

STAND-PC  
21.5 インチ フルHD IPS パネル静電容量式 10 点マルチ  
タッチモデル

### SPT-200A-22TP

21.5 インチ フルHD VA パネル光学式 2 点マルチタッチ  
モデル

### SPT-200A-22TR



写真は、SPT200A-22TP

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

## 特長

### ■All-in-One PC として組み立て完成品で出荷

ディスプレイ、スタンド、PC 本体を組み付け済、PC 側へのケーブル接続と電源接続するだけで使用できます。

### ■IP54 適合の産業用タッチパネルディスプレイを採用 (SPT-200A-22TP)

広視野角で視認性に優れた IPS 方式の産業用タッチパネルディスプレイを採用。10 点マルチタッチ対応でタブレット PC やスマートフォンのようなタッチ操作が可能です。ディスプレイ前面部は IP54 規格適合の防塵・防滴設計です。

### ■高性能光学式タッチパネルディスプレイを採用 (SPT-200A-22TR)

コストパフォーマンスに優れた VA 方式のタッチパネルディスプレイを採用。2 点光学式マルチタッチ対応で普段お使いの作業用手袋での操作も可能です。

### ■豊富な拡張インターフェイスを装備

1000BASE-T×2(または 1)、無線 LAN(選択時)、USB3.1×2、USB2.0×4、シリアル(RS-232C)×1 など、産業用 PC ならではの豊富なインターフェイスを装備しています。

### ■PC 部を台座部に配置した低重心安定構造

PC 本体をディスプレイスタンドの台座部分に配置した倒れにくい低重心安定構造です。

### ■高性能 CPU を収める新構造筐体

高性能 CPU を限られたスペースに配置するためヒートパイプや薄型 CPU ファンを採用しています。PC 内部とエアフローを分離したダクト構造の冷却機構がホコリや異物を PC 内部に吸い込みにくくしています。クラムシェル開閉機構を取り入れ PC 内部へのアクセスを容易にしました。ディスプレイを取り付けたまま、メモリ増設やメンテナンスが容易に行えます。

### ■長期安定供給による運用コスト低減

CPU に組み込み機器向けを採用し長期安定供給を実現しています。PC モデルチェンジの度に発生していた動作検証や装置の設計変更といった手間からお客様を解放し、開発や検証に費やしていた運用コストを低減します。SPT-200A-22TP では、ディスプレイ部も産業用ディスプレイを採用した長期安定供給を実現しています。

本製品は、高性能タッチパネルディスプレイを採用した All-in-One PC です。

21.5 インチサイズのディスプレイを搭載し、HDMI、DisplayPort、1000BASE-T、無線 LAN、USB3.1、Serial、Audio など豊富な拡張インターフェイスを装備しています。

タブレット PC のようなタッチ操作ができる大画面の表示端末として、製造ラインの工程管理や作業指示、産業機器の操作パネル、入退出管理といった幅広い用途でご利用いただけます。

また、CPU やチップセットに Embedded タイプを採用するなど長期安定供給が可能なパーツの使用により、安心してご使用いただけます。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトにある解説書をご覧ください。

※最新の OS については、当社 Web サイトでご確認ください。

※データシートの情報は 2022 年 10 月現在のものです。

## ■最新組み込み機器向け OS Windows 10 IoT Enterprise をプレインストール

セレクションにより日本語/英語/中国語/韓国語対応の 64bit 版 Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 をプレインストールできます。一般的な Windows 10 とは異なり同一仕様での長期供給を保証します。また付加機能の一つライトフィルタはリードオンリーでのシステム運用を可能にします。

## 同梱品

- 本体…1
- PC 用 AC アダプター…1
- PC&ディスプレイ用分岐 AC 電源ケーブル…1
- ディスプレイ用ケーブル…1 ※1
- スタンド配線カバー…1
- ディスプレイ用 AC アダプター…1 ※3
- 無線 LAN アンテナ…1 ※2
- タッチパネル用 USB ケーブル…1 ※1
- 結束バンド…2
- AC アダプターホルダー…1 ※4
- 固定金具(ビス 4 個付)…1 ※4
- 製品ガイド…1

