

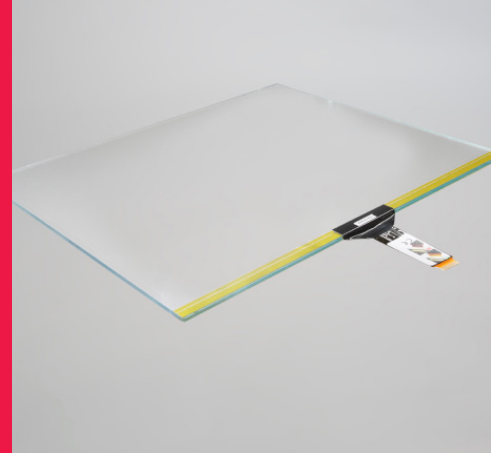


ZYTRONIC データ シート

ZyPos®

ZyPos® 標準デザインタッチセンサーは、受賞歴のあるZytronic社の自己容量式投影型技術 (PCT™) に基づいています。

コスト効率の良い価格で「即時納入」可能な製品です。



利点

- 信頼性および製品寿命の向上
- 水分や表面汚染に影響されない性能
- 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
- 高耐久性で公共破壊やキズに強い完全積層・組込式センサー構造
- 高速かつ精度の高いレスポンスタイム

特徴

- 最もコスト効率の良いPCT™センサーを7インチから20.1インチの標準サイズで購入可能
- 厚さ3mmのアンチグレア加工ガラスによる高耐久性サーフェス
- 耐衝撃性を増すために防護オーバーレイガラスを追加で取り付け可能
- NEMA 4、12およびIP65以上の規格に準拠するよう設計されたシステムに埋め込み可能
- 高い光透過性
- 取り外し可能で修理のしやすい完全に独立したタッチコントローラー
- ZXY100®およびZXY110®コントローラーと組み合わせることでシングル/デュアルタッチ機能を提供

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、ZyPos®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することが可能です。また最高レベルの保護能力を確保するためセンサーを裏面に取り付け、追加の犠牲ガラス層を通して動作させることも可能です。

用途

Zytronic社の ZyPos®センサーは、今日のタッチセンサーに要求される厳しい条件を満たすことが証明されています。ZyPos®タッチセンサーの耐久性・信頼性に優れた構造により、ディスプレイの明るさや光学的透明性を損なうことなく、湿気や暑さ、表面汚染によるダメージから保護する能力を有しています。

同センサーはセルフサービス・キオスクやファクトリーオートメーション用ディスプレイといった、信頼性や低メンテナンス、高性能が必須となる各種用途に使用することができます。ZyPos®タッチセンサーはZytronic社独自技術のエントリーレベルとして最低コストで運用することが可能です。



センサー

投影型技術 (PCT™)	自己容量方式
センサー	極微細感知アレイが埋め込まれたガラス
制御機器	遠隔実装されたPCB、シリアルまたはUSB接続
サイズ範囲	7 ~ 20.1 インチ
光学解像度	>4ライン/mm (NBS1963A)
光透過率	~90%
ヘイズ	<3% (ガードナーヘイズ)

コントローラー

ZXY100®およびZXY110®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のアンチグレア加工ガラス
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

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

ZyPOS®、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。