人と新たな社会をつなぐインターフェースソリューション

DUSH

www.dush.co.jp

株式会社ディ・エム・シー

東京 03-6721-6731 | 大阪 06-6210-5468 | 名古屋 052-526-3100

東京本社：〒108-0074 東京都港区高輪2-18-10 高輪泉岳寺駅前ビル11F
大阪支店：〒550-0004 大阪府大阪市西区靭本町1-12-4 信濃橋東洋ビル3F
名古屋支店：〒451-0045 愛知県名古屋市西区名駅2-22-9 あいおいニッセイ同和損保名古屋名駅ビル4F

もっとワクワクする明日へ USCO GROUP

Rev.04

DUSH

Interface Solutions for Digital Ecosystems

PRODUCT GUIDE

TOUCHSCREEN SOLUTIONS

SOLUTION / GROUP

人と新たな社会をつなぐ
インターフェースソリューション

産業のあらゆる現場から、私たちの身近なシーンまで。ディ･エム･シーは
ものづくりと暮らしの未来をタッチインターフェースで支えています。

USCO GROUP
Challenge Today for an Exciting Tomorrow

国内従業員数 ※	海外従業員数 ※	グループ売上 ※
620人	446人	374億円

もっとワクワクする明日へ

アスコグループは産業用タッチパネルを始めとした
インターフェースソリューション、IoTプラットフォーム他
ITを活用したサービスや、ロジスティックスを支える
トラックの販売・各種サービスの提供を通じてよりよい
社会づくりに貢献することを目的に活動してます。
これからもグループの専門性を活かした新しい価値の
創造にチャレンジしていきます。

※ 従業員数は2024年12月末現在。グループ売上は2024年度。

FEATURE

INTERFACE SOLUTION

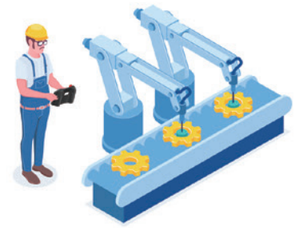
表示と操作で装置と人の未来をつなぐ

より快適な産業機器向け
お客様のご要望にトータル
豊富なラインナップから
インターフェースを提供。
ソリューションでご提案。
最適な製品を選択できます。

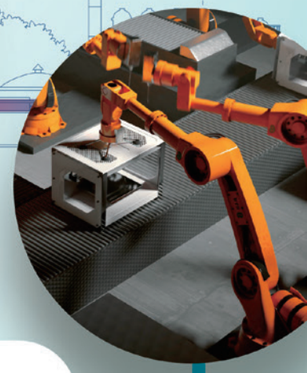
安心のMade in Japanで
FA基準の設計ポリシー
高品質、長期安定供給を実現。
で安心をお届けします。

