Neonode社の非接触センサーモジュール

衛生面への配慮や、最近ではコロナ感染予防の場面において、非接触操作に対する需要は急増しています。当社で取り扱っているNeonode社製非接触センサーモジュールは、お客様の**操作パネルや表示機に取り付けるだけ**で非接触のセンシングを実現し、お客様の開発期間を短縮します。

このようなご要望はありませんか?

- 感染症予防のため、公共物や操作パネルに触れずに操作させたい。
- クリーンルームなど、手袋の装着を必要とする場面でも操作できるソリューションを探している。
- 非接触のアプリケーションを早期に市場投入したい。
- アプリケーションに応じたセンシング範囲を設定したい。
- センサーモジュール付き液晶の組立てをお願いしたい。

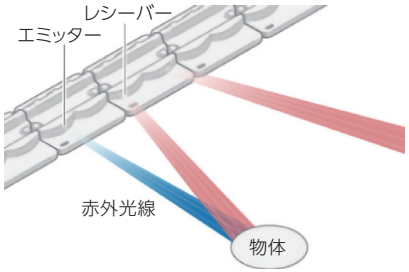
製品概要

赤外線TOF方式のセンサーモジュールで、直接タッチパネルなどの画面に触れることなく操作が可能です。

構成：送受信のIR素子+扇形の特殊なレンズ
物体の追跡方法：拡散反射方式により赤外線を出し、物体を検出・追跡します。
位置特定：光学システムによって座標を作り、位置を特定します。

【センサーモジュール】

【内部構造】赤外光線(LED)の放射・受光

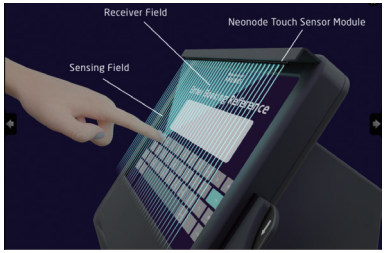


・エミッター　：出力窓に対して垂直に放射
・レシーバー：対象物に反射した出力光により距離検出

製品特徴

赤外光線(LED)を用いたシングルサイド構成の光学タッチセンサーモジュールです。

- 既存製品に簡単に搭載可能
- ジェスチャーセンサーに対応可能(オブジェクト10点まで同時検出可)
- 光学式のため、センシングエリア上の静電気ノイズに強い
- 対応OS：Windows、Linux、Android



【実現できること】

- 非接触による操作
- 手袋や筆、ペンなどでのセンシング
- 文字を書くことやタップ、ズーム、回転などの操作
- 壁面やガラス面での検出

Youtubeよりご覧ください。（Nexty Electronics Youtubeで検索可）
https://www.youtube.com/watch?v=iN4vXoXqzRQ

市場実績

- 航空機向けコックピット
- マルチファンクションプリンター
- 医療器モニター
- 書類タブレット

コックピットディスプレイ

医療器モニター

お問い合せ先／株式会社ネクスティ エレクトロニクス ビジネス企画部 営業推進1グループ　neonode@nexty-ele.com

株式会社ネクスティ エレクトロニクス

ユースケースのご紹介

■ 感染予防などの観点で、接触操作から非接触操作へ変更するケース

- 発券機
- エレベーター
- セルフレジ
- ATM
- 自動販売機
- 受付券売機
- オーダー端末
- トイレ
- ドリンクサーバー
- 共有タブレット

■ 衛生面や安全面の観点から、接触操作ができないケース

医療現場

工場内

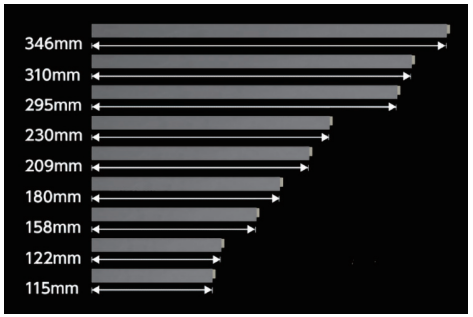
衛生作業

水回り

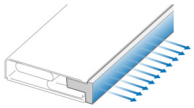
製品ラインナップ

光学式タッチセンサー

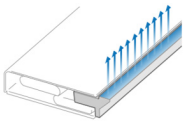
センサーモジュールの長さは、標準で115mmから346mmまで9種類のラインナップがあります。また長さをカスタマイズすることも可能です。
各タッチセンサーモジュールは、0°(ストレートタイプ)と 90°(ライトタイプ)から選択が可能なため、製品組み込みの際の柔軟性が高いです。また、センサーの調整や機械的なガイドラインも準備しております。



【0°タイプ】



【90°タイプ】



Neonode×ネクスティの強み

①センサーモジュール接続基板提供

ディスプレイとセンサーモジュールを接続する接続基板を提供します。標準品から、ご要望の仕様に応じたカスタム品の提供まで、柔軟に対応します。

接続基板

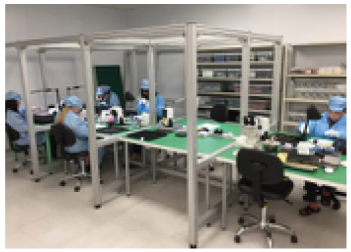
②内蔵マイコンへのファームウェア書き込み／書き換え

内臓マイコンのファームウェアを書き換えることで、センシング範囲の変更が可能です。各アプリケーションのセンシング範囲に応じたマイコンの書換えを当社で対応します。

自動書込機

③製品の組み立て/初期不具合検査

当社にて、お客様の液晶や成形品にセンサーモジュールを組み付けることが可能です。またLED光学測定器を保有しているため、初期の不具合検査にも対応可能です。


組立検査ライン

Neonode社について

■ 商号	： Neonode Technologies AB
■ 設立	： 2001年
■ 代表者	： Urban Forssell (CEO)
■ 事業内容	： センサーモジュールのIP及びセンサー販売
■ 本社	： スウェーデン(ストックホルム)

HPリンク https://neonode.com/