能との組み合わせで理想値を超えた場合、アラーム画面を表示できます。

## マルチタッチジェスチャー操作画面を作成できる

InfoSOSA BUILDER Model G なら、豊富なジェスチャー機能パーツの組み合わせでスマホのような操作画面を作ることができます。



## 動作シミュレーション

作成した画面の動作確認をPC上で行うことが可能です。InfoSOSA本体が無くても開発を進めることができるため開発効率を大幅に改善することができます。



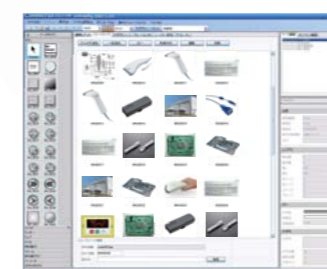
## 上位通信テスト

付属のPC用アプリケーションを使ってInfoSOSAとコマンドの送受信テストを行うことが可能です。マイコン設計の途中でも開発を進めることができるため、開発効率を大幅に改善することができます。



## イメージ登録

デジタルカメラ等で撮った写真や作成したイラスト等も簡単に取り込み、パーツとして使うことができます。



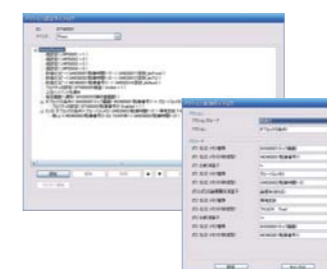
## 豊富な作業パーツ

ボタン、ランプ、スイッチ、グラフなど作業パーツだけで画面を作成することができます。素早く、美しく、簡単に画面作成が行えます。



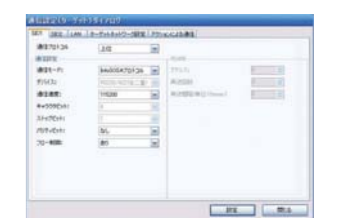
## アクション設定

タッチパネルを押した時のパーツのアクション(動作)の設定を選択していくだけで動作設定ができます。



## 通信設定/ダウンロード

マイコンボードとシリアル又はLANで通信ができます。作画が終わる次第、InfoSOSA本体に作画プロジェクトをダウンロードすれば完成です。





**InfoSOSA Model G**  
マルチタッチジェスチャーモデル



製品名/型式	ISG01-7WSBN1-001	ISG01-10SBN1-001	ISG01-12SBN1-001	
液晶パネル	画面サイズ	7W型	10.4型	12.1型
	解像度	800×480(WVGA)	800×600(SVGA)	800×600(SVGA)
	有効表示エリア	152.4×91.44 mm	211.2×158.4 mm	246×184.5 mm
	最大表示色	65,536色		
	バックライト方式	LED方式		
バックライト寿命	70,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)			
文字表示	日本語・英語・韓国語・ヨーロッパ言語・中国語(繁体字・簡体字)			
画面保持用内部メモリ	64MB	128KB	290MB	
バックアップ用SRAM	128KB			
タッチパネル	タッチパネル方式	投影型静電容量方式		
	表面	強化カバーガラス		
インターフェース	タッチ寿命	5,000万回以上		
	シリアル	RS232C×1	RS232C×1/RS485×1	
	ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX×1		
	USB	USB 2.0×2 (TYPE-A)		
	サウンド	LINE-OUT×1		
カードスロット	SD/SDHC×1	microSD/SDHC×1		
定格電圧	24V DC	12/24 DC		
消費電力	15W以下	18W以下	20W以下	
使用周囲温度	0~50℃	0~55℃		
使用周囲湿度	10~85%RH(結露なきこと、湿球温度39℃以下)			
保護構造	IP65準拠(パネル埋込時のフロント面)			
適用規格	UL60950-1 / CE			
本体色	ブラック	ブラック		
外形寸法(W×H×D)	192×137×36 mm	278×222×56 mm	312×248×56 mm	
パネルカット寸法(W×H)	183.5×128.5 mm	266×210 mm	302×236 mm	
フリーマウント穴ピッチ(VESA規格)	75×75mm	100×100 mm		
質量	約700g	約2,300g	約2,800g	