スマホで装置を
遠隔メンテナンス

ニューノーマル時代に
非接触で安心操作



短時間で起動。ストレスフリー
ティーチングペンダント



屋外設置に耐える
耐環境タッチパネル

Linuxで自由なUI開発

顔認証システムで
安心セキュリティ

スタイリッシュなタッチモニタ

INDEX

TOUCHSCREEN DISPLAY

IS SERIES

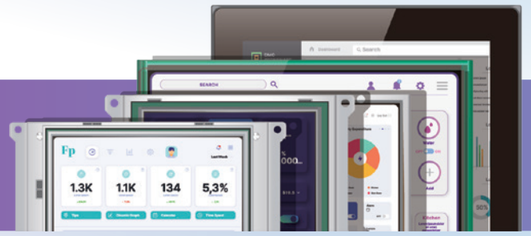
タッチパネル表示器
P07

タッチパネル搭載液晶
HMIディスプレイ

EMBEDDED COMPUTER

EM SERIES

タッチパネルコンピュータ
P09-10



PC機能をビルトイン
パネルコンピュータ

TEACHING PENDANT

EMP SERIES

ティーチングペンダント
P11-12

ユーザビリティを追求
Linux搭載ペンダント

TOUCHSCREEN MONITIOR

TM SERIES

タッチパネルモニタ
P15-18

タッチパネル搭載液晶
モニタディスプレイ

部品配置だけで簡単に操作画面を作画

操作画面作成ツール

InfoSOSA BUILDER
for IS SERIES

P08

簡単作画と汎用プログラムを組合せ

操作画面作成ツール

InfoSOSA BUILDER
for EM SERIES

P13

リモート操作/高速起動/簡単セッティング

快適操作ツール

Smart Solutions
Setting Tool for EM SERIES

P14

TM SERIES
TOUCHSCREEN MONITIOR

Stylish Smart Touch Monitor

タッチパネルモニタ

P15-17

TOUCHSCREEN DISPLAY | IS SERIES

シリアル1ポートでマイコンボードに繋がる。7セグ表示やスイッチを

TOUCHSCREEN DISPLAY

IS7 SERIES

抵抗膜方式タッチパネル採用
オープンフレームタイプ

3.5　4.3w　5.7

詳しくはこちら

液晶タッチパネルにグレードアップ。オリジナル操作画面を導入できる。

UI CREATION TOOL

InfoSOSA BUILDER

for IS SERIES　操作画面作成ツール

詳しくはこちら

※開発キットご購入のお客様限定

液晶デバイスからのモノづくりはInfoSOSA

FASTER ＋ QUICK START ＋ SMALL START

製品名		IS731-3		IS731-4			IS731-5V	
型式		IS731-3Q-D05	IS731-3Q-D05-ML	IS731-4WQ2-D05	IS731-4WQ2-D05-ML	IS731-4WQ2-D24	IS731-5V-D05	IS731-5V-D05-ML
液晶パネル	画面サイズ	3.5		4.3w			5.7	
	解像度	320 x 240（QVGA）		480 x 272（WQVGA）			640 x 480（VGA）	
	最大表示色	65,536色						
	バックライト方式	LED方式						
文字表示（システムフォント）*3		対応言語から選択 *1	対応言語から選択 *2	対応言語から選択 *1	対応言語から選択 *2	対応言語から選択 *1	対応言語から選択 *1	対応言語から選択 *2
メモリ容量（画面保持用）		20MB						
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜						
インターフェース	シリアル	RS232C x 1, RS422/485 x 1						
	シートキー	なし		SW最大24点（マトリックスキー4 x 6）LED最大8点				
バッテリーインターフェース *5		適合バッテリ公称電圧 3VDC						
定格電圧		5V DC				24V DC	5V DC	
消費電流 TYP（MAX）*4		180mA（350mA）		250mA(450mA)		90mA(140mA)	320mA(600mA)	
外形寸法（W×H×D）mm		88 x 70 x 22		139 x 73 x 20.6		139 x 73 x 27.3	164 x 107.7 x 25.5	
質量		約140g		約220g		約270g	約370g	
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）						
定格規格		RoHS						

*1 日本語・韓国語・ヨーロッパ言語から1種類選択可能　*2 日本語・韓国語・ヨーロッパ言語・中国語（簡体字・繁体字）から最大5種類選択可能　*3 英語・アルファベットは全てに含みます　*4 TYP：25℃で輝度設定4の場合
*5 RTC をバックアップするにはバッテリ I/F に外部バッテリを接続する必要があります

作成したデータをIS7シリーズへ転送できる。

Modbusプロトコル対応

製品をマスター局として通信プロトコル「Modbus/TCP(EMシリーズのみ対応)・Modbus/RTU」を用いた接続ができます。
Windows/Linuxシステムに汎用的に利用可能で、ご利用中の環境を変えることなく利用することができます。

上位通信テスタ

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為、開発効率を大幅に改善することができます。

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。製品本体が無くても開発を進めることができる為、開発効率を大幅に改善することができます。

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。

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。

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、製品本体にプロジェクトをダウンロードすれば完成です。Modbus機器対応。（マスター）

