VTouch社のご紹介
～ 非接触操作のソリューション ～

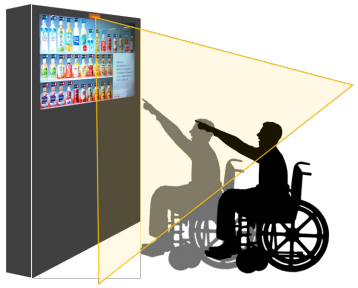
新型コロナウィルス感染症拡大の影響を受け、衛生面に配慮した非接触操作に対する需要が高まっています。当社が**国内において唯一の代理店**となるVTouch社の非接触操作モジュールは、自動販売機やデジタルサイネージなどの大型ディスプレイに取り付けるだけで、離れた場所からでもボタンや端末に触れることなく操作をすることが可能です。このため身長差に関係なく、車椅子に乗った状態でも、直接触れることのできない部分を操作することができます。

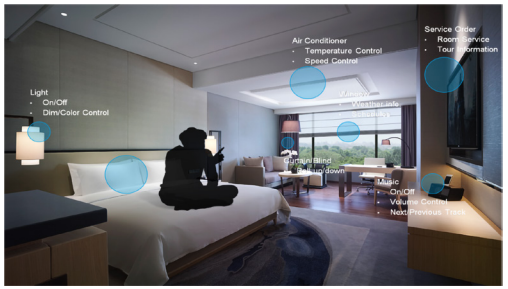
このようなご要望はありませんか?

- 自動販売機やデジタルサイネージなど、大型画面を触れずに操作させたい。
- エレベーターなどの電子機器のボタンや操作パネルに触れずに操作させたい。
- 汚れた手でも画面や機器を操作させたい。
- 非接触のアプリケーションを早期に市場投入したい。

ユースケース

デジタルサイネージ、注文キオスク、ドライブスルー、自動販売機、エレベーター、医療現場、ATM、車室内、スマートホームなど

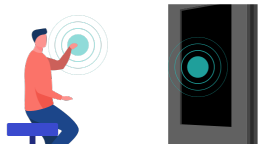




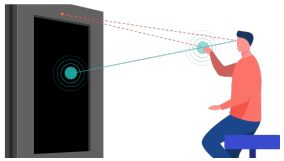
上記以外の場面でもお使い頂けますので、お気軽にご相談ください。

特徴

■ 非接触操作
画面に指紋や汚れ等が付着する心配がなく、また接触により高まる感染リスクを遮断できます。

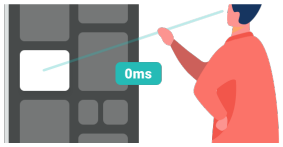


■ 遠距離制御
手が届かない大画面、高い位置の画面も制御可能。車椅子利用の方や、背の低い子供でも手の届かない高さまで簡単に制御できます。



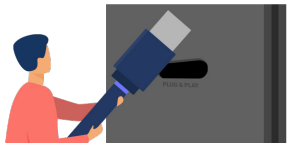
■ 直観的タッチ方式
スマホでお馴染みのタッチ操作を空間に適用したインタフェースは、新規利用者に対しても特別なガイドや訓練・練習をすることなく、すぐにお使い頂けます。

■ レスポンス遅延なし
特許技術であるモーション予測アルゴリズムで反応の遅れを感じることなく、リアルタイムで動作します。



■ 簡単な設置
標準タイプはHIDプロトコルに対応し、クライアントデバイスとUSB接続でPlug&Play対応が可能です。

※HID:ヒューマンインターフェイスデバイス

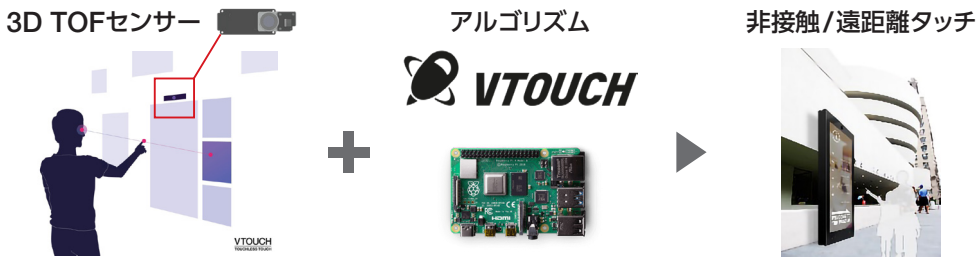


お問い合せ先／株式会社ネクスティ エレクトロニクス 営業12部/営業122グループ　nexty-vtouch@nexty-ele.com

株式会社ネクスティ エレクトロニクス

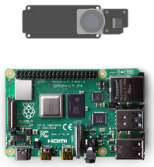
技術概要・システム構成

3D TOFセンサーで目と指先の位置を認識し、VTouchのアルゴリズムでタッチしたい点を特定し、その点の座標とシステムの中の座標をマッチングさせることで操作したい部分を確定し、遠距離/非接触を実現します。



※アルゴリズム販売についてはご相談ください

製品仕様



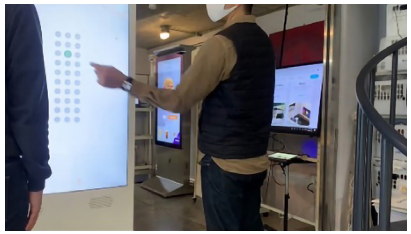
モデル名	VTP84SHB	VTP84SHC
種類	Virtual Touch Panel モジュール	Virtual Touch Panel モジュール + ケースカメラ
サイズ	3D TOF カメラ: 26 (L) × 63 (W) × 23 (H) mm 制御基板: 58 (L) × 86 (W) × 20 (H) mm	3D TOFカメラ (Case仕様) : 88 (L) × 94 (W) × 32 (H) mm 制御基板: 58 (L) × 86 (W) × 20 (H) mm
構成	3D Camera/Board	3D Camera/Board/Case
距離	目基準:~0.8m, 指基準:0~0.25m 座っている状態または子供の使用時:~1.2m	
対象サイズ	~65インチ縦型ディスプレイまで	
I/F	HID, USB (Plug&Play)	
その他	自動キャリブレーション	

カスタマイズ対応

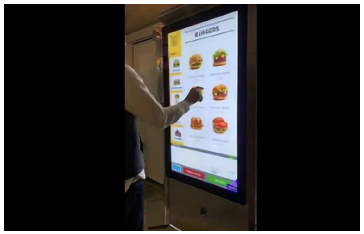
使用距離や使用環境など、お客様のご要望に合わせてカスタマイズします。
遠距離で操作したい電子機器製品や車室内、スマートホームなどの空間がありましたら、 お気軽にご相談ください。評価用デモ機販売も行っています。

デモ動画

Vtouch for Elevator
https://youtu.be/W1WW1MYhahU



Vtouch for Kiosk
https://youtu.be/dJGImUUeMBo



VTouch社 会社概要

■ **商号** : VTouch,Inc.
■ **設立** : 2017年4月19日
■ **代表者** : SJ Kim, Nathan Kim(Co-CEO)
■ **事業内容** : コンピュータービジョン/マシーンラーニング、ディープラーニング分野の技術の提供

■ **受領歴他**
2021年 韓国特許庁/発明振興会 今年の発明王受賞 (SJ Kim)
CES:Innovation Award 2部門受賞
2017年 Google Korea マシンラーニングチャレンジ優勝

HPリンク:**https://vtouch.io/ja-jp**