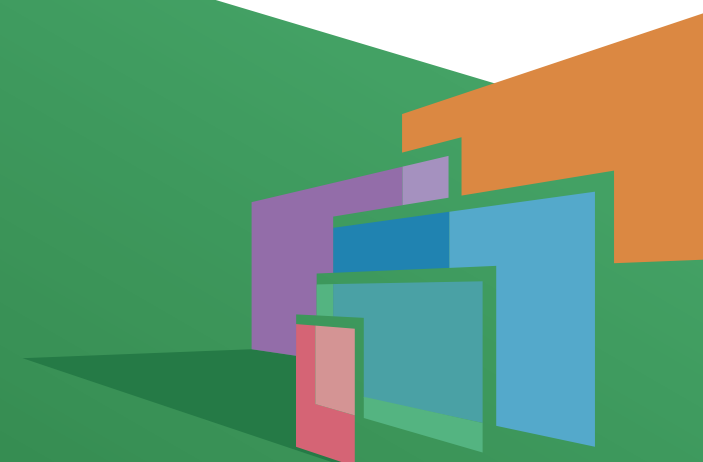




www.seedsware.co.jp

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活動を通して、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2020年9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。

Seedware

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名駅2丁目22-9 あいおいニッセイ同和損保名古屋名駅ビル4F)



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

Seedware

「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での製造や開発拠点の大阪難波での設計・開発を含めた品質保証の一貫体制を実現します。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	●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 ●大阪なんばオフィス 〒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8F TEL:06-4394-7710 FAX:06-4394-7388 ●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 ●名古屋営業所 〒451-0045 愛知県名古屋市中区名駅2丁目22-9 あいおいニッセイ同和損保名古屋駅ビル4F
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

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います。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。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。



提案営業

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。

開発・設計

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。

製造

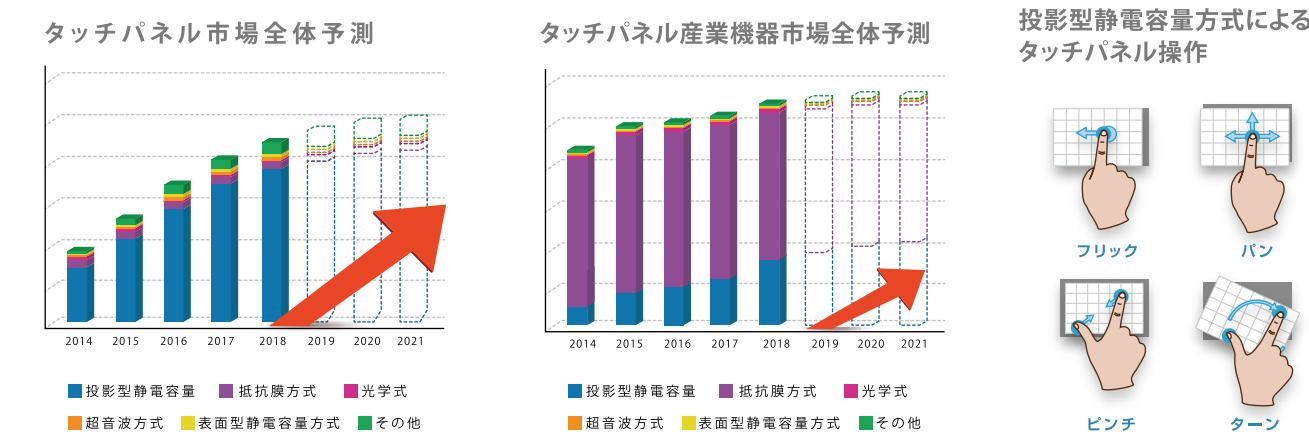
少量多品種の生産に適したフレキシブルなセル型生産でのづくりを需要に応じて効率的に行います。