複数起動＆プロジェクト間コピー機能

1台のPCで複数起動が可能。プロジェクト同士でオブジェクトのコピーや比較できます。プロジェクトを複数平行して開発できる為、期間を短縮できます。

エラーチェック機能

作成したプロジェクトで動作シミュレーション時にエラーチェックを行います。検出されたエラーはオブジェクト文字列に赤文字で表示され、その場で確認できます。

文字列リソースリストのソート機能

グローバルメモリ、画面メモリのリストを項目ごとにソートします。繰り返しの編集や、関連するメモリを整理し作業をサポートします。

EMBEDDED COMPUTER | EM SERIES

薄型コンパクトで組み込みに最適なLinuxパネルコンピュータ

EMBEDDED COMPUTER

EM(G)8 SERIES

抵抗膜/静電容量方式タッチパネル採用
オープンフレームタイプ

4.3w | 5.7 | 7w | 10.1w

詳しくはこちら

信頼性重視のハードとOSで長期安定性能を実現したパネコン

EMBEDDED COMPUTER

EMG7 SERIES

静電容量方式タッチパネル採用
ベゼルタイプ

7w | 10.4 | 12.1

詳しくはこちら

スマートフォンの操作性を産業機器に。

CREATION + ORIGINALITY + PROGRAM

InfoSOSA BUILDER

作画ソフトで
独自UI作成

カバーガラス
でオリジナル
操作パネル
※PCAPのみ

Linux / Qt / C++

リッチな
独自UI開発

作画ソフト ✕ カバーガラス＋インクジェット印刷 ✕ プログラミング

省電力且つパワフルな産業用パネルPC

SECURE OS + DEVELOPMENT + STANDARDS

Linux

セキュアな
開発環境

リッチな
独自UI開発

IP65

UL61010

豊富な
規格対応
※一部製品未対応

セキュアOS採用 ✕ 作画ソフト＋プログラミング ✕ 業界標準規格

液晶サイズ(解像度)	製品名	OS	CPU	RAM	ROM	INTERFACE	メモリカード	タッチパネル方式	定格電圧	使用周囲温度	外形寸法(W×H×D)mm
4.3 (WQVGA)	EM8-W104A7-0005-***	Embedded Linux (Yocto Project)	i.MX6UL 528MHz	DDR3-SDRAM 256MB	NAND Flash 512MB	RS232C x1 RS422/485 x1 LAN x1 USB-A x1 USB-miniB x1	microSD/SDHC x1	アナログ抵抗膜	5VDC	0～55℃	139 x 73 x 31.7
	EMG8-W104A7-0005-***							投影型静電容量			139 x 73 x 32.1
	EM8-W104A7-0024-***							アナログ抵抗膜	24VDC		139 x 73 x 31.7
	EMG8-W104A7-0024-***							投影型静電容量			139 x 73 x 32.1
5.7 (VGA)	EM8-205A7-0005-***							アナログ抵抗膜	5VDC		164 x 107.7 x 33.1
	EMG8-205A7-0005-***							投影型静電容量			164 x 107.7 x 33.4
7.0w (WVGA)	EM8-W207A7-0005-***		i.MX6ULL 792MHz	DDR3-SDRAM 512MB				アナログ抵抗膜			170 x 106 x 29.1
	EMG8-W207A7-0005-***							投影型静電容量			170 x 106 x 28.5
	EM8-W207A7-0024-***							アナログ抵抗膜	24VDC		170 x 106 x 29.1
	EMG8-W207A7-0024-***							投影型静電容量			170 x 106 x 28.5
10.1w (WSVGA)	EM8-W310A7-0024-***							アナログ抵抗膜			244 x 147 x 32.4
	EMG8-W310A7-0024-***							投影型静電容量			244×147×32.7 *1

