

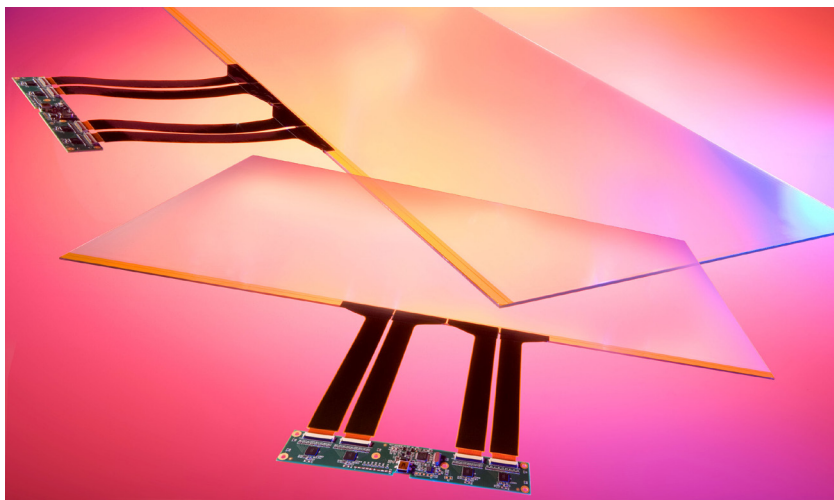
## ZYBRID®

各種用途の高い要求に応える、カスタマイズ可能な  
タッチセンサーソリューション

ZYBRID®タッチセンサーは数々の賞  
を受賞している

投影型静電容量技術（PCT™）  
と、最新の低温ラミネ

ート技術をベースに生産されてい  
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にく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

他のITO センサーと異なり、保護フィルムに埋め込まれ、高輝度ディスプレイで使うとほとんど目に見えない極細ワイヤによる単線センサーは電子制御により、スクリーンをピクセルサイズのセンサーセルに分割します。センサー電極にはコントローラーボードから信号電流が流されます。

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™センサーの他にない特長として、操作時の力が全く不要であることが挙げられます。ユーザーがタッチパネルを操作するときに、クレジットカードやペン等センサーへの損傷を生じさせるおそれのある道具を使用せずにセンサーを作動させることができます。

### アプリケーション

Zytronic のZYBRID®タッチセンサーを採用することで、今日のタッチスクリーンに求められる高い要求に見合う高耐久性と高い費用対効果が得られます。湿気、熱、表面汚染による損傷に強い構造のZYBRID®はデジタルサイネージ、ゲームや娯楽、自動販売機や屋外情報端末等での使用に最適です。

### イノベーション

弊社の実績ある高品質耐久性能を備えつつ、更に10点以上の独立したタッチを識別することが可能なマルチタッチZYBRID®センサーを発表するに至りました。ぜひ[www.youtube.com/user/ZytronicTouchSensor](http://www.youtube.com/user/ZytronicTouchSensor)にて動画をご覧ください。

センサー	
検出方式	自己容量式投影型静電容量方式 (PCT™)
センサー	極細ワイヤ埋込センサーを貼り付けたガラス
コントローラー	外付けプリント基板。 PC に対してはシリアルまたはUSB 接続
対応サイズ	5-82 インチ
光学解像度	4 本/mm 以上 (NBS1963A)
透過率	約90%
ヘイズ	3%以下 (アンチグレアガラス使用時のGardner Haze)

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ご参照ください
---------	----------------------------------

機械的仕様	
耐衝撃	可動部品の無いガラス表面
センサー厚	1 - 10mm
スタイラスタイプ	指、手袋を装着した手や導電性スタイラス
作動力	0.1g 以下
硬度	ガラス-Mohs 硬度7
センサー寿命	可動部品は無く、またガラス表面はコーティングされていないので、知られている劣化モードはありません
シール性	NEMA4、12 規格とIP65 規格に準拠するような密封構造をとることができます
振動	適切なベゼルに組み付けられた場合、IEC 60068-2-64 規格に準拠します
オプション	多岐に渡るガラスタイプ、厚みに対応可能。カスタム化された枠線やロゴ、平面または曲面スロット、端部形状等の指定に対応できます。

環境性能	
作動温度	-35~+70℃
湿度	40℃以下において相対湿度0~90%
保管温度	-40~+80℃
保管湿度	40℃以下において相対湿度0~90%
耐汚染性	センサーがガラスにて保護されている為、ASTM-F1598-96 規格の要求を満足しず。
耐水性	水滴や結露の影響を受けません

品質	S外構仕様はZytronic 社サイトをご覧ください。 ( <a href="http://www.zytronic.co.uk">www.zytronic.co.uk</a> )
----	---

承認	RoHS 指令に準拠 CE、FCC (クラスB)、UL 承認済み。 Zytronic 社サイトをご覧ください。 ( <a href="http://www.zytronic.co.uk/support/quality-assurance">www.zytronic.co.uk/support/quality-assurance</a> )
----	--

