

AI 手洗い判定システム (AI Handwashing Judgment System) IVA-HW100



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■ AIによって手洗いの正しいポーズと手順を認識

消毒液、ハンドソープ、流水など通常の画像処理では、難しいとされる状態でも正確な判定を実現しました。

厚生労働省が推奨する「正しい手の洗い方6ステップ」における各ステップの洗浄工程の判定と所要時間によって正しい手洗いを95%以上の精度で認識できます。



■ 判定結果をビジュアルに表示

正しい手洗い手順、方法が表示された画面に、AI画像処理による手洗い判定結果をビジュアル化して表示します。これにより、新しい作業員や学校教育における正しい手洗いの学習ツールとしても活用いただけます。

■ 認証機能を組み合わせた衛生管理記録システム

認証機能を活用することで、手洗いをを行った人の識別が可能です。作業員と手洗いの実施時間、手洗いの質を一元管理することが可能です。

■ 柔軟な設置性

厚さ49.1mmと薄型で、手洗い場に取り付けやすい構造となっております。

本製品は、正しい手洗い手順をAI推論処理によって認識する、手洗い判定システム機器です。

近年、細菌やウイルス感染からの予防策として手洗いの有効性が注目されています。また食品業界では2020年6月に施行された食品衛生法の改正によりHACCP(ハサップ)※1に沿った衛生管理が義務化され、正しい手洗いの実施を含む、食の安全性を確保するための体制づくりが急務となっています。

本製品を活用することで、手洗いの実施漏れ防止や監視員の工数削減など、飲食店、食品工場、医療現場などの現場における課題を解決するとともに、食の安全確保や感染症予防に貢献します。

※1 HACCP(ハサップ)：食品等事業者自らが食中毒菌汚染や異物混入等の危害要因(リザード)を把握した上で、原材料の入荷から製品の出荷に至る全工程の中で、それらの危害要因を除去または低減させるために特に重要な工程を管理し、製品の安全性を確保しようとする衛生管理の手法です。(厚生労働省 Web サイトから引用)

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※データシートの情報は2024年11月現在のものです。

仕様

機能仕様

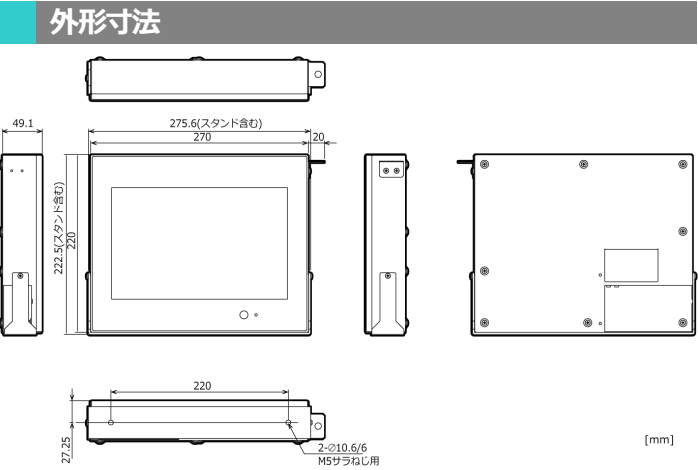
項目	内容
インターフェイス	USB2.0 USB 2.0 Type A×1(同軸カメラ用ポート)
	USB3.2 USB 3.2 Gen1 (USB3.0) Type A×1(汎用 USB ポート)
	LAN 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ×2
	デジタル入力 フォトカプラ絶縁入力(電流シンク出力対応)
	入力絶縁耐圧 1000V 入力点数 3点(2点はデジタル出力と切り替えて使用可能) 開放時インピーダンス 10kΩ以上 短絡時インピーダンス 500Ω以下
	デジタル出力 半導体レーザー出力 出力絶縁耐圧 1000V 出力高周波数 1点 最大出力電圧/電流 13.2V/100mA ON 抵抗 8Ω以下(25℃時) OFF リーク電流 4μA以下(25℃時)
電源	I/P 100 - 240VAC 50/60Hz 0.4 - 0.2A
外形寸法(mm)	270(W)×49.1(D)×222.5(H) (取り付け金具部、突起物を含まず)
質量	約2.3kg(取り付け金具を含まず)
設置方法	両面テープ固定、ねじ止め固定

設置環境条件

項目	内容
使用周囲温度	0 - 40℃ 無湿気環境
保存周囲温度	0 - 45℃
防水	生活防水 ※1※2
周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ ACライン±2kV (IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久 接触放電: ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中放電: ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
規格	VCCI クラスA

※1 筐体の背面にケーブル類が露出しているため、生活防水の指定範囲外となります。

※2 IPx2 相当に対応。



同梱品

名称	数量
本体(スタンド、両面テープ装着済)	1
製品ガイド	1
電源ケーブル	1
カメラ	1
カメラアーム	1
カメラアーム固定金具	1
ねじ A	2
ねじ B	1

本体
(スタンド装着済)

電源ケーブル

カメラ

カメラアーム

カメラアーム
固定金具

ねじ A×2

ねじ B

製品ガイド

各部の名称

前面

底面