* 製品名末尾：-107（多言語対応）、-207（一言語選択）、-157（高速起動、多言語対応）、-257（高速起動、一言語選択）4.3型24VDCタイプにつきましては一言語選択版のみとなります。モバイルメインテナンス機能「Smart e-Remote」は、CPU「i.MX6ULL 792MHz」機種のみ対応しています。EMG8-W310A7-0024-**7 は近日発売予定　*1 タッチパネルテール突出部除く

液晶サイズ(解像度)	製品名	OS	CPU	RAM	ROM	INTERFACE	メモリカード	タッチパネル方式	定格電圧	使用周囲温度	保護構造	外形寸法(W×H×D)mm
7.0w (WVGA)	EMG7-W207A8-0024-107-01	Embedded Linux (Yocto Project)	i.MX535 1GHz	DDR3-SDRAM 512MB	NAND Flash 512MB	RS232C x1 LAN x1 USB-A x2 USB-miniB x1	SD/SDHC x1	投影型静電容量	24VDC	0～55℃	IP65 (パネル埋込時フロント面のみ)	192 x 137 x 36
10.4 (SVGA)	EMG7-310A8-00DC-107			DDR3-SDRAM 1GB		RS232C x1 RS485 x1 LAN x1 USB-A x2 USB-miniB x1	microSD/SDHC x1		12VDC/24VDC			278 x 222 x 56
12.1 (SVGA)	EMG7-312A8-00DC-107-01											314 x 248 x 56

* 10.4型は適合規格は対象外となります。

TEACHING PENDANT | EMP SERIES

Linux
TEACHING PENDANT

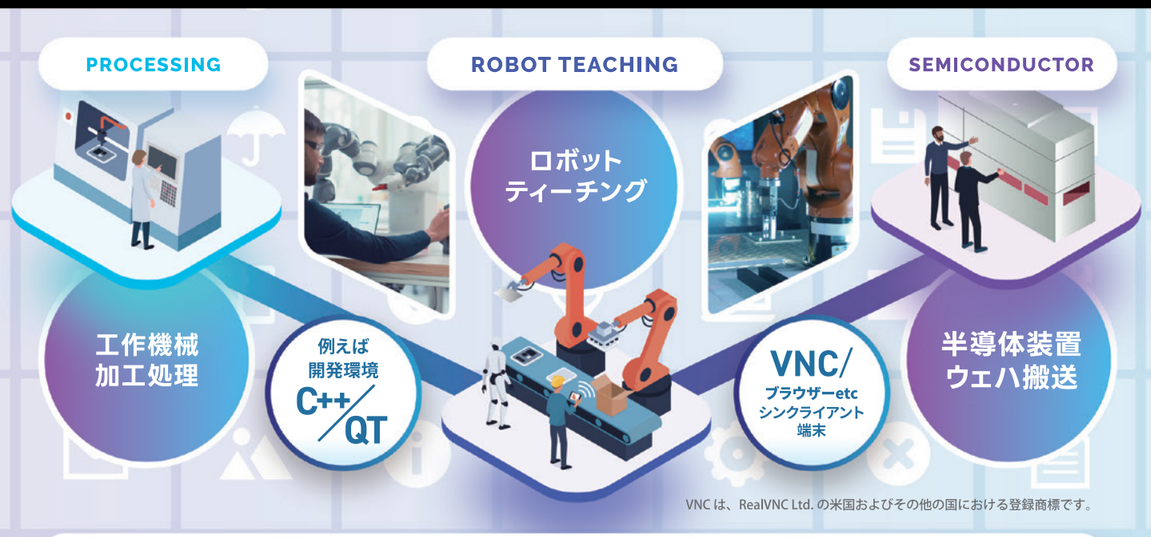
EMP SERIES 7w
ティーチングペンダント

詳しくはこちら

組み込みLinux搭載次世代ペンダント

1. 非常停止スイッチ
2. 壁掛けフック取付穴
3. セレクタスイッチ
4. ステータスLED
5. メンブレンシートキースイッチ:12点
6. イネーブルスイッチ
7. 外部インターフェース(電源・通信・接点出力 I/F)