アフターサービス

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。

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。



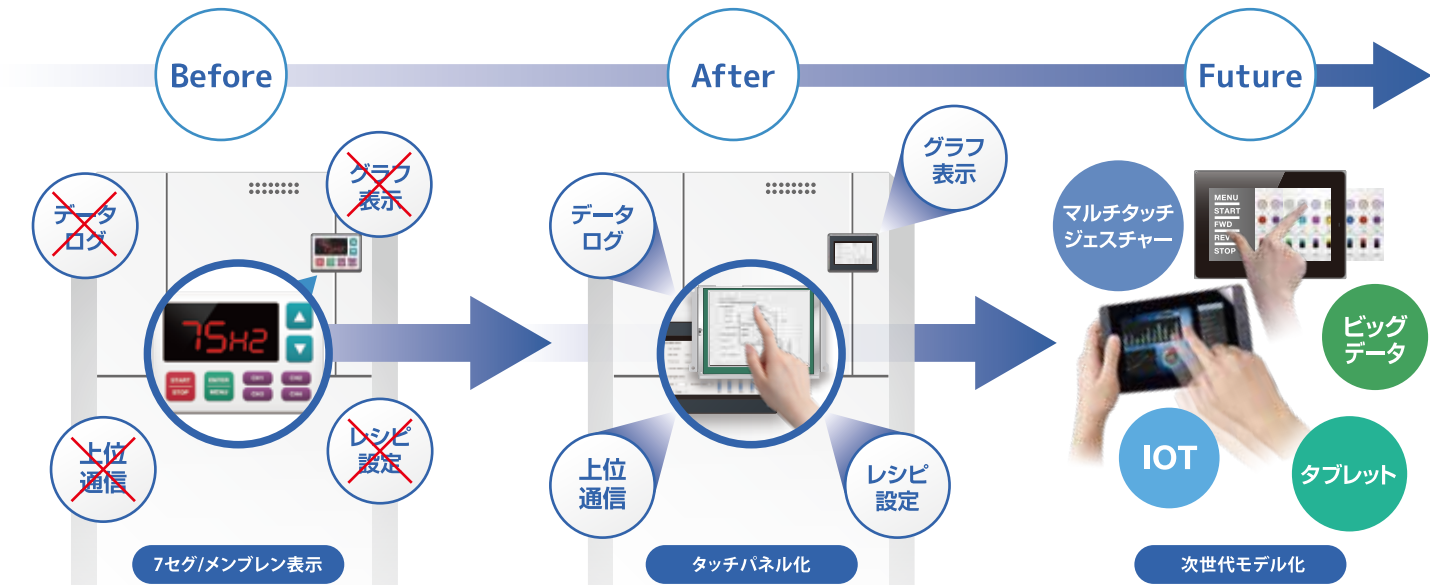
数量に比例し、市場全体では投影型静電容量を使ったタッチパネル金額が大きくなり、今後も更に拡大する見込みです。

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。



手袋試験 数種類の異なる手袋を使用した感度調査試験	温度試験 低温・高温時の場合の動作影響を調査する試験	水滴試験 水滴を付着させた状態で動作を調査する試験
いじわる試験 蛍光灯に近づけた状態で動作影響を調査する試験	金属板取付試験 金属板に取付た場合の動作影響を調査する試験	鉄球落下試験 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お答え致します。

Custom カスタムソリューション

1-664-537-52
PU-181

- 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/NXP)
- ソフトウェア
OSポーティング、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 | P 11-12

