

**キズ・摩耗・衝撃・環境・汚れに強い操作面のタッチパネル**  
～静電容量方式タッチパネル “フラットプラス+”～

ぺんてる株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長 堀江圭馬）は、キズや摩耗に対して高い耐久性能を実現した静電容量方式タッチパネル“フラットプラス+”を10月1日より発売致します。

タッチパネルの操作面は特殊なハードコートを採用による強靱な保護構造になっており、その強度はカッターの刃先を押し当てても位置ズレなどの問題がありません。スチールウールで擦る摩耗耐久性でもキズが付きにくくなりました。静電容量方式は人の指に反応して触れるだけの軽いタッチで操作できるので、袖口の誤入力や長時間操作での指の疲れがありません。公共施設での事務機や自販機、アーケードゲームなどのヘビーユースに使えるタッチパネルです。

円高の影響により海外の部品を採用するメーカーが増えていますが、開発時のスペックの相違や情報の開示、保守メンテナンス時の対応や納期で問題があります。“フラットプラス+”は Made in Japan、お客様のご要望に対してはタイムリーに、コストにおいては海外生産に劣らないメリットをお届け致します。

◆特殊ハードコートによりキズに強い

カッターの刃先(オルファ製：LB50K)による荷重試験において、17kgの荷重で線を引いても機能を損わない耐傷性を実現しました。17kgより大きい荷重では刃先が曲がってしまいます。操作者の指輪・ブレスレット・時計などの金属が当たった際でも、またイタズラによる行為にも強いパネル面です。

◆摩耗にも強いパネル面

スチールウール#2番に1kgの荷重をかけた摺動試験において25,000回の耐摩耗性があり、長期に使用した場合でもパネル面は綺麗な状態を保ちます。

◆安全性を確保した設計で衝撃に強い

UL22(Amusement and Gaming Machines)やUL60950-1(Information Technology Equipment)で求められる安全性(Safety)規格の鋼球落下試験をクリアします。直径5cm・530gの鋼球を高さ130cmから落下させてもパネル面は割れません。

◆多くのEMS規制に適合しており環境に強い

情報技術装置に求められる規制に適合します。これは電源ノイズや無線ノイズによる影響を受けにくい事を示しており、設置現場での異常や誤動作を起こしません。タッチパネルを組み込んだ装置を安心して市場に設置することができます。

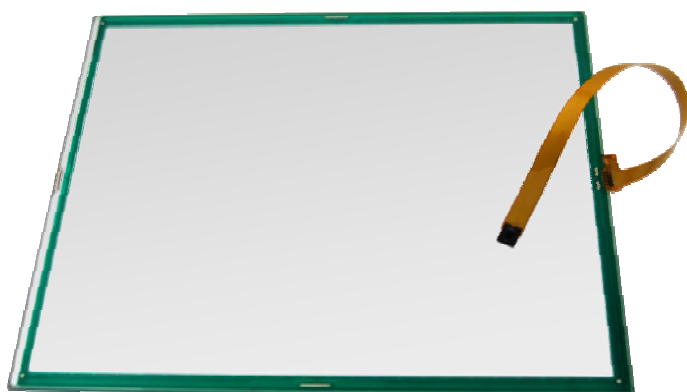
EMS：EN61000-3-2、-3-3、-4-2、-4-3、-4-4、-4-5、-4-6、-4-8、-4-11

EMI：FCC ClassB、VCCI ClassB

RoHS 指令適合

◆静電容量方式のため汚れに強い

パネル面に油や水が付着してもタッチ入力に影響はありません。また、ほこり・ごみ・液体などがベゼルや装置との隙間に堆積しても誤動作を起こすことはありません。パネル面は化学薬品耐性も強く、ASTM-D-1308-02e・ASTM-F-1598-95が定める薬品において耐性を持ちます。



タッチパネル



制御基板

<仕様>

タッチパネルサイズ	: 15~26 型
制御基板寸法	: 65mm(縦) × 105mm(横)
ガラス厚	: 3.8mm
入力電圧	: DC5V±5%
消費電流	: 100mA 以下
インターフェース	: シリアル/USB
繰り返し位置精度	: ±0.5%以下
リニアリティ	: ±1%以下
分解能	: 0.05mm
透過率	: 88%以上
応答速度	: 30ms
ポイントスピード	: 250pps
表面硬度	: Mohs 6
動作温度	: -20°C~70°C
湿度	: 0°C~35°C 90%以下 結露無きこと
静電耐圧	: 接触 ±35KV

<対応 OS>

Windows XP  
Windows Vista  
Windows 7  
Windows XP Embedded  
Windows Embedded Standard 2009  
Windows Embedded Standard 7

※記載システム名、製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

◎この件に関するお問い合わせ先

ペンてる株式会社

電子機器事業部 営業部 新井・高橋・小林

E-Mail : touch-info@e-pentel.jp

<http://www.e-pentel.jp/>