

## マルチタッチZYBRID®

産業用やセルフサービス向けアプリケーションの要望に応えるカスタマイズ可能なマルチタッチセンサーソリューション

特許出願中のマルチタッチZYBRID®タッチセンサーは、実績ある弊社の投影型静電容量技術（PCT™）をもとに最新の相互容量検出の開発技術が使用されています。



### 優位点

- 高い耐久性と耐損傷性
- 優れた応答性能
- 高い信頼性と長寿命
- 素手はもちろん手袋装着でも操作が可能
- 湿気や表面汚染の影響を受けないパフォーマンス
- 経時ドリフトがないのでキャリブレーションは初回のみ

### 特徴

- 化学的、物理的そして機械的に影響を受けないガラス製タッチパネル
- NEMA4、12 規格とIP65 規格に準拠した完全密封デザインが可能
- 15 インチから82 インチまでのサイズ展開
- 光学コーティングのオプションで更に優れた光透過率を実現
- Linux を含む複数のオペレーティングシステムに対応
- ガラス厚、表面処理、枠のシルク印刷や企業ロゴといったカスタム化に対応

### 作動機構

タッチスクリーンは肉眼ではほぼ見えない細さの10 μmの銅ワイヤを電極としたマトリックス状のX-Y センサーから成り立っています。電極はコントローラーボードに接続され、信号電流が流れます。

指または導電性スタイラスがセンサーの表面に近づくと隣接するセルの下部に位置するノードで電荷の変化が感知され、コントローラーとファームウェアが位置を決定します。従来の表面静電容量式のシステムとは異なり、表面基板の後ろ側にPCT™の最重要部品のセンサーが埋め込まれているので、センサーは保護され、長寿命と安定性が確保されます。

PCT™の特殊なZ 軸（または深度）検出特性が操作時の力を不要にし、ZYPOS®センサーのユーザーによる調節を可能にします。究極の保護性を得るために、センサーを更なる保護ガラス層の裏へ装着して、その外からの操作も可能です。

### アプリケーション

Zytronic のマルチタッチZYBRID®タッチセンサーは耐久性と費用対効果が高く、実績ある高耐久性を維持しながら最近のマルチタッチ マルチユーザーによる双方向性の要望に応えることを可能にしました。

センサー構造は湿気、熱、表面汚染などによる損傷に強いので、マルチタッチZYBRID®はデジタルサイネージ、ゲームや娯楽、タッチテーブルや屋外情報端末等に最適です。