タッチパネルコンピュータ

製品紹介 | P 13-14

ティーチングペンダント

製品紹介 | P 15-16

IoT Linux +

製品紹介 | P 17-18

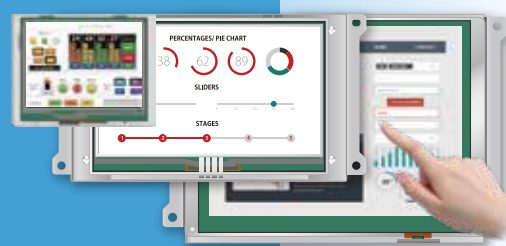
タッチパネルモニタ

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
操作画面を
作成できる



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

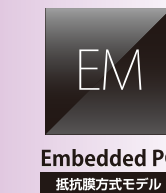
ジェスチャー操作対応
アプリを開発できる

PCの機能をビルトイン
したコンパクト設計



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, 17-18



▼ ティーチングペンダント EM Mobile SERIES

Linux Mobile

最新のソリューションと
従来の安全操作

EMPシリーズ
EMTGシリーズ



ユーザビリティを迫及した
次世代ペンダント

P 15-18

▼ 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

確かな操作性はそのままに
耐候性を高めたモデル

コストパフォーマンスの
高い汎用モデル



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



TouchMonitor Model G
マルチタッチジェスチャーモデル



TouchMonitor Model H
ハイグレードモデル



TouchMonitor Model S
スタンダードモデル

対応ソフトウェア

IS-Builder

部品配置で簡単作画

IS-Builder (Hybrid)

簡単作画と汎用プログラムを組み合わせ

Smart e-Studio

Linux/パネコンを簡単セッティング

Smart e-Start

Linux OSを高速起動

PC接続

映像信号とタッチパネル信号を接続

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

3.5型 **4.3型** **5.7型**

Point 01 速い
処理速度 従来比 **大幅 UP**
転送速度 従来比 **3倍 UP**
※速度は使用環境によって異なります。

Point 02 簡単
専用作画ソフト
で工数削減!
従来機からの
画面コンバート
OK!