※1 製品出荷時に取り付け済み

※2 無線 LAN 搭載タイプに同梱

※3 SPT-200A-22TP に同梱

※4 セレクションにより同梱内容が異なります。

仕様

機能仕様

項目	SPT-200A-22TP	SPT-200A-22TR		
CPU [セクション] *1	インテル® Core™ i5-8500T プロセッサ (2.1GHz 6コア/6スレッド) インテル® Core™ i3-8100T プロセッサ (3.1GHz 4コア/4スレッド) インテル® Celeron® G4900T プロセッサ (2.9GHz 2コア/2スレッド)			
メインメモリ [セクション] *1	最大16GB、260ピンSO-DIMMソケット×2、 PC4-21333(DDR4-2666)DDR4 SDRAM 8GB : 8GB DDR4-2666 SO-DIMM(Non-ECC) ×1 16GB : 8GB DDR4-2666 SO-DIMM(Non-ECC) ×2			
ストレージ [セクション] *1	2.5" SATA 500GBハードディスク 2.5" SATA SSD 128GB 2.5" SATA SSD 256GB 2.5" SATA SSD 512GB 2.5" SATA SSD 1024GB M.2 SSD 128GB			
グラフィックス	CPU内蔵 インテル® UHD グラフィックス 630 / 610			
ディスプレイ	ビデオメモリ / 標準解像度	メインメモリと共有 / 800×600 - 1,920×1,080 (デジタル) / 1,677万色		
	パネルタイプ	21.5型ワイド 光沢スクリーン IPSパネル	21.5型ワイド 光沢スクリーン VAパネル	
	タッチパネル検出方式	投光型静電容量方式 10点マルチタッチ	光学方式 2点マルチタッチ	
	タッチパネル通信方式	USB		
	アスペクト比	16 : 9		
	画素ピッチ	0.247 x 0.247 mm	0.248 x 0.248 mm	
	解像度(最大) / 表示色(最大)	1,920 x 1,080 (60Hz) / 1,677万色		
	コントラスト比(最大)	1,000 : 1		
	視野角(水平 / 垂直)	178°(水平) / 178°(垂直)	170°(水平) / 160°(垂直)	
	応答速度	8ms (Gray to Gray)	5ms (Gray to Gray)	
	最大輝度 (タッチパネル装着時)	225 cd/m <sup>2</sup>	200 cd/m <sup>2</sup>	
	防塵・防滴	ディスプレイ前面 IP54 準拠	-	
	外部インターフェイス (ディスプレイ側)	タッチパネル入力	USB×1(使用済み)	
	外部インターフェイス (PC側)	DVI	DVI-D×1(29ピンDVIコネクタ 使用済み)	
LAN A		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 1ポート(Wake On LAN対応)		
LAN B [セクション] *1		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 1ポート *2		
無線LAN [セクション] *1		無線LAN IEEE 802.11 ac/a/b/g/n		
USB		USB 3.1 Gen1 準拠 2ポート、USB 2.0 準拠 4ポート(1ポート使用済み)		
RS-232C		RS-232C: 1ポート 9ピンD-SUBコネクタ(オス) ポートレート: 50 - 115,200bps		
ディスプレイ		HDMI×1(使用済み)、DisplayPort×1		
オーディオ		HD Audio 準拠、ライン出力×1、ライン入力×1		
ディスプレイ側電源(同梱ACアダプター)		定格入力電圧	100 - 240VAC	
		入力電圧範囲	90 - 264VAC	
	消費電力	48W	26W	
PC側電源(同梱ACアダプター)	定格入力電圧	100 - 240VAC		
	入力電圧範囲	90 - 264VAC		
	消費電力	79W		
外部機器供給電源容量	USB3.1 : +5VDC 1.8A (900mA×2)			
	USB2.0 : +5VDC 2.0A (500mA×4)			
外形寸法 (mm)	517(W)×291(D)×404(H) (突起物を含みます)	511(W)×291(D)×388(H) (突起物を含みます)		
質量	7.7 kg (ACアダプターは含まず)	7.8kg (ACアダプターは含まず)		
オペレーティングシステム [セクション]	なし Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語) Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit with Microsoft Edge (Chromium) (日本語/英語/中国語/韓国語)			

