



ZYTRONIC データシート

ZyBrid®

ZyBrid®タッチセンサーは、受賞歴のある弊社の高耐久性投影型技術 (PCT™) に基づいており、無制限にカスタマイズ可能なデザインで購入可能です。



利点

- 非常に高い耐久性、公共破壊・キズへの耐性
- 高速かつ精度の高いレスポンスタイム
- 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

特徴

- 化学的・物理的・機械的に不活性なガラスタッチ面
- NEMA 4、12およびIP 65以上の規格に準拠する完全な埋め込みデザインを作成可能
- サイズ範囲は5 ~ 85インチ
- ZXY100™またはZXY110™コントローラーと併用することでシングル/デュアルタッチ機能を実現
- 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、印刷ボーダー、カスタマーロゴ等のカスタマイズ可能なオプション

機能

タッチ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。これらの電極は電子コントローラーボードに接続されており、各トラック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ラック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の組み合わせ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™センサー独自の感知特性により、操作力を必要としません。また、同センサーは雨や泥、キズの影響を受けません。

用途

Zytron社 の ZyBrid®タッチセンサーは、今日のタッチスクリーンに要求される厳しい条件を満たすことのできる、耐久性とコスト効率に優れた製品です。ZyBrid® の構造は、水分や熱、表面汚染からのダメージに耐性があるため、屋内・屋外にかかわらずサイネージやレジャー、小売業での使用に最適です。

イノベーション

弊社では最新型 のZyBrid®マルチタッチセンサーを発表しました。従来通りの耐久性を保持したまま、40個の独立したタッチを検出可能です。詳細はマルチタッチ ZyBrid®データシートを参照してください。



センサー

検出方法	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	5 ~ 85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)アンチグレアガラスが指定された場合

コントローラー

ZXY100®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	1~10mm
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ボーダー/ロゴ、平面または湾曲ガラス、 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

ZyBrid®, 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。



会社番号: 379908. イングランドにて登録. VAT番号: GB 746 4858 88

Whiteley Road
Blaydon on Tyne
Tyne & Wear
NE21 5NJ
イギリス

電話: +44 (0) 191 414 5511
ファックス: +44 (0) 191 414 0545
Eメール: info@zytronic.co.uk

www.zytronic.co.uk