**InfoSOSA Model 7**  
スタンダードモデル



製品名/型式	IS701-3xxxx-101	IS701-3xxxx-001	IS702-3xxxx-001-ML	IS711-4xxxx-001	IS712-4xxxx-001-ML	IS701-5xxxx-001	IS701-5xxxx-101	IS701-5xxxx-101-ML
液晶パネル	画面サイズ	3.5型		4.3w型		5.7型		
	解像度	320×240(QVGA)		480×272(WQVGA)		320×240(QVGA)		
	有効表示エリア	70.56×52.92 mm		95.04×53.856 mm		115.2×86.4 mm		
	最大表示色	8色	4,096色		65,536色			
	バックライト方式	LED方式						
バックライト寿命	60,000時間以上 (周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)		70,000時間以上(周囲温度25℃ 連続点灯時バックライトの輝度が50%)		50,000時間以上 (周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)			
文字表示	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語*1		日本語・韓国語・ヨーロッパ言語 +中国語(繁体字・簡体字)*2	日本語・韓国語 +ヨーロッパ言語*1	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語 +中国語(繁体字・簡体字)*2	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語*1		日本語・韓国語・ヨーロッパ言語 +中国語(繁体字・簡体字)*2
画面保持用内部メモリ	3MB	5MB	13MB	5MB	13MB	6MB	18MB	
タッチパネル	有							
タッチパネル	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式						
	表面	アンチグレア						
タッチ寿命	1,000万回以上							
	シートキー	SW最大24点(マトリックスキー4×6) LED最大8点						
インターフェース	RS232C×1	RS232C×2						
バッテリー	適合バッテリー公称電圧3~3.6V							
定格電圧	5V DC							
消費電力	2.0W		2.5W		4.0W		4.8W	
使用周囲温度	0~50℃							
使用周囲湿度	10~80%RH(結露なきこと、湿球温度39℃以下)							
外形寸法(W×H×D)	オープンフレーム	88×70×22.1 mm	139×73×24.1 mm		160×115×21.5 mm	164×109×30.9 mm		
パネルカット寸法(W×H)	ベゼルタイプ	103×92×22.5 mm	135×95×22.5 mm					
	オープンフレーム	71.6×54 mm	108×70 mm		133×104 mm	117.2×88.4 mm		
質量	オープンフレーム	約140g	約250g		約400g	約470g		
	ベゼルタイプ	約220g	約340g					

\*1 1ヶ国語版:対応言語から1種類選択可能。英語(アルファベット)は全ての文字種に含まれます。 \*2 多ヶ国語版:対応言語から5種類選択可能。英語(アルファベット)は全ての文字種に含まれます。



**InfoSOSA Model 9**  
ハイグレードモデル



製品名/型式	IS911-4xxxx-001	IS912-4xxxx-001-ML	IS901-5xxxx-001	IS901-5xxxx-101	IS901-5xxxx-101-ML	IS901-7xxxx-001	IS901-7xxxx-001-ML	IS901-8xxxx-001	IS901-8xxxx-001-ML	
液晶パネル	画面サイズ	4.3w型	5.7型		7.5型		8.4型			
	解像度	480×272(WQVGA)	320×240(QVGA)	640×480(VGA)		153.7×115.8 mm		170.9×128.2 mm		
	有効表示エリア	95.04×53.856 mm	115.2×86.4 mm		153.7×115.8 mm		170.9×128.2 mm			
	最大表示色	65,536色								
	バックライト方式	LED方式								
バックライト寿命	70,000時間以上(周囲温度25℃ 連続点灯時バックライトの輝度が50%)	50,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)				80,000時間以上(周囲温度25℃ 連続点灯時バックライトの輝度が50%)				
文字表示	日本語・韓国語・ ヨーロッパ言語*1	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語 +中国語(繁体字・簡体字)*2	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語*1		日本語・韓国語・ヨーロッパ言語 +中国語(繁体字・簡体字)*2	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語*1	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語 +中国語(繁体字・簡体字)*2	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語*1	日本語・韓国語・ヨーロッパ言語 +中国語(繁体字・簡体字)*2	
画面保持用内部メモリ	6MB	18MB	6MB	128KB		18MB				
バックアップ用SRAM	128KB									
タッチパネル	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式								
	表面	アンチグレア								
タッチ寿命	1,000万回以上									
	シートキー	SW最大24点(マトリックスキー4×6) LED最大8点								
インターフェース	シリアル	RS232C×2								
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX×1									
	シートキー	SW最大24点(マトリックスキー4×6) LED最大8点								
バッテリー	適合バッテリー公称電圧3~3.6V									
定格電圧	5V DC									
消費電力	3.5W	4.0W	4.8W	5.5W		8.5W				
使用周囲温度	0~50℃									
使用周囲湿度	10~80%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)									
外形寸法(W×H×D)	139×73×28.4 mm	160×115×25 mm	164×109×34.3 mm	221×143×33.8 mm		246×170×38.9 mm				
パネルカット寸法(W×H)	108×70 mm	133×104 mm	132.5×103.5 mm	177×140mm		198×150mm				
質量	約270g	約400g	約470g	約980g		約1,500g				

\*1 1ヶ国語版:対応言語から1種類選択可能。英語(アルファベット)は全ての文字種に含まれます。 \*2 多ヶ国語版:対応言語から5種類選択可能。英語(アルファベット)は全ての文字種に含まれます。

各機種、評価キットをご用意しています

InfoSOSAの機能・動作・使用感などを確認するための評価キットを販売しています。導入に際しての表示確認や、製品ごとの相性など、初めてのご利用でも簡単に評価を行うことができます。詳しくはお近くの代理店、弊社営業担当、ホームページからお申込み頂けます。