\*1 CPU、メモリ、ストレージ、増設LANの選択可能。  
\*2 増設LANで有線LANを選択した場合、ストレージ[M.2 SSD 128GB]の選択は不可。

設置環境条件

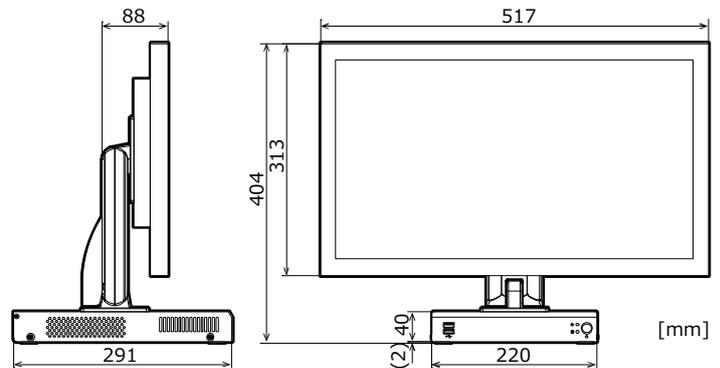
項目	内容	
使用周囲温度	5 - 40℃	
使用周囲湿度	20 - 80%RH (ただし、結露しないこと)	
保存周囲温度	-20 - 60℃	
保存周囲湿度	5 - 80%RH (ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	ACライン/±2kV、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触放電: ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電: ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性 *3	掃引耐久	10 - 57Hz/片振幅0.075 mm、57 - 150Hz/9.8m/s <sup>2</sup> (1G)、 X、Y、Z方向各40分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
	耐衝撃性 *3	10G、X、Y、Z方向 11ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠)
規格	VCCI クラスA、FCC クラスA、 CE マーキング(EMC 指令クラスA、RoHS 指令) *4、UKCA	