Point 03 安心
長期安定供給
中国政府認定フォントで
輸出も安心 ※ML版のみ
1台から購入可能な
Small Start

「液晶デバイスからのモノづくり」だと

制御も表示もマイコンが
一手に担って大変

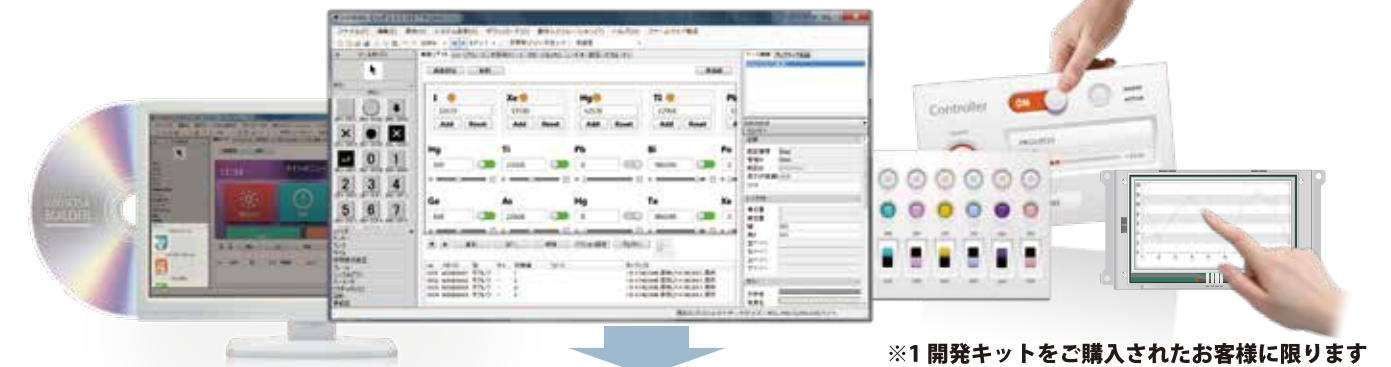
プログラムで画面とタッチパネルの
制御までやらないといけないから大変

供給性 / 互換性 / 購入 Lot
不安がいっぱい

操作画面開発専用ソフトウェア

[New] InfoSOSA Builder 2.6 リリース

* ホームページからダウンロードできるようになりました ※1



IS Builder で作成したデータを IS や EM Linux に転送

使用例①コンプレッサ

メンテナンスコード: 123456
ダストフィルタを交換してください
交換方法

メンテナンスガイドを写真付で表示
次送りも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く

使用例③業務用オープン

デモンストレーション
デモンストレーション
デモンストレーション

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

勤怠管理
2014 4/15(火) 7:30
出勤 退勤 外出 訪問

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

計測・測定・検査分野

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
糖度測定器

医療・美容・健康分野

超音波美容器
フィットネス機器
メディカルチェア
胃カメラ洗浄機
医療用乾燥機
血圧計

厨房・食品機器分野

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

理化学機器分野

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

産業機器分野

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

ビル・ホームオートメーション

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

「そのお悩み」Seedware の InfoSOSA が解決いたします

様々な分野で採用されています

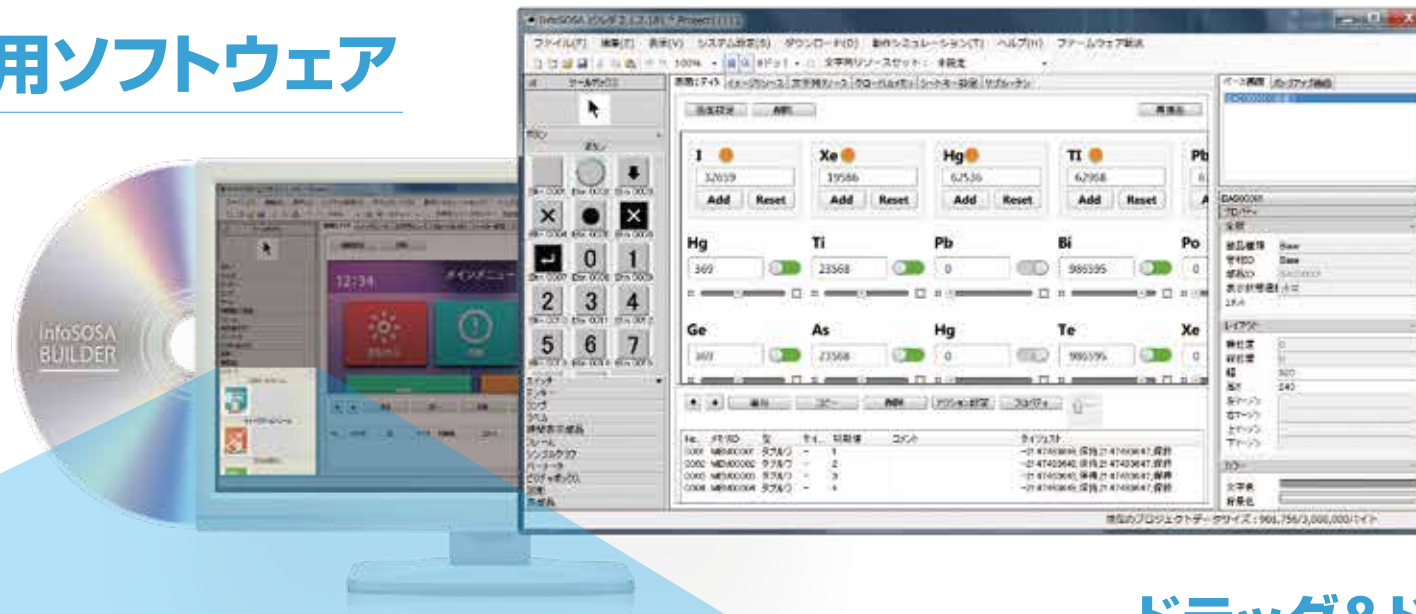
FA機器

医療機器

計測/検査/分析機

理化学機器

操作画面開発専用ソフトウェア



Modbusプロトコル対応

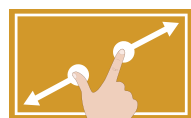
V2.6よりModbusプロトコルを持った機器と接続できるようになりました。
TCP/RTU(IS/EMIはマスター)

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。



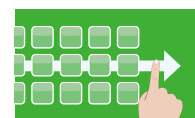
スクロールフレーム
内部に複数画面を設定でき画面は垂直・水平方向にスライドさせることができます。



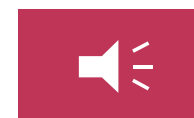
画面ズームフレーム
2本の指を使ったジェスチャー(ピンチで)直感的に画面を拡大・縮小することができます。



イメージズームフレーム
2本の指を使ったジェスチャー(ピンチで)直感的に画像を拡大・縮小することができます。



グリッドボタン
複数のボタンを格子状に並べて垂直水平に動かすことができます。



音声ファイル
WAVファイル再生が可能。操作に合わせた音声を設定することができます。

マルチタッチジェスチャー操作画面を作成できる

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上で行うことができます。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できます。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。