新規開発の研究用途に

多品種少量生産のご利用に

小ロットの急場なご入用に

開発コスト見積もりと経費削減に

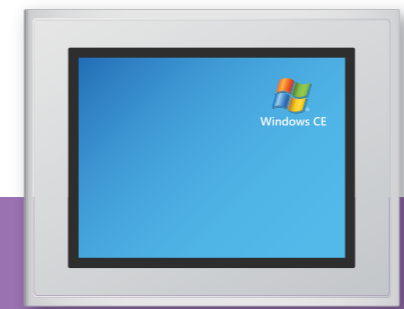
薄型コンパクトで組み込みに最適な産業用パネルコンピュータ。信頼性重視のハードとOSで長期安定性能を実現。

**EMG Embedded Panel Computer Model G**  
 マルチタッチジェスチャーモデル  
 7W型 10.4型 12.1型

前面防滴・防塵設計  
 投影型静電容量タッチパネルシリーズ

**EM Embedded Panel Computer**  
 スタンダードモデルシリーズ  
 7.5型

Windows Embedded Compact 7  
 海外規格 "UL61010" "CE"対応



Windows Embedded Windows CE

組み込みPCでもマルチタッチジェスチャー

マルチタッチジェスチャー操作ができる次世代パネルコンピュータ

EM Model G ならスマートフォンでもお馴染み、マルチタッチジェスチャーで、これまでに比べてより直感的な操作ができます。

PCの機能をビルトインしたコンパクト設計

FANレス・HDDレスで堅牢性に優れた高信頼性コンピュータ

EM シリーズは厳しい環境でも安心してご使用頂けるように設計された高信頼性パネルコンピュータです。アプリを入れて専用端末やシンクライアント端末、オーダー端末として安心してご使用頂けます。

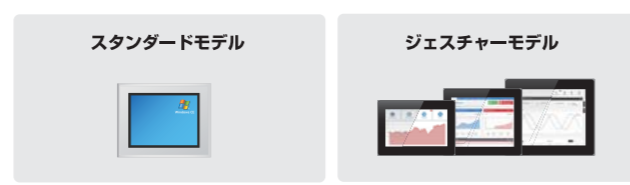
アナログ抵抗膜タッチパネルシリーズ

機器に合わせた自由な取付スタイル



小型は7型からの豊富なラインナップ

7型~15型までのさまざまなタイプのパネコンを取り揃えています。



業界標準に準拠、さまざまな用途に使える汎用性

x86およびARMプラットフォームに対応したOS搭載で、親和性の高い業務用システムソリューションを提供致します。



過去資産継承  
 ビジネスアプリ  
 システム共有

FA環境に最適化した耐環境性能

- 書き込み保護機能 (データ保護・改変・誤消去等の対策)
- HDDレスで耐振動、連続稼働を実現
- FANレスで省電力、連続稼働稼働

OS保護書込保護機能  
 耐FA環境  
 耐振動連続稼働  
 省電力安定稼働

耐候性に優れたカバーレンズ採用 (対応機種: EMG)

表面のカバーレンズをガラスにして、耐候性を高めています。また変化の激しい環境においても使用に耐えることができます。

強化ガラス採用  
 フラットなので掃除も簡単

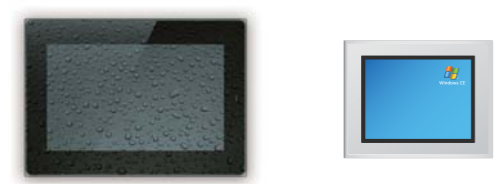
ジェスチャーに対応したアプリ開発 (対応機種: EMG)

マルチタッチジェスチャー機能をサポートしたOS搭載で、スマートフォンやタブレットのような直感的な操作画面を開発することができます。

ジェスチャー操作が作れる開発環境

IP65準拠の防塵・防滴性能 (対応機種: EMG/EM7)