最新ソリューションと従来の安心操作。　新コンセプトのティーチングペンダント



VNC は、RealVNC Ltd. の米国およびその他の国における登録商標です。

高い開発自由度と長期安定供給力で製造現場の装置ティーチングをサポート

Free

高い汎用性/開発自由度

Light

軽量で持ち運びしやすい

Easy

大画面 7w
見やすい・使いやすい

Quick

高速起動タイプ
高速起動ですぐ使える

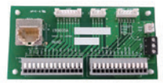
EMP-W207A7-0024-***		仕様
性能仕様	CPU	i.MX6UL528MHz
	RAM	512MB
	ROM	512MB
	OS	Embedded Linux
表示		7w TFT, 800 x 480(WVGA)
タッチパネル		アナログ抵抗膜方式
インターフェース		LAN 10Base-T/ 100Base-TX
電源仕様	定格電源範囲	DC24V ± 20%
一般仕様	使用温度・湿度範囲	0～40℃, 10～90%RH
	保存温度・湿度範囲	-20～60℃, 10～90%RH
外形寸法 *1		218(W) x 173(H) x 60(D) mm
質量 *2		800g 以下
保護構造		IP65
海外規格		CE・UKCA

■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)
セレクタスイッチ	
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

*　製品名末尾:-207(通常起動)、-257(高速起動) *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

オプション品

① 開発キット:SWDK-103
- ケーブル変更端子台付基板
- InfoSOSA開発キットダウンロード案内書



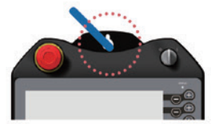
ダウンロード案内書

② ケーブル SWHC-F1-001

利用シーン

未使用時もスッキリ収納

壁掛けフックを装備



SOFTWARE

EMシリーズでマルチタッチジェスチャ操作画面を作成できる

UI CREATION TOOL

InfoSOSA BUILDER

for EM SERIES　操作画面作成ツール

詳しくはこちら

EMシリーズの各種設定やメンテナンスなど快適操作をサポート

MAINTENANCE TOOLS

Smart Solutions

for EM SERIES　快適操作ツール

詳しくはこちら

自由な開発環境 Hybrid HMI

専用・汎用で自由に選べる柔軟な開発環境　自由度の高い高度な開発サポートを提供。

機器の
セットアップを
快適操作ツール
でサポート

CREATION ＋ **DEVELOPMENT** ＋ **PROGRAM**

InfoSOSA BUILDER

作画ソフトで
開発工数削減
CASE1

CASE2
プログラムと
APIで連動

Linux / Qt / C++

使い慣れた
環境で開発
CASE3

作画ソフト ✕ 作画ソフト＋プログラミング ✕ プログラミング

豊富な
マルチタッチ
ジェスチャ機能

複数台を設定
インストール

Smart e-Studio

Setup & Maintenance

Smart e-Start

Fast Booting Screen

Linuxで
高速起動を
実現

ラクラク遠隔
メンテナンス

Smart e-Remote

Remote Maintenance

USB Memory Update

更新をUSBで
アップデート

＜製品対応表＞

シリーズ	画面サイズ	タッチパネル方式	InfoSOSA BUILDER	Smart e-Studio	Smart e-Start	Smart e-Remote	USB Memory Update
IS731	3.5/4.3w/5.7	抵抗膜方式	○	-	-	-	-
EM(G)8	4.3w/5.7/7w/10.1w	抵抗膜/静電容量方式	○	○	○	7w/10.1wのみ	○
EMG7	7w/10.4/12.1	静電容量方式	○	○	-	-	-
EMP	7w	抵抗膜方式	○	○	○	-	-

