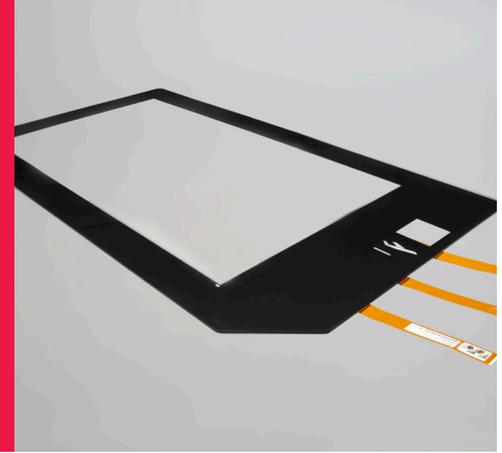




ZYTRONIC データ シート

マルチ タッチ ZyBrid®

カスタマイズ可能なマルチタッチ ZyBrid® タッチセンサーは、弊社の高耐久性投影型技術 (MPCT™) に基づいており、弊社が開発した最新の特許取得済み相互容量方式センサーを使用しています。



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
- 信頼性および製品寿命の向上

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7 ~ 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、印刷ボーダー、湾曲ガラス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。これらの電極はコントローラーボードに接続されており、アレイに電荷が発生します。

指または導電性タッチペンがセンサー表面に近づくと、電荷の変化が隣接するセル直下のノードで検出されます。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、MPCT™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。

MPCT™センサー独自の感知特性により操作力を必要としないため、最新スマートフォンやタブレットPCと同等レベルのタッチ感度を環境を問わず、はるかに大きな規模でユーザーに提供することが可能です。

用途

Zytronic社のマルチタッチ 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。マルチタッチ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・屋外にかかわらずマルチユーザー向けサイネージやレジヤー、小売業での使用に最適です。

マルチ タッチ ZyBrid® 仕様



センサー

検出方法	投影型技術 (MPCT™) 相互容量方式
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、USB接続
サイズ範囲	7 ~ 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 合	<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

ZXY150™、ZXY200™またはZXY300™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	12mmまで
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から+70°C
湿度	RH 0~90%、40°Cまで
保管温度	-40°Cから+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