\*3 ACアダプター固定金具を取り付けていない場合  
\*4 無線LAN搭載タイプは、CE規格の対象外となります。

外形寸法

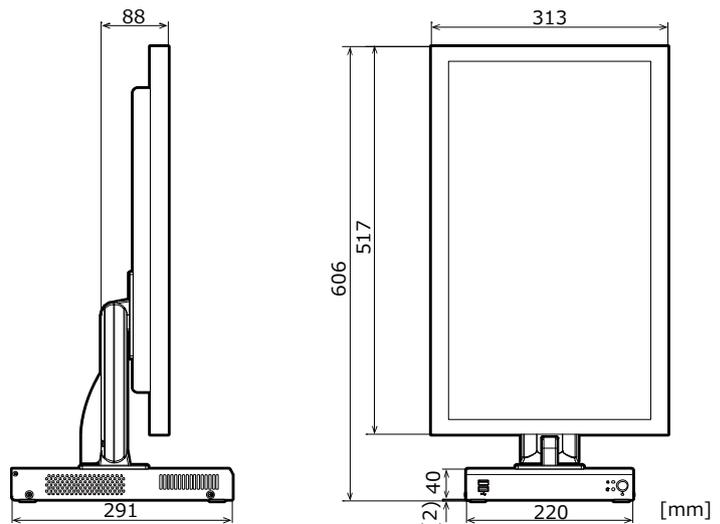
SPT-200A-22TP

ディスプレイ横向き設置

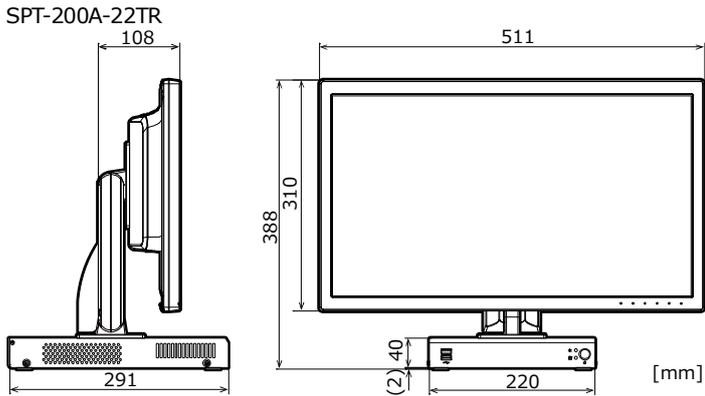
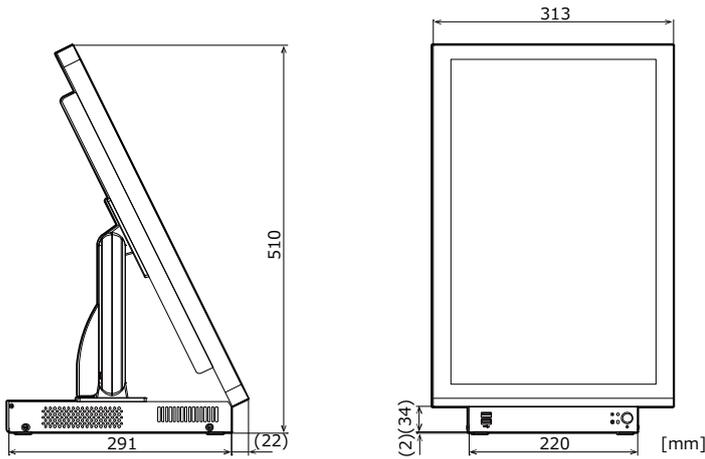


ディスプレイ縦向き設置

VESA 固定穴の下側に取り付けした場合



VESA 固定穴のセンターに取り付けた場合



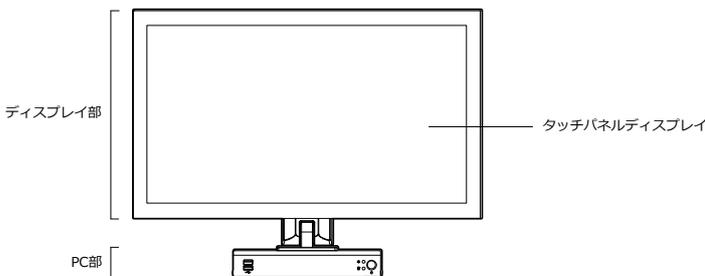
保守交換用部品		
製品名	型式	内容
VESA 取り付け金具	SPT-200A-VESA	STAND-PC用VESA取付金具(100mm×100mm)
CPU冷却ファン	SPT-200A-FAN	STAND-PC、薄型EPC用保守用CPUファン
ACアダプターホルダー	SPT-200A-PWA	STAND-PC用ACアダプターホルダー
ハードディスク	SSD-128GS-2T	セットアップ製品保守用SSD 2.5インチ SATA HDD 128GB 3D TLCモデル
	HDD-500GS-2	セットアップ製品保守用HDD
保守用ディスプレイ	SPT-22TP-DSP	SPT-22TP用21.5インチディスプレイ PCAPモデル
	SPT-22TR-DSP	SPT-22TR用21.5インチディスプレイ 光学式モデル

