



ZYTRONIC データ シート

ZyFilm® / ZyProfilm®

弊社の柔軟性タッチフィルムは、硬質透明面の裏面に一時的、または半永久的に取り付けるよう設計されています。

同製品を適切なZytronicタッチコントローラーとPCに設定・接続することで、外表面にシングル、デュアルまたはマルチタッチのインタラクティブティを提供することが可能です。



ZyFilm®

- 弊社の透明タッチフィルムは対角85インチまでのカスタマイズ可能なサイズで購入でき、LCD前面で使用することを目的としています(適切な支持基板に実装された場合)
- フラットパックまたは薄い巻き取り可能な状態で購入可能です。

ZyProfilm®

- 一体型積層リアプロジェクション・フィルムを用いた弊社のタッチフィルムは、対角85インチまでのカスタマイズ可能なサイズで購入でき、リアプロジェクション・システムで使用することを目的としています(適切な支持基板に実装された場合)
- フラットパックまたは薄い巻き取り可能な状態で購入可能です(リアプロジェクション・フィルムは別途供給)
- 両センサータイプとも容易に前面への適用・除去が可能な「ラップフィルム」型、あるいはより恒久的な1度きりの使用に適した光学的に透明な接着型(OCA)のいずれかで購入できます。

機能

スクリーンは稼働中、人間の目ではほぼ不可視な10 μ m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います。

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容量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、同センサーの能動部品は前面基板の後ろに埋め込まれているため、安定性が確保されています。

PCT™およびMPCT™独自のZ軸(または深さ)感知特性により、ZyFilm® およびZyProfilm®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。

同センサーはショーウィンドウ等の支持基板の裏面に取り付けよう設計されています。

用途

ZyFilm® および ZyProfilm®は、小売業や広告、宣伝用の大型シングル、デュアル、マルチタッチ・インタラクティブ・デジタルサイネージおよび情報ディスプレイでの使用を目的としています。

ZyFILM® / ZyPROFILM® 仕様



センサー

検出方法	投影型技術、相互容量 (MPCT™) および自己容量 (PCT™) 方式
センサー	極微細感知アレイが埋め込まれたPETフィルムおよびリアプロジェクション媒体
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	15 ~ 85インチ

コントローラー

シングル/デュアルタッチ機能は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

マルチタッチ機能は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	センサーを適切な基板の裏面に設置することで保護、可動部品なし
センサーの厚さ	ZyFilm® ~ 薄型 0.2mm / 標準型 0.6mm ZyProfilm® ~ 薄型 0.3mm / 標準型 0.7mm 選択したリアプロジェクション素材により異なる
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	設置する基板により決定
センサーのMTBF	可動部品やコーティングのないガラス 適切な基板の裏面に設置された場合、 メカニズムに既知の摩耗なし

動作環境

動作温度	0°C ~ 50°C
湿度	RH 0~90%、40°Cまで
保管温度	-10°C ~ 60°C
保管湿度	RH 0 ~ 90%、40°Cまで (最大2週間)
汚染耐性	設置する基板により決定 (操作側から)
耐水性	設置する基板により決定 (操作側から)

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

ZYFILM®, ZYPROFILM®, 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