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。



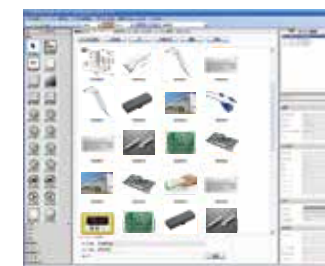
履歴と並べて理想曲線を表示できる

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。



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画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。作画が終わり次第、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 7



製品名		IS731-3		IS731-4		
型式		IS731-3Q-D05	IS731-3Q-D05-ML	IS731-4WQ1-D05	IS731-4WQ1-D05-ML	IS731-4WQ1-D24
液晶パネル	画面サイズ	3.5型		4.3w型		
	解像度	320×240 (QVGA)		480×272 (WQVGA)		
	最大表示色	65,536色				
	バックライト方式	LED方式				
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
メモリ容量		20MB				
タッチパネル	方式	アナログ抵抗膜方式				
インターフェース	シリアル	RS232C×1, RS422/485×1				
	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 3VDC				
定格電圧		5V DC				24V DC
消費電流 TYP(MAX)		180mA (350mA)		250mA (450mA)		90mA (140mA)
外形寸法 (W×H×D)		88×70×22 mm		139×73×20.6 mm		139×73×27.3 mm
質量		約140g		約220g		約270g
使用周囲温度		0～55℃				
使用周囲湿度		10～90%RH (結露なきこと、湿球温度39℃以下)				
適合規格		RoHS				

*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



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)					
	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	18MB					
バックアップ用SRAM		128KB								
タッチパネル		有								
	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								
	シリアル	RS232C×2								
インターフェース	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	132.5×103.5mm		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。



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。

EM G

投影型静電容量方式

EM

抵抗膜方式

7型 W

5.7型

4.3型

4.3型

5.7型

7型 W

自由な開発環境 **HYBRID HMI**

case 01

作画ソフト
InfoSOSA Builder

OR

case 02

作画ソフト +
InfoSOSA Builder
プログラミング
Programming

OR

case 03

プログラミング
Programming

Qt

C++

作画ソフトで
開発工数削減

API でプログラミングとの
連動が可能

使い慣れた開発言語でも
開発が可能

	4.3 型		5.7 型		7.0 型	
型式	EM8-W104A7-0005-107	EMG8-W104A7-0005-107	EM8-205A7-0005-107	EMG8-207A7-0005-107	EM8-W207A7-0005-207	EMG8-W207A7-0005-207
OS	Embedded Linux(Yocto Project)					
CPU	NXP 製 i.MX6UL 528MHz (ARM Cortex-A7 single core)					
RAM	DDR3L-SDRAM 256MB SRAM 128KB				DDR3-SDRAM 256MB	
ROM	NAND Flash 512MB					
LCD / 解像度	4.3 型 Wide / 480×272(WQVGA)		5.7 型 / 640×480(VGA)		7 型 Wide / 800×480(WVGA)	
タッチパネル	アナログ抵抗膜方式	投影型静電容量式	アナログ抵抗膜方式	投影型静電容量式	アナログ抵抗膜方式	投影型静電容量式
シリアル	RS232C×1,RS422/485×1					
LAN	10BASE-T/100BASE-TX×1					
USB	USB2.0 (ホスト / デバイス) × 各 1					
メモ리카ード	MicroSD/SDHC カードスロット ×1					
定格電圧	DC5V					
使用周囲温度	0 ～ 55℃					
外観形状	オープンフレーム					
外形寸法	139(W)x73(H)x31.8(D) mm	139(W)x73(H)x32.1(D) mm	164(W)x107.7(H)x33.1(D) mm	164(W)x107.7(H)x33.4(D) mm	170(W)x106(H)x29.1(D) mm (取付金具なし)	170(W)x106(H)x28.5(D) mm (取付金具なし)
規格認証 / 適合	RoHS					