※保守交換用部品に関する最新情報は当社Webサイトでご確認ください。

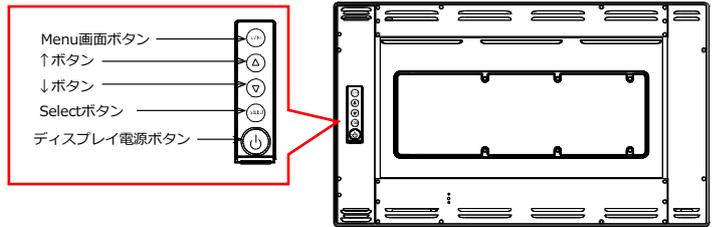
### 各部の名称

#### SPT-200A-22TP

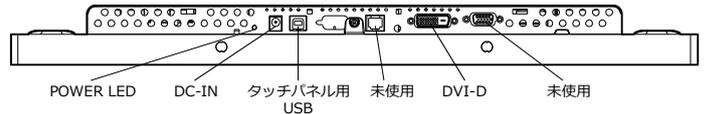
##### 本体正面



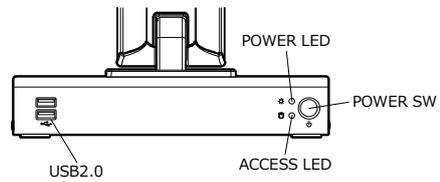
#### ディスプレイ部 側面



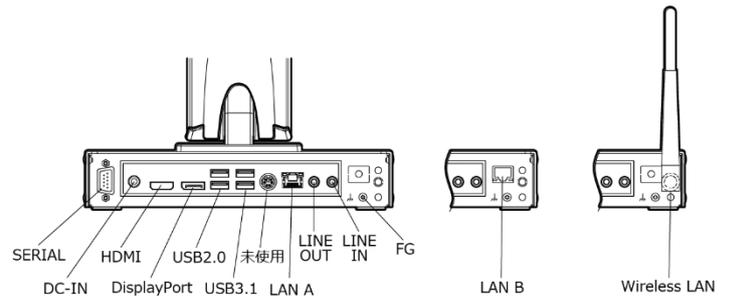
#### ディスプレイ部 底面



#### PC部 前面



#### PC部 背面



#### 各部の機能

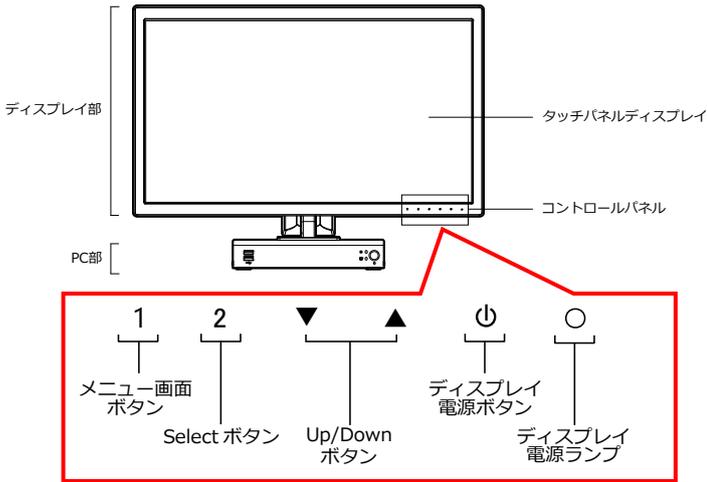
名称	機能
<b>ディスプレイ部</b>	
ディスプレイ電源ボタン	ディスプレイ用電源スイッチ
POWER LED	ディスプレイ用電源表示LED
DC-IN	DC電源入力コネクタ
タッチパネル用USB *1	USB TYPE-Bコネクタ×1
DVI-D *1	ディスプレイ(24ピン・メス)
<b>PC部 前面</b>	
USB2.0	USB2.0ポート TYPE-Aコネクタ×2
POWER LED	PC電源表示LED
ACCESS LED	ディスクアクセス表示LED
POWER SW	PC電源スイッチ
<b>PC部 背面</b>	
SERIAL	シリアルポートコネクタ(9ピンD-SUB・オス)
DC-IN	DC電源入力コネクタ
HDMI	ディスプレイ(19ピンHDMI TYPE-Aコネクタ)
DisplayPort *1	DisplayPortコネクタ(20ピン・メス)
USB2.0	USB2.0ポート TYPE-Aコネクタ×2
USB3.1	USB3.1 Gen1ポート TYPE-Aコネクタ×2
LAN A	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45コネクタ
LINE OUT	ライン出力(3.5φPHONE JACK)
LINE IN	ライン入力(3.5φPHONE JACK)
FG	フレーム・グランド
LAN B (セレクション) *2	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45コネク
無線LAN (セレクション)	無線LAN用アンテナ IEEE 802.11 ac/a/b/g/n