InfoSOSA BUILDERと併用

TOUCHSCREEN MONITOR

Stylish Smart Touch Monitor

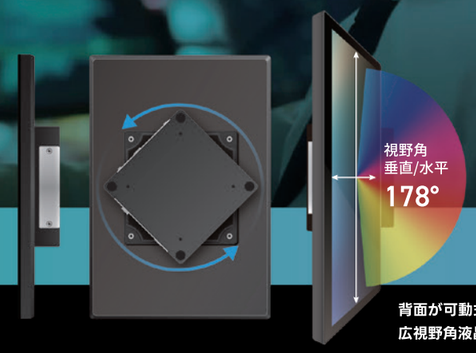
HDMI
規格取得

静電容量方式タッチパネルモニタ
スタイリッシュスマートモデル

15.6w　21.5w

詳しくはこちら

薄型・狭額縁ボディ
スマートなデザイン



4方向
広視野角

取付方向
自由自在

背面が可動式で縦横どちらの方向の取付が可能。
広視野角液晶搭載で4方向どちらの方向の設置にも対応。

選べるタッチパネル方式採用　スタイリッシュタッチモニタ

公共端末など堅牢性や綺麗な画質を求められる用途には投影型静電容量、FA等の高い操作安定性や信頼性を求められる用途には軽荷重抵抗膜方式など、用途・使用環境に応じて選択できます。

券売機

宅配
ロッカー

デジタル
サイネージ

PUBLIC TERMINAL
公共端末

FACTORY AUTOMATION
ファクトリーオートメーション

包装機

工作機械

半導体
製造装置

フラットで掃除も簡単な高対候性
強化カバーガラス採用。
Windows10/11、マルチタッチ
ジェスチャー対応

超音波
診断装置

人工
透析装置

レントゲン
検査装置

MEDICAL EQUIPMENT
医療機器

PCにつなぐだけでマルチタッチジェスチャー

TOUCHSCREEN MONITOR

TMG SERIES

静電容量方式タッチパネルモニタ
ジェスチャーモデル

10.4　12.1　15　17

詳しくはこちら

CE※　UL※

前面防滴
防塵設計

※一部製品未対応

PCにつなぐだけでタッチパネル操作ができる

CE※　UL※

TOUCHSCREEN MONITOR

TMH SERIES

抵抗膜方式タッチパネルモニタ
スタンダードモデル

10.4　12.1　15　17

詳しくはこちら

選べる抵抗膜/静電容量方式タッチパネルモニタ

製品型式		TMG-156FH01-01	TMH-156FH01-01	TMG-215FH01-01	TMH-215FH01-01	TMG-215FH03-01	TMH-215FH03-01
液晶パネル	画面サイズ	15.6w		21.5w			
	解像度	1920 x1080 (FuIIHD)					
	表示エリア（W x H mm）	344.16 x 193.59		476.064 x 267.786			
	画素ピッチ（W x H mm）	0.17925 x 0.17925		0.24795 x 0.24795			
	最大表示色	約1,677万色					
	視野角(水平/垂直：Typ)	178° (89°/89°) / 178°(89°/89°)		178° (89°/89°) / 178° (89°/89°)			
	輝度(LCD 単体 Typ400cd/㎡)	390	340	350	310	350	310
	バックライト方式	LED 方式					
	バックライト寿命	50,000時間					
映像入力	インターフェース	HDMI (HDCP非対応)					
	最大入力解像度	1920 x1080 (FuIIHD)					
	走査周波数(水平/ 垂直)	30KHz – 80KHz / 50Hz – 60Hz					
USB	アップストリーム（ホスト接続）	USB3.0					
	ダウンストリーム（デバイス接続）	-				USB3.0 TYPE-A x 2	USB3.0 TYPE-A x 2
タッチパネル	方式	投影型静電容量式	アナログ抵抗膜式	投影型静電容量式	アナログ抵抗膜式	投影型静電容量方式	アナログ抵抗膜式
	同時タッチ点数	5点	1点 *1	5点	1点 *1	5点	1点 *1
	通信方式	USB					
	動作寿命/連続打鍵(指入力)	5,000万回	1,000万回	5,000万回	1,000万回	5,000万回	1,000万回
	対応OS	Microsoft® Windows® 10/11 (32bit/64bit) *		Microsoft® Windows® 10/11 (64bit) *			
環境仕様	使用周囲温度	0～40℃					
	使用周囲湿度	10～80%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)					
	保存周囲温度	-10～60℃					
	保存周囲湿度	10～80%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)					
	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと					
	塵埃	粉塵がないこと					
	耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(標高2,000m以下)					
	耐振動	5～9Hz 片振幅3.5mm、9～150Hz 定加速度9.8m/s2、X,Y,Z 各方向10 回（100 分間）					
設置仕様	取り付け	VESA 100 x 100mm 準拠、M4 ネジ、深さ8mm 以下					
	外観寸法（W x H x Dmm）	390 x 245 x 48 (突起物含まず)		527 x 325 x 52 (突起物含まず)			
	質量	約2.9kg	約2.7kg	約4.7kg	約4.5kg	約4.7kg	約4.5kg
	縦表示、横表示	可能					
	本体色	黒					
一般仕様	定格電圧	DC12V					
	消費電力	25W		25W		35W	
保護構造（表示面のみ）*2		IP55相当	IP55相当	IP65			
適合規格		CE/UKCA UL FCC					
オプション	ACアダプタ型式	ATS065T-P120B15210（ロック機構付きDCジャック）					
	自立スタンド *3	型式：SWST-01-001					

