

■基本ユニット

製品名	項目	仕様・機能	説明	
WV-300A	カメラ	500万画素 USB2.0 C/CSマウント		
	レンズ	焦点距離8mm Cマウント	最短撮影距離200mm 水平画角約42.5°	
	タブレット	11inch LCD, Windows10搭載		
	ボタンボックス	I/O制御ボード内蔵		
	ACアダプター	45W USB Type-C 1.5m, PSE対応取得	HUBのPDポート経由で給電します	
	USB HUB	Type-C, USB3.0A×4ポート PD対応		
	USBケーブル	1m×1本、2m×1本	カメラ用+ボタンボックス用	
	取付用ブラケット	ブラケット2枚、インチネジ2個、専用六角レンチ	カメラ用+タブレット用	
	アプリケーションソフトウェア	位置補正機能		製品の置き位置ズレを、X/Y/θ 3軸で補正します
		メッシュマッチング機能		良品との差異を、色と形で検出します
バーコードリーダー機能			1次元・2次元各種フォーマット対応 シリアルを読み取り、検査結果と紐づけします	

■オプション

カテゴリー	項目	仕様・機能	説明
光学系	追加カメラ	500万画素 USB2.0 C/CSマウント	1タブレットで合計最大4台まで接続可能
	高解像度カメラ	1800万画素 USB3.0 C/CSマウント	
	レンズ	4mm/6mm/8mm/12mm/16mm/25mm	ワーク間距離と撮影範囲を調整します
制御機器	照明	白色LEDフラット照明+2、制御ボックス	撮影と同期してON/OFFします
	結果表示灯	パトライト×1、電源ボックス	
データ保存	ネットワークストレージ	HDD 4TB×4基 (RAID1)	検査結果と画像を蓄積保存します
	Wi-Fiフィルター	最大30台同時接続可能	
設定操作	オフライン設定用PC	13型ノート AZVisionソフトインストール	事務所で検査設定作業が行えます
	キーボード・マウスセット	無線LAN(タブレットHUBに子機接続)	
筐体関連	作業板一体型スタンド	アルミフレーム、400mm×400mm作業板	不安定な作業環境での撮影ブレを低減します
ソフトウェア	OCR機能モジュール	AI搭載型(フォント登録不要)	機銘板やラベルの文字を読み取り保存します
	バーコード機種切り替え	別途USB接続スキャナーをご用意ください	機種毎の検査データを自動で切り替えます
その他	ソフトウェアサブスクリプション	1サブスクリプション最大20台/年間	保守サポートの電話・メール対応に加え 最新バージョンへのアップデートが無償で可能になります

「ウイングビジョン」、「AZVision」は商標登録申請中です。

 Wing Vision Best collaboration of human and machine

株式会社 ウイングビジョン

〒399-8303 長野県安曇野市穂高5951-1-301
TEL: 0263-88-0088 FAX: 0263-88-0085
www.wvision.co.jp



イーモ「ツクリ」支援キット

AZVision
あ ず び し ゃ ん



「エモノヅクリ」支援キット

製造の現場では、品質・納期・価格のあらゆる面でお客様の要求に応える良い製品を作るための努力を重ねています。

しかし、機械化・自動化が進んだ現在においても、現場には必ずロボットには頼れない、ヒトの手でしかできない工程があり、ヒューマンエラーをなくすことは、重要な課題です。

AZVisionは、高性能カメラとタブレットに組み込んだ独自開発の「メッシュマッチング(※)」ソフトウェアで「作業者に寄り添って」仕事の出来栄をチェックする、シンプルで使いやすい画像検査ユニットです。

どこにでも設置でき、いつでも見守り、誰でも使える。AZVisionは、日本の「エモノヅクリ」のパートナーでありたいという私たちの思いを形にした製品です。これからも皆様からの声を反映し、進化を続けてまいります。 ※2017年特許取得済み



制御・表示用タブレット
11インチ画面で検査画像や結果、作業時間などがひと目でわかります。タッチパネルで設定変更も簡単操作。



500万画素USBカメラ
作業の邪魔にならない小さなカメラに広角レンズを組み合わせ、広い範囲を精密に検査します。カメラは最大4台まで増やすことができ、様々な角度からの検査が行えます。



ボタンボックス
検査開始はボタンを押すだけ。速意なく叩けてストレス解消にも役立つゲーム用の高耐久仕様です。
▲ ボタンの押下は必ず手で行い、頭やひじ、道具などを使わないでください。ケガや破損の恐れがあります。



