

PRESS RELEASE

2023年10月18日
アルプスアルパイン株式会社

高感度静電容量検出技術によるタッチレス入力ソリューション **AirInput™ パネル 15.6 inch Wide XYタイプ販売を開始**

アルプスアルパイン株式会社（TOKYO：6770、代表取締役社長：泉英男、本社：東京都大田区、以下「アルプスアルパイン」）は、独自の高感度静電容量検出技術によりタッチレス、タッチ双方の入力に対応した AirInput™ 製品の販売を開始しました。

AirInput™ について

現在、直感的な入力操作の利便性からスマートフォンはもちろん、産業機器に至るまで広く静電容量方式のタッチパネル操作が普及しています。その反面、一般的な静電容量方式のタッチパネル入力は、濡れた手、油や薬品等で汚れた手、手袋着用時等の場面では操作上の支障があります。また汚れた手で触ることにより操作面の清掃作業が発生、さらに手袋の着脱といった手間が生じています。厳格な衛生管理や感染防止が求められる場面では、タッチパネルを触ること自体も課題とされています。

この課題に対し、アルプスアルパインの AirInput™ パネルは、パネル手前の近接空間を使う新たな入力方式のため、触らない操作による作業環境改善を実現致します。



図 1. AirInput™ パネル 15.6 inch Wide XYタイプデモ機

・ AirInput™ の主な取り組み

2018年	空中入力デバイスの開発開始
2020年10月	CEATEC AWARD 2020の「ニューノーマル社会を支える要素技術・デバイス部門」にてグランプリを受賞
2021年5月	リクルート新社屋のエレベータ操作盤と館内照明スイッチへ試験導入
2022年10月	非接触入力に加飾と空中映像を組み合わせたステルス空中インターフェースがCEATEC AWARD 2022の「キーテクノロジー部門」にて準グランプリを受賞
2023年1月	アドオン型 AirInput™ パネル*1を開発、テスト販売開始

表 1. AirInput™ 販売までの取り組み

■ AirInput™ パネル 15.6 inch Wide XYタイプの特長

本製品は、産機市場で今後拡大する 15.6 inch wide の汎用ディスプレイサイズに適応した AirInput™ パネルで 座標出力と合せ近接の高さ方向(以下、Z 軸方向)のカウント値を出力することが出来ます。検知した指の位置を利用者に常にフィードバックする UI と組み合わせることで、空中操作でありながら直感的な操作を可能にし、誤入力回避と素早い操作に貢献致します。また、既存のタッチ用で設計されたアプリケーションを、タッチレス化したいが社内でのソフトウェア開発に課題を抱えているお客様に対しオプションとして、Windows 用 AirInput™ パネル用 専用操作ソフトウェア*2を合わせて準備致しました。当ソフトウェアをインストール頂くことでお客様のソフトウェアの開発を省略し、既存の入力画面をそのまま活かしタッチレスとしてお使い頂くことができます。設定画面で操作 UI の設定や色、大きさ等変更が可能ですのでお客様で操作感を調整し様々なシーンのタッチレス化でご使用頂けます。



図 2. 専用ソフトウェア使用におけるイメージ

・仕様

製品番号	HCEPMOA002A
センサ形状	15.6inch Wide XYタイプ
パネル外形	368×220mm
View エリア寸法	346.6×195.6mm
基板外形	110×100mm
出力タイプ	USB-HID デバイス
I/F コネクタ	USB Micro Type-B
重量	約 450g
消費電流	120mA (Typ.)

表 2. AirInput™ パネル 15.6 inch Wide XYタイプ的主要仕様

・使用用途

各種入力モニター、パネル

食品加工機械等産業用機器での操作ディスプレイ用入力

業務用厨房機器、調理機器の操作モニター入力パネル

住設機器や公共での共有端末の操作モニター入力パネル

医療機器、検査機器の操作モニター用入力パネル

防爆対応機器の操作モニターパネル 等

■ 今後について

アルプスアルパインは、今回の AirInput™ パネル 15.6 inch Wide XY タイプを非接触入力操作が必要なあらゆるシーンで活用していただくため拡販を進めるとともに、今後は 8~10 inch や 21.5 inch wide サイズのディスプレイへの適用や非接触スイッチへの応用等バラエティの拡充を図り、産業機器や医療機器など幅広くニーズに対応していく計画です。

・製品の詳細

弊社 HP の製品紹介欄を参照ください。

<https://tech.alpsalpine.com/j/products/category/capacitive-input-module/>

*1 アドオン型 AirInput™ パネルは株式会社ステラリンクとの共同開発によるものです。

*2 Windows 用 AirInput™ パネル用 専用操作ソフトウェアは株式会社ステラリンクとの共同開発によるものです。

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

アルプスアルパイン株式会社コーポレートコミュニケーション部 PR 課

電話 050-3311-0617 (代表)

E-mail alpsalpine-pr@alpsalpine.com