FA向けの設計で、過酷な環境でも水滴やホコリを気にすることなく、使用に耐える防滴性能があります。



手袋をはめたままでも操作ができる

抵抗膜タイプはもちろん、静電容量タイプのタッチパネルでも独自開発のコントローラで感度調整を行うことで手袋をはめたままでの操作が可能です。



※手袋の種類や使用環境などによっては対応できない場合がございます。詳しくは弊社までお問い合わせください。

使用例①ビル管理端末  
 汎用で高いネットワーク接続性能  
 ネットワーク監視や館内設備、施設の案内情報、災害時の避難経路提供等

汎用ツールで共有化  
 生産や物流現場での工程管理やマニュアル、作業表のチェック等  
 使用例②生産管理端末

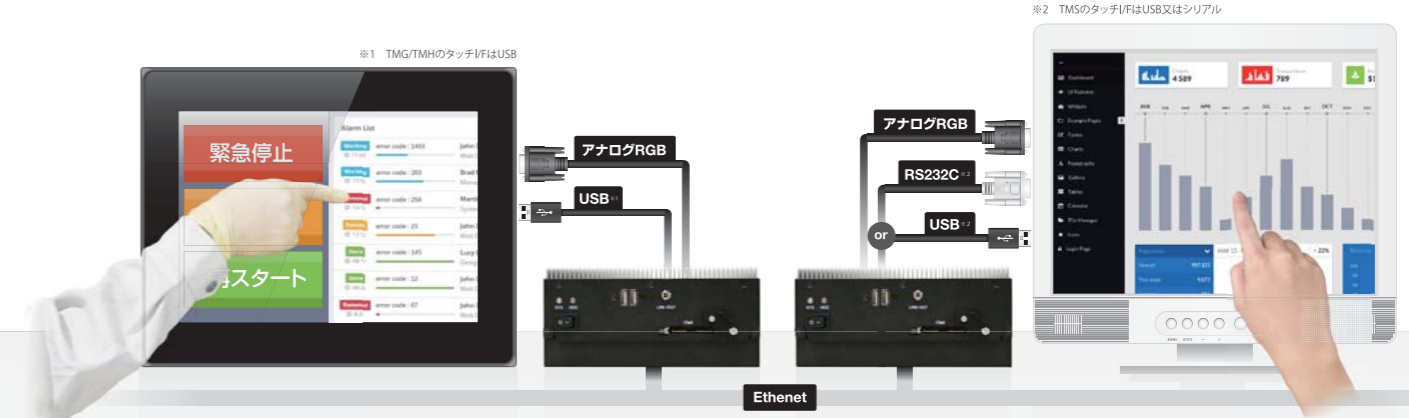
使用例③工作機械  
 長期安定供給耐振動で安心  
 装置のHMIとして、ジェスチャーでオペレーション操作。直感的な操作で作業効率を短縮

受発注管理や動向の比較に  
 スーパーやコンビニ、ホテルガソリンスタンド、薬局などの外食産業のレジスターとして  
 使用例④POS端末

# ファンレス×省電力×ハイパフォーマンス 組み込みに最適なボックス型コンピュータ

**EMB** Embedded Box Computer  
ボックス型コンピュータ

SSD採用で高速起動・省電力化・  
高い耐衝撃性を実現。CFast搭載で  
高速・大容量のデータハンドリングを提供



**産業用装置の組み込みコントローラとして最適**  
タッチパネルモニターと合わせても設置場所を選ばずどんな場所にもフィットします。



その他の周辺機器と組み合わせることで、より効果的な運用が可能です。インターネットを利用したデータ集積システムや同一店舗内による集計システムなど、お客様それぞれの用途に合った効果的なシステムを構築することができます。