\*1 2画面表示を行う場合に使用できます。

\*2 セレクションでLAN B(有線LAN)を選択した場合は、ストレージ[M.2 SSD 128GB]の選択は不可。

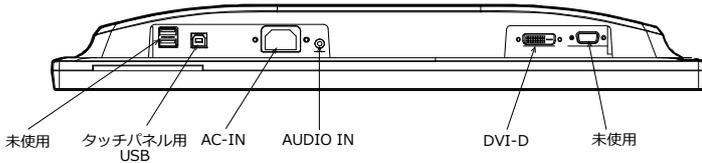
SPT-200A-22TR

本体正面

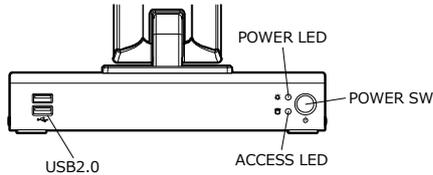


項目	内容
1 Menu画面ボタン	設定メニューの表示または、表示されているコントロール設定を終了します。
2 Selectボタン	選択するメニューのコントロール設定画面を表示します。
▼/▲ Up/Downボタン	メニューの切り替えまたは、表示されているコントロールの調整が行えます。
⏻ ディスプレイ電源ボタン	ディスプレイ電源のON/OFF
○ ディスプレイ電源ランプ	青: 表示時、オレンジ: 省電力時

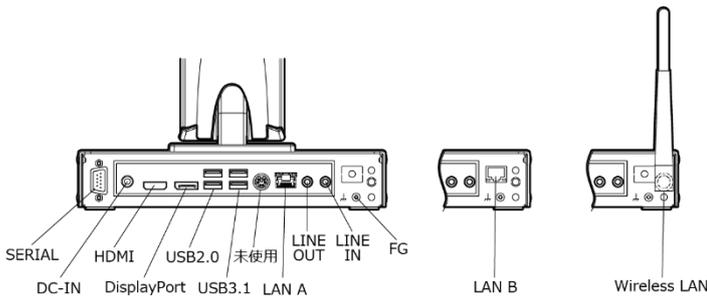
ディスプレイ部 底面



PC部 前面



PC部 背面



名称	機能
<b>ディスプレイ部</b>	
ディスプレイ電源スイッチ	ディスプレイ用電源スイッチ
ディスプレイ電源ランプ	ディスプレイ電源用表示LED
タッチパネル用USB *1	USB TYPE-B コネクタ×1
AC-IN	AC電源入力コネクタ
AUDIO IN	LINE入力(3.5Φ PHONE JACK)
DVI-D	ディスプレイ(24ピン・メス)
<b>PC部 前面</b>	
USB2.0	USB2.0ポート TYPE-A コネクタ×2
POWER LED	PC電源表示LED
ACCESS LED	ディスクアクセス表示LED
POWER SW	PC電源スイッチ
<b>PC部 背面</b>	
SERIAL	シリアルポートコネクタ(9ピンD-SUB・オス)
DC-IN	DC電源入力コネクタ
HDMI	ディスプレイ(19ピンHDMI TYPE-A コネクタ)
DisplayPort *1	DisplayPortコネクタ(20ピン・メス)
USB2.0	USB2.0ポート TYPE-A コネクタ×2
USB3.1	USB3.1 Gen1ポート TYPE-A コネクタ×2
LAN A	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
LINE OUT	ライン出力(3.5ΦPHONE JACK)
LINE IN	ライン入力(3.5ΦPHONE JACK)
FG	フレーム・グラウンド
LAN B (セレクション) *2	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
無線LAN (セレクション)	無線LAN用アンテナ IEEE 802.11 ac/a/b/g/n

\*1 2画面表示を行う場合に使用できます。

\*2 セレクションでLAN B(有線LAN)を選択した場合、ストレージ[M.2 SSD 128GB]の選択は不可。