Embedded Panel Computer Model G

投影型静電容量方式

7型 W

10.4 型

12.1 型

耐環境性に優れた **Industrial Panel Computer**

選べる組み込み OS

Linux

Windows Embedded Compact7

豊富な規格対応

UL61010

IP65

HYBRID HMI

簡単作画ソフト IS-BUILDER

API

Qt

C++

※Linux 版のみ

スマートフォンの操作性を産業機器に導入できます

	7 型 Wide	10.4 型	12.1 型
製品名	EMG-7W	EMG-10	EMG-12
型式	EMG7-W207A8-0024-010-01 (WEC7) EMG7-W207A8-0024-107-01 (Linux)	EMG7-310A8-00DC-010 (WEC7) EMG7-310A8-00DC-107 (Linux)	EMG7-312A8-00DC-010-01 (WEC7) EMG7-312A8-00DC-107-01 (Linux)
OS	Windows Embedded Compact7 Embedded Linux (Yocto Project)		
CPU	NXP 製 i.MX535 1GHz		
RAM	DDR3-SDRAM 512MB SRAM 512KB	DDR3-SDRAM 1GB SRAM 512KB	
ROM	NAND Flash 512MB	NAND Flash 512MB	
LCD/ 解像度	7 型 Wide 800×480 (WVGA)	10.4 型 800×600 (SVGA)	12.1 型 800×600 (SVGA)
タッチパネル	投影型静電容量方式		
シリアル	RS232C×1	RS232C×2 (WEC7) RS232C×1、RS422/485×1 (Linux)	
LAN	10BASE-T/100BASETX ×1		
USB	USB2.0 ホスト×2、デバイス×1		
メモ리카ード	SD/SDHC カードスロット×1	microSD/SDHC カードスロット×1	
サウンド	ライン出力/MIC 入力×各1	ライン出力×1	
定格電圧	DC24V	DC12/24V	
使用周囲温度	0～55℃		
外観形状	ベゼルタイプ ※パネルマウント時 IP65 (フロント部のみ)		
外形寸法	192(W) x 137(H) x 36(D) mm	278(W) x 222(H) x 56(D) mm	314(W) x 248(H) x 56(D) mm
規格認証/適合	UL 61010-1 / UL 61010-2-201 CE マーキング	-	UL 61010-1 / UL 61010-2-201 CE マーキング



7W型ティーチングペンダント(EMP-W207A7-0024-207) 簡易仕様書



項目	仕様
性能仕様	
CPU	CortexA7 528MHz
RAM	512MB
ROM	512MB
OS	Embedded Linux
表示	7W型TFT, 800x480 (WVGA)
タッチパネル	抵抗膜式タッチパネル
Interface	LAN 10Base-T/100Base-TX シリアル RS422 (4線)
電源仕様 定格電圧範囲	DC24V±20%
一般仕様 使用温度・湿度範囲	0~40℃, 10~90%RH
保存温度・湿度範囲	-20~60℃, 10~90%RH
外形寸法※1	218(W)x173(H)x60(D)mm
質量※2	800g
保護構造	IP65

※1 ケーブル、非常停止スイッチは含まず ※2 ケーブルは含まず

スイッチ仕様

非常停止スイッチ	
搭載数	1個
接点	2b接点(外部配線)
接点定格	1A/DC30V(抵抗負荷/誘導負荷)
セレクトスイッチ	
搭載数	1個
接点	2b(外部配線)
接点定格	0.1A/DC30V(抵抗負荷)
イネーブルスイッチ	
搭載数	1個
接点	2接点(外部配線)
接点定格	1A/DC30V(抵抗負荷) 0.7A/DC30V(誘導負荷)
機械的: ポジション1→2→1	100万回以上

★ 高速起動対応機種に関してはお問合せください

組み込みLinux搭載 EMP-7W 次世代ペンダント ユーザビリティを追求した

Free 高い自由度!

〈汎用組み込みOS〉
LINUX

例えば
〈開発環境〉
C++/Qt etc...
〈シンクライアント端末〉
VNC/ブラウザ etc...

