



ZYTRONIC データ シート

ZyTouch®

Zytronic社が持つ積層加工に関するノウハウを活かし、ZyTouch® タッチセンサーは各種の物理的な脅威に対する最高レベルの保護を提供するよう設計されています。同タッチセンサーは精度と耐久性に優れ、カスタム設計で利用可能です。



利点

- 卓越した衝撃・公共破壊・キズへの耐性
- 公共環境や屋外での使用に最適
- 手袋をはめたまま操作可能
- 安定稼働 - 再キャリブレーション不要
- 信頼性および製品寿命の向上
- 水分や表面汚染の影響を受けない
- NEMA 4、12およびIP65以上の規格に準拠する埋め込みデザインを作成可能

特徴

- 厚みのある積層構造
- 化学的・物理的・機械的に不活性なガラスタッチ面
- サイズ範囲は5 ~ 85インチ
- ZXY150/200/300コントローラーとの併用で40個までの個別タッチポイントを実現
- 高い光透過率と、オプションで強化できる光学コーティング
- Linux等、各種オペレーティング・システムとの互換性
- ガラスの厚さや表面処理等のカスタマイズ可能なオプション

機能

スクリーンは稼働中、人間の目ではほぼ不可視な10μmの銅電極アレイを使用した、感知セルのX-Yマトリクスで構成されています。これらの電極はリモートマウントされたコントローラーボードに接続されており、各トレースに振動周波数が発生します。

指または導電性タッチペンがセンサー表面に近づくと、そのポイント周辺にあるトレースの発振周波数に起こる変化が認識されます。そして、その位置がコントローラーおよびファームウェアにより決定されます。従来の容量方式とは異なり、PCT™の能動部品は前面基板の後ろに埋め込まれているため、保護能力や長寿命、安定性を確保しています。

PCT™独自のZ軸（または深さ）感知特性により、ZyTouch®センサーはユーザーが操作力を必要としないように調整させることが可能なおうえ、手袋をはめたままでも非常に厚いガラスを通してタッチを検出させることができます。

用途

ZyTouch®センサーは、ATMや券売機、医療用・産業用ディスプレイ、ガソリンスタンド、路上キオスクシステム等の荒らされやすい屋外環境において、今日タッチ機器に求められている厳しい要件を満たすことが証明されています。

同タッチセンサーは独自の耐久性と信頼性を有し、その構造によって感知部品を破壊行為から保護します。ZyTouch®タッチセンサーは、Zytronic社の組込式投影型技術（PCT™およびMPCT™）に基づいた最も耐久性の高いセンサーです。



EnE Korea EnE Co., Ltd.

センサー

検出方法	投影型技術 (PCT™) 自己容量または相互容量 (MPCT™) 方式
センサー 制御機器	極微細感知アレイが埋め込まれた複層ガラス 遠隔実装されたPCB、シリアルまたはUSB接続
サイズ範囲	5 ~ 85インチ
光学解像度	>4ライン/mm (NBS1963A)
光透過率	~90%、反射防止拡張なし
ヘイズ	<3% (ガードナーヘイズ)

コントローラー

ZXY100®, ZXY110® (シングル/デュアルタッチ機能) または ZXY150™, ZXY200™, ZXY300™ (マルチタッチ機能) タッチコントローラーのデータシートを参照してください

機械仕様

損傷耐性	可動部品のないガラス面
センサーの厚さ	3mm ~ 約30cm
タッチの種類	指、手袋をはめた手、導電性タッチペン
作動重量	<0.1g
硬度	ガラス硬度 - モース7
センサーのMTBF	可動部品やコーティングのないガラス メカニズムに既知の摩耗なし
埋め込み	NEMA 4、12およびIP 65規格に準拠した埋め込みが可能
バイブレーション	適切なベゼルを実装した場合、IEC 60068-2-64に準拠
オプション	様々なガラスの種類および厚さが使用可能。カスタム スクリーン印刷ポスター/ロゴ、ドリル穴、スロットおよび エッジプロファイル

動作環境

動作温度	-35°C ~ +70°C
湿度	RH 0~90%、40°Cまで
保管温度	-40°C ~ +80°C
保管湿度	RH 0~90%、40°Cまで
汚染耐性	ガラスで保護された感知媒体、 ASTM-F1598-96の規定を上回る
耐水性	水滴や結露の影響を受けない

品質

外観仕様書を参照してください www.zytronic.co.uk

認証

RoHS準拠
CE、FCCおよびUL承認 www.zytronic.co.uk

ZyTouch®, ZYTRONIC とそのロゴは、イギリスおよびその他の国で登録されています。