* Microsoft® Windows® 10/11 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。*1 ジェスチャー操作対応
*2 Rear部など表示面より後ろ側は防塵防滴構造ではありません。*3 自立スタンドは21.5w縦表示の場合ご使用できません。

TOUCHSCREEN MONITOR

TMG DC TYPE SERIES

TOUCHSCREEN MONITOR

TMH DC TYPE SERIES

抵抗膜/静電容量方式採用
タッチパネルモニタ：DC Type

製品型式		TMG-310-DC00-01	TMH-310-DC00-01	TMG-312-DC00-01	TMH-312-DC00-01
液晶パネル	画面サイズ	10.4		12.1	
	解像度	800 x 600(SVGA)			
	有効表示エリア（W x H mm）	211.2 x 158.4		246 x 184.5	
	最大表示色	約1677万色			
	画素ピッチ（W x H mm）	0.088 x 0.264		0.103 x 0.308	
	輝度(cd/㎡)	400	320	450	360
	視野角(垂直：Typ)	140°(80°/60°)		160°(80°/80°)	
	視野角(水平：Typ)	160°(80°/80°)			
	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			
	輝度調整	OSDによる調整			
タッチパネル	対応OS *1	Windows 7/8/8.1/10/11(32/64bit)			
	方式	投影型静電容量方式	アナログ抵抗膜方式	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	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	5,000万回以上	1,000万回以上
インターフェース	アナログ	D-Sub15ピン(ミニ) x 1			
	デジタル	DVI-D 24ピン x 1			
	タッチパネル	USB x 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		UL / CE			
外形寸法（W x H x D mm）		278 x 222 x 56		314 x 248 x 56	
パネルカット寸法（mm）		266 x 210		302 x 236	
フリーマウント穴ピッチ（VESA：mm）		100 x 100			
質量		約2.4kg	約2.2kg	約2.9kg	約2.6kg

* Microsoft® Windows® 7/8/8.1/10/11 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。
*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。