## コンパクトで省電力な高信頼性モデル

連続稼働を前提とした高信頼設計でコンパクトな筐体の採用により、さまざまな場所に設置可能です。

パソコンと  
同じ汎用OS  
が使える

限られた  
電源環境下  
にも対応



## 高速&大容量で振動・衝撃に強いFA設計

ファンレス・HDDレスで長期安定動作を実現。高速2ポートLAN対応でCFastを搭載、高速&大容量でデータハンドリングを提供します。



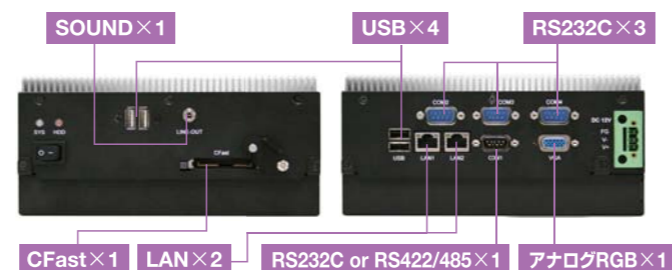
## マルチタッチジェスチャー対応OSを採用

標準でマルチタッチをサポート。特別なアプリケーションなどを用意しなくてもタッチ操作が可能。幅広い操作を実現することができます。



## 豊富な拡張インターフェイス

様々な周辺機器が活用できる充実したインターフェイスを装備。



## 産業機器、業務機器を始め、様々な分野・業界で採用されています。

シーズウェアなら「タッチパネルモニタ」とセットで提供することができます。さらに感度調整やチューニング等もトータルでサポート。

**使用例①集中管理端末**

小規模な集中管理端末として

装置の小型コントローラとして小規模ネットワークの構築に

**使用例②デジタルサイネージ**

長期耐用で安定稼働

ハイスペックで耐環境性能が求められる屋外使用に最適

**使用例③券売機**

販売管理システムとして

複合施設等の券売機として

**使用例④KIOSK端末**

情報提供端末として利用

クーポンや各種サービスを提供する情報端末として



**Embedded PC Model G**  
マルチタッチジェスチャーモデル



製品名/型式	EMG7-207A8-0024-010-01		EMG7-310A8-00DC-010		EMG7-312A8-00DC-010-01		
液晶パネル	画面サイズ	7W型		10.4型		12.1型	
	解像度	800×480 (WVGA)		800×600 (SVGA)			
	最大表示色	65,536色					
	有効表示エリア	152.4×91.44 mm		211.2×158.4 mm		246×184.5 mm	
	バックライト方式	LED方式					
	バックライト寿命	70,000時間以上 (周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)					
OS	Windows Embedded Compact 7						
CPU	NXP社 i.MX535 1GHz						
メインメモリ	DDR3-SDRAM 512MB		DDR3-SDRAM 1GB		DDR3-SDRAM 1GB		
起動用ストレージデバイス	NAND Flash 512MB		NAND Flash 512MB		NAND Flash 512MB		
タッチパネル	タッチパネル方式	投影型静電容量方式					
	表面	強化ガラス					
インターフェイス	RS232C	RS232C×1		RS232C×2			
	シリアル	10BASE-T/100BASE-TX×1					
インターフェイス	ネットワーク	USB 2.0×2 (TYPE-A) / ×1 (Mini-B)					
	USB	LINE-OUT×1 / MIC-IN×1		LINE-OUT×1			
インターフェイス	サウンド	SD/SDHC×1		microSD/SDHC×1			
	カードスロット	24V DC		12/24 DC			
定格電圧	15W以下		18W以下		20W以下		
消費電力	0~55℃		0~55℃		0~55℃		
使用周囲温度	10~85%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)						
使用周囲湿度	IP65 (パネル埋込時のフロント面)		IP65準拠 (パネル埋込時のフロント面)		IP65 (パネル埋込時のフロント面)		
保護構造	UL61010 / CE						
適用規格	192×137×36 mm		278×222×56 mm		312×248×56 mm		
外形寸法 (W×H×D)	183.5×128.5 mm		266×210 mm		302×236 mm		
パネルカット寸法 (W×H)	75×75mm		100×100 mm				
フリーマウント穴ピッチ (VESA規格)	約700g		約2,300g		約2,800g		
質量							



**Embedded BOX PC**  
ボックス型コンピュータ



製品名/型式	EMB-8-0112-009	
対応OS	Windows Embedded Standard 7	
CPU	Intel ATOM D2550 1.86GHz	
チップセット	NM10	
グラフィックアクセラレーター	INTEL GMA3600	
RAM	2GB (DDR3 1066MHz)	
インターフェイス	シリアル	RS232x3, RS232/422/485x1
	USB (ホスト)	USB2.0×4
	LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×2
	CFカードスロット	-
	CFastスロット	×1
	サウンド	LINE-OUT×1
	ビデオ出力	アナログRGB×1
	その他	LED
ストレージ (起動デバイス)	SSD×1 (16GB)	
定格電圧	12V DC (ACアダプター使用)	
消費電力	20W以下	
使用周囲温度	0℃~50℃	
使用周囲湿度	30~85%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
外形寸法 (W×H×D)	190×107×89 mm	
重量	3,000g 以下	



**Embedded PC Model 7**  
ベゼルフレームモデル



製品名/型式	EM7-207R-0024-xxx		EM7-207R-0124-xxx	
液晶パネル	画面サイズ	7.5型		
	解像度	640×480 (VGA)		
	最大表示色	65,536色		
	有効表示エリア	153.7×115.8 mm		
	バックライト方式	LED方式		
	バックライト寿命	50,000時間以上 ※周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%		
OS	Windows CE 5.0			
CPU	Marvel社 PXA270 (416MHz)			
メインメモリ	128MB			
起動用ストレージデバイス	128MB			
タッチパネル	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
	表面	アンチグレア		
インターフェイス	タッチ寿命	1,000万回以上		
	分解能	1,024×1,024		
インターフェイス	RS232C	RS232C×2		RS232C×1
	シリアル	10BASE-T/100BASE-TX×1		
インターフェイス	ネットワーク	USB 1.1×3 (TYPE-A) / ×1 (Mini-B)		
	USB	LINE-OUT×1/MIC-IN×1		
インターフェイス	サウンド	CFカード×1		
	カードスロット	-		IN 4点 / OUT 4点
インターフェイス	D-IN/D-OUT			
定格電圧	DC24V			
消費電力	13W以下			
使用周囲温度	0~50℃			
使用周囲湿度	30~85%RH (結露なきこと、湿球温度39℃以下)			
保護構造	IP65準拠 (パネル埋込時フロント面)			
適用規格	UL60950-1 / CE			
外形寸法 (W×H×D)	215×170×45 mm			
パネルカット寸法 (W×H)	204.5×159.5mm			
フリーマウント穴ピッチ (VESA規格)	75×75mm			
質量	約1,800g			