作業板一体型スタンド(オプション)
作業台上の震動で発生する撮影画像のブレを防ぎます。最小限のフレーム構成で奥にある部品の取り出しに配慮しました。どこへでも持ち運べて、置くだけで使えます。



オプション照明付き
※作業板上の基板はイメージです

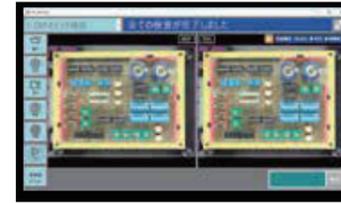
AZVisionの機能

作業者ごとに画像検査・完成数カウント・時間計測+履歴の保存を行います。

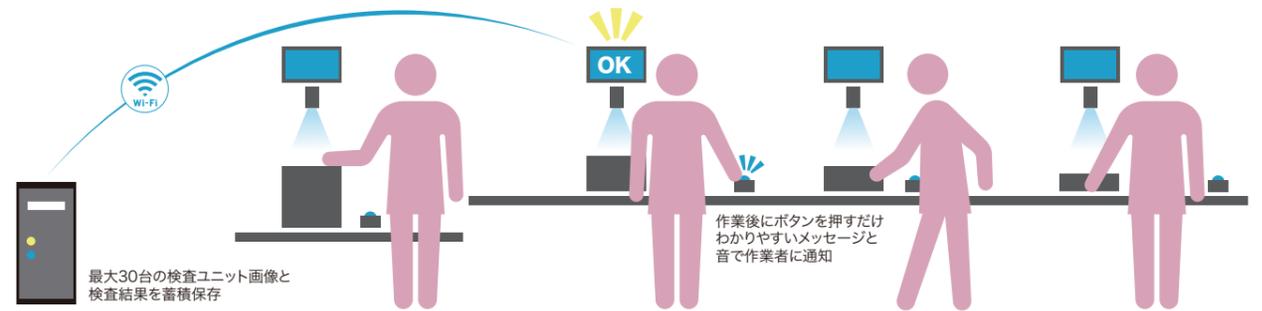
- 欠品や逆付け、配線ミス、ラベル間違いなどを簡単設定で検出
- 強力位置決め機能で製品の置き位置ズレを自動で補正
- ボタンを押すだけで検査結果を音と画像で瞬時にお知らせ
- 追加カメラで多面検査が可能(最大4台まで増設可能)
- 完成数や作業時間を自動計測表示、進捗管理の見える化推進
- 表面→「裏面」など複数作業の順次検査に対応(最大16作業)
- 検査結果や画像をWi-Fi経由でストレージに蓄積保存(*1)
- 次の作業のポイント指示画像を同期して表示
- 画像内バーコードシリアルを読み取ってトレーサビリティも万全
- 導入後もソフトウェアのバージョンアップで機能が進化(*2)



手待ち時間 作業時間 生産台数



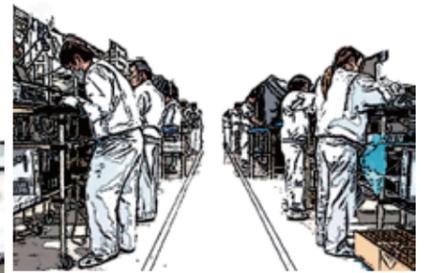
*1)別途ネットワークストレージオプションが必要です
*2)ソフトウェアサブスクリプションの加入が必要です



使用例



- ・フレキケーブルのコネクター挿入確認
- ・はんだ槽前の挿し部品の有り無し+極性確認
- ・ビスの締め忘れ確認
- ・DIPスイッチの初期設定確認



- ・カラーケーブルの逆配線確認
- ・ボタン取り付けの位置確認
- ・梱包前の同梱品確認

▲ 布い上司の色確認機能はございません

経緯

AZVisionの原型は、長野県安曇野市の大手電機メーカーのノートPC製造事業所で生まれました。バッテリー組み立て、本体基板取り付け、梱包前など複数工程で30基以上が稼働、製造工程の効率化に貢献した結果、国内外のグループ会社でも導入され、大きな効果をあげました。しかし、事業再編で事業所はグループから切り離され、メインの開発技術者と福祉関連用品の営業経験者が作った会社に当時の生産技術メンバーが加わり、2018年6月、株式会社ウイングビジョンを設立。培った技術と人に寄り添う気持ちを融合して、よりシンプルで使いやすい、新AZVisionが生まれました。