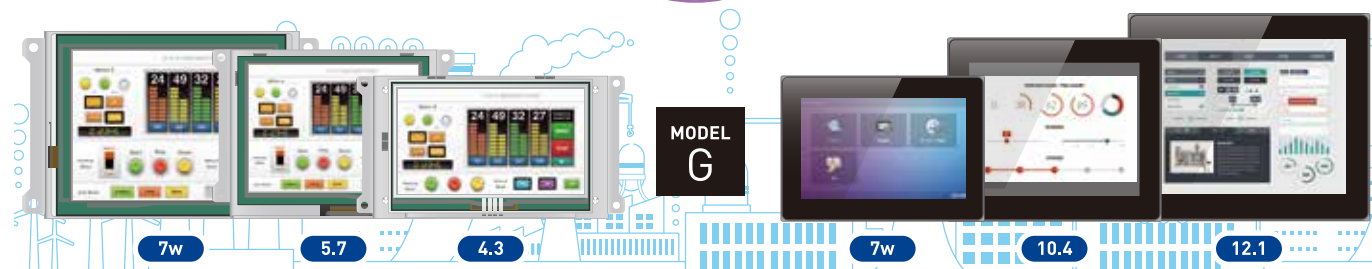
Light 軽い!

800g
※ケーブルを除く

Easy 見やすい!

7W

+

**EMG8 SERIES**MULTI-TOUCH GESTURE
OPEN FRAME TYPE

組込HMIに最適なエントリーモデル。EM-miniシリーズ

EMG7 SERIESMULTI-TOUCH GESTURE
BEZEL FRAME TYPE

耐環境性に優れた産業用パネコン。EMG7シリーズ

**LINUX
Embedded****EM8 SERIES**ANALOG RESISTIVE
OPEN FRAME TYPE**Values
Solutions'****EMP SERIES**

TEACHING PENDANT

ユーザビリティを追及した次世代ペンダント

TABLET-TEACHING

TABLET TEACHING PENDANT

安全と便利を融合したタブレットティーチングペンダント

IoTを加速する エッジコンピューティング 現場を変えるIoTデバイス。

+

IoTにプラスの価値を提供。

表示器メーカーだから実現できるIoTに「+プラス」の価値をご提案。

PLUS

+

簡単作画エディターInfoSOSA BUILDER Ver.2.6
Software for Operation Screen Development

英語版標準対応

HYBRID HMI

OPERATION DISPLAY

PLUS

+

快適操作/高速起動EM LINUX 8 SERIES
4.3" w / 5.7" / 7" w

約6秒



POWER-OFF

POWER-ON

Linuxで高速な立ち上げを実現

Smart e-Start

COMFORTABLE OPERATION

+

PLUS

+

EMシリーズ設定ツール

複数台を同時に設定・インストール

Smart e-Studio

SETTING TOOL for EM SERIES

様々な現場でモノと人をつなげる安全でコンパクトな仕組み「S-IoT」でシーズウェアが考えるタッチパネルと「IoT」の形をご紹介します。次世代に対応したシステム提案で過去資産を継承しながらも、シンプル且つカンタンな導入でお客様の課題解決をバックアップいたします。

シリーズ名	画面サイズ	タッチパネル	Info SOSA BUILDER	Smart e-Studio	Smart e-Start	海外規格
EM(G)8シリーズ	4.3 / 5.7 / 7w	抵抗膜 / 静電容量方式	○	○	○	-
EMG7シリーズ	7w / 10.4 / 12.1	静電容量方式	○	○	×	CE / UL
EMPシリーズ	7w	抵抗膜方式	○	○	-	-
タブレットティーチングペンダント	7w	静電容量方式	-	-	-	-

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。



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。



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



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

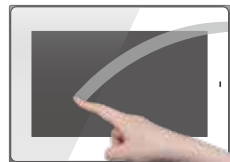
産業用に最適なタッチモニタ

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。



Windows10 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)