耐候性に優れた保守性の高い産業用タッチパネルモニタ。あらゆる現場でのさまざまなニーズにお応えします。

**TMG Touch Screen Monitor Model G**  
 マルチタッチジェスチャーモデル  
 7W型 10.4型 12.1型 15型 17型

前面防滴・防塵設計

海外規格  
 "UL61010"  
 "CE"対応



投影型  
 静電容量  
 タッチパネル  
 シリーズ

PCとつながだけでマルチタッチジェスチャー

Windows8対応。ジェスチャー操作ができるタッチパネルモニタ

TM Model G ならスマートフォンでもお馴染み、マルチタッチジェスチャーで、これまでに比べてより直感的な操作ができます。

**TMH Touch Screen Monitor Model H**  
 ハイグレードモデル  
 10.4型 12.1型 15型 17型

ペン等の感圧による確かな操作はそのままに  
 耐候性を高めた抵抗膜モデル

アナログ  
 抵抗膜  
 タッチパネル  
 シリーズ

**TMS Touch Screen Monitor Model S**  
 スタンダードモデル  
 17型

自立スタンド標準装備、取り外しも可能  
 コストパフォーマンスの高い汎用モデル



海外規格  
 "UL61010"  
 対応



PCとつながだけでタッチパネル操作ができる

産業用に最適なタッチモニタ

豊富なラインナップで使用用途に合わせて選べる高信頼・長期安定供給を実現したタッチモニタシリーズ

前面フルフラットデザインを採用 (対応機種:TMG)

前面は段差のないフルフラットなデザインを実現。画面の端から端までしっかりとしたタッチ操作が可能です。

カラー  
 カスタム  
 も可能

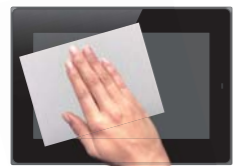


操作も  
 スムーズ  
 で簡単

耐候性に優れたカバーレンズ採用 (対応機種:TMG)

表面のカバーレンズを強化ガラスにして、耐候性を高めています。また変化の激しい環境においても使用に耐えることができます。

強化  
 ガラス  
 採用



フラット  
 なので掃除  
 も簡単

小型は7W型からの豊富なシリーズとラインナップ

3つのシリーズと7W型～17型までのさまざまなタイプのタッチパネルモニタを取り揃えています。



Windows8対応マルチタッチジェスチャーができる

TMGなら拡大・縮小など、スマートフォンでおなじみマルチタッチジェスチャーに対応。今までにない直感的な操作を行うことができます。



手袋をはめたままでも操作ができる

抵抗膜タイプはもちろん、静電容量タイプのタッチパネルでも独自開発のコントローラで感度調整を行うことで手袋をはめたままでの操作が可能です。



※手袋の種類や使用環境などによっては対応できない場合がございます。詳しくは弊社までお問い合わせください。

機器に合わせた自由な取付スタイル



※スタンドはオプションです。(TMG/TMHシリーズのみ。TMSはスタンド標準装備)