TOUCHSCREEN MONITOR

TMG AC TYPE SERIES

投影型静電容量方式採用
タッチパネルモニタ：AC Type

製品型式		TMG-310-AC00	TMG-312-AC00	TMG-415-AC01	TMG-517-AC01
液晶パネル	画面サイズ	10.4	12.1	15	17
	解像度	800 x 600(SVGA)		1024 x 768(XGA)	1280 x 1024(SXGA)
	表示エリア(WxHmm)	211.2 x 158.4	246 x 184.5	304.1 x 228.1	337.9 x 270.3
	最大表示色	約1677万色			
	画素ピッチ(WxHmm)	0.088 x 0.264	0.103 x 0.308	0.297 x 0.297	0.264 x 0.264
	輝度(cd/㎡)	400	450	360	310
	視野角(垂直：Typ)	140°(80°/60°)	160°(80°/80°)	170°(85°/85°)	140°(60°/80°)
	視野角(水平：Typ)	160°(80°/80°)		170°(85°/85°)	160°(80°/80°)
	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%）	
	コントラスト調整	OSDによる調整			
	輝度調整	OSDによる調整			
タッチパネル	対応OS *1	Windows 7/8/8.1/10/11(32/64bit)			
	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	USB 2.0			
	タッチ寿命	5,000万回以上			
インターフェース	アナログ	D-Sub 15ピン(ミニ) x 1			
	デジタル	DVI-D 24ピン x 1			
	タッチパネル	USB x 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相当：パネル埋込時のフロント面		IP65相当：表示面のみ	
外形寸法 (WxHxDmm)	スタンド有 *2	-		359 x 363.6 x 180	399 x 393 x 180
	スタンド無	278 x 222 x 56	314 x 248 x 56	359 x 292 x 56	399 x 344.5 x 62.5
パネルカット寸法（mm）		266 x 210	302 x 236	-	
フリーマウント穴ピッチ（VESA：mm）		100 x 100			
質量	スタンド有 *2	-		約5kg	約6.2kg
	スタンド無	約2.4kg	約2.9kg	約3.7kg	約4.9kg

* Microsoft® Windows® 7/8/8.1/10/11 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。
*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。

TOUCHSCREEN MONITOR

TMH AC TYPE SERIES

アナログ抵抗膜方式採用
タッチパネルモニタ：AC Type

製品型式		TMH-310-AC00	TMH-312-AC00	TMH-415-AC01	TMH-517-AC01
液晶パネル	画面サイズ	10.4	12.1	15	17
	解像度	800 x 600(SVGA)		1024 x 768(XGA)	1280 x 1024(SXGA)
	表示エリア(WxHmm)	211.2 x 158.4	246 x 184.5	304.1 x 228.1	337.9 x 270.3
	最大表示色	約1677万色			
	画素ピッチ(WxHmm)	0.088 x 0.264	0.103 x 0.308	0.297 x 0.297	0.264 x 0.264
	輝度(cd/㎡)	320	360	290	250
	視野角(垂直：Typ)	140°(80°/60°)	160°(80°/80°)	170°(85°/85°)	140°(60°/80°)
	視野角(水平：Typ)	160°(80°/80°)		170°(85°/85°)	160°(80°/80°)
	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%	
	コントラスト調整	OSDによる調整			
	輝度調整	OSDによる調整			
タッチパネル	対応OS *1	Windows 7/8/8.1/10/11(32/64bit)			
	方式	アナログ抵抗膜方式			
	表面	アンチグレア			
	通信方式	USB 2.0			
	タッチ寿命	1,000万回以上			
インターフェース	アナログ	D-Sub 15ピン(ミニ) x 1			
	デジタル	DVI-D 24ピン x 1			
	タッチパネル	USB x 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相当：パネル埋込時のフロント面		IP65相当：表示面のみ	
外形寸法 (WxHxDmm)	スタンド有 *2	-		359 x 363.6 x 180	399 x 393 x 180
	スタンド無	278 x 222 x 56	314 x 248 x 56	359 x 292 x 56	399 x 344.5 x 62.5
パネルカット寸法		266 x 210	302 x 236	-	
フリーマウント穴ピッチ（VESA：mm）		100 x 100			
質量	スタンド有 *2	-		約4.7kg	約5.7kg
	スタンド無	約2.2kg	約2.6kg	約3.4kg	約4.4kg

* Microsoft® Windows® 7/8/8.1/10/11 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。
*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。