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①半導体製造装置



使用例②検査装置

NG基盤のチェック等、目視で
確認が必要な装置に

鮮明な
画像を表示



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③KIOSK端末



使用例④受付端末

オフィスや公共サービスの
受付端末として最適です。

スムーズな
お客様対応に



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⑤券売機



使用例⑥工作機械

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。

スマホのような
操作ができる





TouchMonitor Model G
マルチタッチジェスチャーモデル

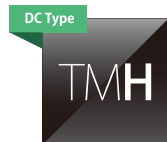


製品名／型式		TMG-W207-1211-01	TMG-310-AC00	TMG-312-AC00	TMG-415-AC01	TMG-517-AC01	
液晶パネル	画面サイズ	7w型	10.4型	12.1型	15型	17型	
	解像度	800×480(WVGA)	800×600(SVGA)		1024×768(XGA)	1280×1024(SXGA)	
	有効表示エリア	152.4×91.44 mm	211.2×158.4 mm	246×184.5 mm	304.128×228.096 mm	337.920×270.336 mm	
	最大表示色	26万色	1677万色				
	画素ピッチ	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 ²	400cd/m ²	450cd/m ²	360cd/m ²	310cd/m ²	
	視野角	垂直：140°(60°/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
	バックライト方式						
	バックライト寿命						
コントラスト調整							
輝度調整							
タッチパネル	対応OS	Windows 10(32/64bit) / Windows 8(32/64bit) / Windows 7(32/64bit)/ WindowsXP(32bit)					
	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					
	通信方式	USB2.0					
	タッチ寿命	5,000万回以上					
インターフェイス	アナログ	DVH	D-Sub15ピン(ミニ)×1				
	デジタル		DVI-D24ピン×1				
	タッチパネル		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℃					
使用周囲湿度		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	-	-	359×363.6×180 mm	399×393×180 mm		
	スタンド無	192×137×36 mm	278×222×56 mm	312×248×56 mm	359×292×56 mm	399×344.5×62.5 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	100x100 mm				
質量	スタンド有	-	-	-	約5,000g	約6,200g	
	スタンド無	約770g	約2,400g	約2,900g	約3,700g	約4,900g	

*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。



TouchMonitor Model G
マルチタッチジェスチャーモデル

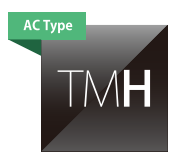


TouchMonitor Model H
ハイグレードモデル



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			
	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/m2	450cd/m2	320cd/m2	360cd/m2
	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			
	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%)			
	コントラスト調整	OSDによる調整			
タッチパネル	輝度調整	OSDによる調整			
	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	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			
	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	分解能	-	1024×1024		
	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	USB×1 (USB2.0 TYPE-B)			
定格電圧		12/24V DC			
消費電力		10W以下			
使用周囲温度		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)			
保護構造		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	-	-	-	-
	スタンド無	278×222×56 mm	312×248×56 mm	278×222×56 mm	312×248×56 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	-	-	-	-
	スタンド無	約2,400g	約2,900g	約2,200g	約2,600g

*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。



TouchMonitor Model H
ハイグレードモデル



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)		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			
	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 ²	360cd/m ²	290cd/m ²	250cd/m ²
	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	水平:170°(85°/85°) Typ
	LED方式				
	バックライト方式	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%)	
タッチパネル	バックライト寿命	OSDによる調整			
	コントラスト調整	OSDによる調整			
	輝度調整	OSDによる調整			
	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			
インターフェイス	通信方式	USB 2.0			
	タッチ寿命	1,000万回以上			
	分解能	1024×1024			
	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	USB×1(USB2.0 TYPE B)			
定格電圧		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℃			
使用周囲湿度		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(表示面のみ)	
適合規格		-			
外形寸法 (W×H×D)	スタンド有 ^{*2}	-	-	359×363.6×180 mm	399×393×180 mm
	スタンド無	278×222×56 mm	312×248×56 mm	359×292×56 mm	399×344.5×62.5 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4,700g	約5,700g
	スタンド無	約2,200g	約2,600g	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。



TouchMonitor Model S
スタンダードモデル



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/m2	
	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	
タッチパネル	輝度調整	OSDiによる調整	
	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	
	分解能	1024×1024	
	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	RS232×1 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。