**使用例① 半導体製造装置**

耐振動設計  
 耐衝撃設計

工程毎の装置のモニタとして振動や衝撃に常にさらされる製造装置環境に最適です。

**使用例② 検査装置**

鮮明な画像を表示

NG基盤のチェック等、目視で確認が必要な装置に

**使用例③ KIOSK端末**

情報提供端末の操作表示部として

コンビニエンスストアや商業施設のインフォメーション等の情報端末として

**使用例④ 受付端末**

スムーズなお客様対応に

オフィスや公共サービスの受付端末として最適です。

**使用例⑤ 券売機**

商業サービスの操作表示部として

駅やサービスエリアのカフェ、レストラン等の券売機として

**使用例⑥ 工作機械**

スマホのような操作ができる

レシピや工具データの確認も素早くこなすことができます。加工情報も図解と一緒に表示。



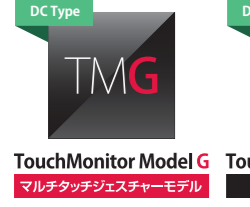
製品名/型式	TMG-W207-1211-01	TMG-310-AC00	TMG-312-AC00	TMG-415-AC01	TMG-517-AC01
液晶パネル	画面サイズ 7w型	10.4型	12.1型	15型	17型
	解像度 800×480(WVGA)	800×600(SVGA)		1024×768(XGA)	1280×1024(SXGA)
	有効表示エリア 152.4×91.44 mm	211.2×158.4 mm	246×184.5 mm	304.128×228.096 mm	337.920×270.336 mm
	最大表示色 26万色	1,677万色			
	画素ピッチ 0.0635×0.1905 mm	0.088×0.264 mm	0.1025×0.3075 mm	0.297×0.297 mm	0.264×0.264 mm
	輝度 310cd/m <sup>2</sup>	400cd/m <sup>2</sup>	450cd/m <sup>2</sup>	360cd/m <sup>2</sup>	310cd/m <sup>2</sup>
	視野角 垂直:140°(80°/80°) Typ	垂直:140°(80°/80°) Typ	垂直:160°(80°/80°) Typ	垂直:170°(85°/85°) Typ	垂直:160°(80°/80°) Typ
		水平:160°(80°/80°) Typ		水平:170°(85°/85°) Typ	水平:170°(85°/85°) Typ
	バックライト方式 LED方式	LED方式			
	バックライト寿命 70,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)	50,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)			
	コントラスト調整 OSDIによる調整	OSDIによる調整			
	輝度調整 OSDIによる調整	OSDIによる調整			
タッチパネル	対応OS Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit) / WindowsXP(32bit)	Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit) / WindowsXP(32bit)			
	タッチパネル方式 投影型静電容量方式	アナログ抵抗膜方式			
	表面 強化カバーガラス	アンチグレア			
	通信方式 USB 2.0	USB 2.0			
	タッチ寿命 5,000万回以上	1,000万回以上			
インターフェイス	アナログ DVI-I	D-Sub15ピン(ミニ)×1			
	デジタル DVI-D24ピン×1	DVI-D24ピン×1			
	タッチパネル USB×1(USB2.0 TYPE B)	USB×1(USB2.0 TYPE B)			
定格電圧	12V DC	AC100-240V(50/60Hz)			
消費電力	7W以下	AC240V:23VA以下/AC100V:15VA以下	AC240V:25VA以下/AC100V:17VA以下	AC240V:38VA以下/AC100V:26VA以下	AC240V:58VA以下/AC100V:43VA以下
使用周囲温度	0~50℃	0~50℃			
使用周囲湿度	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)			
保護構造	IP65(パネル埋込時のフロント面)	IP65準拠(パネル埋込時のフロント面)		IP65準拠(表示面のみ)	
適合規格	UL61010	-			
外形寸法(W×H×D)	スタンド有 *1 192×137×36 mm	278×222×56 mm	312×248×56 mm	359×292×56 mm	399×344.5×62.5 mm
	スタンド無 183.5×128.5 mm	266×210 mm	302×236 mm	-	-
パネルカット寸法	183.5×128.5 mm	266×210 mm	302×236 mm	-	-
フリーマウント穴ピッチ(VESA規格)	75×75mm	100×100 mm			
質量	スタンド有 約770g	約2,400g	約2,900g	約3,700g	約4,900g
	スタンド無 -	-	-	-	-

\*1 「15/17型」はスタンドをオプションで追加することができます。



製品名/製品画像	TMH-310-AC00	TMH-312-AC00	TMH-415-AC01	TMH-517-AC01
液晶パネル	画面サイズ 10.4型	12.1型	15型	17型
	解像度 800×600(SVGA)	800×600(SVGA)	1024×768(XGA)	1280×1024(SXGA)
	有効表示エリア 211.2×158.4mm	246×184.5mm	304.128×228.096mm	337.920×270.336mm
	最大表示色 1,677万色	1,677万色		
	画素ピッチ 0.088×0.264mm	0.1025×0.3075mm	0.297×0.297mm	0.264×0.264mm
	輝度 320cd/m <sup>2</sup>	360cd/m <sup>2</sup>	290cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>
	視野角 垂直:140°(80°/60°) Typ	垂直:160°(80°/80°) Typ	垂直:170°(85°/85°) Typ	垂直:160°(80°/80°) Typ
		水平:160°(80°/80°) Typ	水平:160°(80°/80°) Typ	水平:170°(85°/85°) Typ
	バックライト方式 LED方式	LED方式		
	バックライト寿命 70,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)	50,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)		
	コントラスト調整 OSDIによる調整	OSDIによる調整		
	輝度調整 OSDIによる調整	OSDIによる調整		
タッチパネル	対応OS *1 Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit) / WindowsXP(32bit)	Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit) / WindowsXP(32bit)		
	タッチパネル方式 アナログ抵抗膜方式	アナログ抵抗膜方式		
	表面 アンチグレア	アンチグレア		
	通信方式 USB 2.0	USB 2.0		
	タッチ寿命 1,000万回以上	1,000万回以上		
インターフェイス	アナログ D-Sub15ピン(ミニ)×1	D-Sub15ピン(ミニ)×1		
	デジタル DVI-D24ピン×1	DVI-D24ピン×1		
	タッチパネル USB×1(USB2.0 TYPE B)	USB×1(USB2.0 TYPE B)		
定格電圧	AC100-240V(50/60Hz)	AC100-240V(50/60Hz)		
消費電力	AC240V:23VA以下/AC100V:15VA以下	AC240V:25VA以下/AC100V:17VA以下	AC240V:38VA以下/AC100V:26VA以下	AC240V:58VA以下/AC100V:43VA以下
使用周囲温度	0~50℃	0~50℃		
使用周囲湿度	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)		
保護構造	IP65準拠(パネル埋込時のフロント面)	IP65準拠(パネル埋込時のフロント面)		IP65準拠(表示面のみ)
適合規格	UL61010	-		
外形寸法(W×H×D)	スタンド有 *2 278×222×56 mm	312×248×56 mm	359×292×56 mm	399×344.5×62.5 mm
	スタンド無 266×210 mm	302×236 mm	-	-
パネルカット寸法	266×210 mm	302×236 mm	-	-
フリーマウント穴ピッチ(VESA規格)	100×100 mm			
質量	スタンド有 約2,200g	約2,600g	約4,700g	約5,700g
	スタンド無 -	-	約3,400g	約4,400g

\*1 Windows 8以降では「Windows/ハードウェア認定」が未取得のためPCによっては動作しない場合があります。事前に動作確認をお願いします。  
\*2 「15/17型」はスタンドをオプションで追加することができます。



製品名/型式	TMG-310-DC00-01	TMG-312-DC00-01	TMH-310-DC00-01	TMH-312-DC00-01
液晶パネル	画面サイズ 10.4型	12.1型	10.4型	12.1型
	解像度 800×600(SVGA)	800×600(SVGA)	800×600(SVGA)	800×600(SVGA)
	有効表示エリア 211.2×158.4 mm	246×184.5 mm	211.2×158.4 mm	246×184.5 mm
	最大表示色 1,677万色	1,677万色		
	画素ピッチ 0.088×0.264 mm	0.1025×0.3075 mm	0.088×0.264 mm	0.1025×0.3075 mm
	輝度 400cd/m <sup>2</sup>	450cd/m <sup>2</sup>	320cd/m <sup>2</sup>	360cd/m <sup>2</sup>
	視野角 垂直:140°(80°/60°) Typ/水平:160°(80°/80°) Typ	垂直:160°(80°/80°) Typ/水平:160°(80°/80°) Typ	垂直:140°(80°/60°) Typ/水平:160°(80°/80°) Typ	垂直:160°(80°/80°) Typ/水平:160°(80°/80°) Typ
	バックライト方式 LED方式	LED方式		
	バックライト寿命 70,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)	70,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)		
	コントラスト調整 OSDIによる調整	OSDIによる調整		
	輝度調整 OSDIによる調整	OSDIによる調整		
タッチパネル	対応OS *1 Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit) / WindowsXP(32bit)	Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit) / WindowsXP(32bit)		
	タッチパネル方式 投影型静電容量方式	アナログ抵抗膜方式		
	表面 強化カバーガラス	アンチグレア		
	通信方式 USB 2.0	USB 2.0		
	タッチ寿命 5,000万回以上	1,000万回以上		
インターフェイス	アナログ D-Sub15ピン(ミニ)×1	D-Sub15ピン(ミニ)×1		
	デジタル DVI-D24ピン×1	DVI-D24ピン×1		
	タッチパネル USB×1(USB2.0 TYPE-B)	USB×1(USB2.0 TYPE-B)		
定格電圧	12/24V DC	12/24V DC		
消費電力	10W以下	10W以下		
使用周囲温度	0~50℃	0~50℃		
使用周囲湿度	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)		
保護構造	IP65(パネル埋込時のフロント面)	IP65(パネル埋込時のフロント面)		
適合規格	UL61010 / CE	UL61010		
外形寸法(W×H×D)	スタンド有 278×222×56 mm	312×248×56 mm	278×222×56 mm	312×248×56 mm
	スタンド無 266×210 mm	302×236 mm	266×210 mm	302×236 mm
パネルカット寸法	266×210 mm	302×236 mm	266×210 mm	302×236 mm
フリーマウント穴ピッチ(VESA規格)	100×100mm			
質量	スタンド有 約2,400g	約2,900g	約2,200g	約2,600g
	スタンド無 -	-	-	-

\*1 Windows 8以降では「Windows/ハードウェア認定」が未取得のためPCによっては動作しない場合があります。事前に動作確認をお願いします。



製品名/型式	TM-1702DRB
液晶パネル	画面サイズ 17型
	解像度 1280×1024(SXGA)
	有効表示エリア 337.920×270.336 mm
	最大表示色 1,677万色
	画素ピッチ 0.264×0.264 mm
	輝度 280cd/m <sup>2</sup>
	視野角 垂直:160°(80°/80°) Typ/水平:170°(85°/85°) Typ
	バックライト方式 LED方式
	バックライト寿命 50,000時間以上(周囲温度25℃連続点灯時バックライトの輝度が50%)
	コントラスト調整 OSDIによる調整
	輝度調整 OSDIによる調整
タッチパネル	対応OS *1 Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit) / WindowsXP(32bit)
	タッチパネル方式 アナログ抵抗膜方式
	表面 アンチグレア
	通信方式 RS232C又はUSB
	タッチ寿命 1,000万回以上
インターフェイス	アナログ D-Sub15ピン(ミニ)×1
	デジタル DVI-D24ピン×1
	タッチパネル RS232C×1又はUSB×1(2.0 TYPE-B)
	サウンド Audio×1 / スピーカー2W×2
定格電圧	AC100-240V(50/60Hz)
消費電力	AC240V:53VA以下 / AC100V:38VA以下
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	20~80%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)
適合規格	VCCI-B
本体色	ホワイト
外形寸法(W×H×D)	スタンド有 *2 384×379×180mm
	スタンド無 384×343×73.1mm
フリーマウント穴ピッチ(VESA規格)	100×100mm
質量	スタンド有 *2 約6,200g
	スタンド無 約4,800g

\*1 Windows 8以降では「Windows/ハードウェア認定」が未取得のためPCによっては動作しない場合があります。事前に動作確認をお願いします。