

小さい、広がる、
エッジ AI カメラ。



BH3-AI-VISION

3つの安心ポイント!

1 設計

- OSH (オープンソースハードウェア) を産業利用
- 産業利用を考慮した設計
- 安心の国内製造
- 設置のしやすい小型・軽量設計

2 高い汎用性

- 豊富なインターフェース
- アプリケーション入れ替えで様々なシーンに対応。
- 最適なレンズを選択し、様々な環境に対応。

3 保守

- 品質保証
当社が長年にわたり培った実績・技術に裏打ちされた品質保証。

エッジ AI カメラ：サーバーやクラウド側で映像・画像の AI 処理を行う従来型のカメラと異なり、エッジ (カメラ) 側で AI 処理を行うカメラのこと。処理結果のみをサーバーやクラウドへ送信するため、処理スピードの向上と情報漏洩リスクの低減が期待できます。

エッジ AI カメラの活用事例 AI が現場で業務を代行!!



工場管理の効率化

自動読取ソフトを搭載したエッジ AI カメラがメーターを読み取り、数値化します。既存システムに影響を与えずメーター読取作業を自動化する環境を構築できます。



出荷前製品の検品

製品製造の最終検査工程において、人間の眼では捉えられない異常を液晶画面上で検出し、作業員に知らせることで品質向上に寄与します。
(ドライブレコーダーの製造工程に導入)



振り込め詐欺の防止

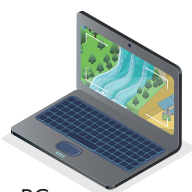
電話をかけながら ATM を操作している人をカメラ内の AI が検知し、振り込め詐欺の危険を職員に通知することで未然に防止します。

場所も費用も小さくおさえて設置可能 手間とコストを削減!!

従来の構成



USB カメラ or
ネットワークカメラ



PC



エッジ AI カメラの構成



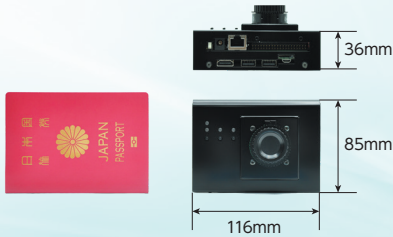
一体型のため、処理用 PC は必要ありません。

エッジAIカメラの特長

1 小型・軽量

様々な場所への設置が可能。
アプリケーションの可能性が広がります。

- 本体重量 280g
- 幅 116mm× 高さ 85mm× 奥行き 36mm



2 豊富なインターフェース

Ethernet (PoE+)、USB (×3)、LAN ポート、HDMI、GPIO を実装。

可能性を広げ、現場対応を容易にします

- カメラ内アプリケーションの結果を様々な I/F で出力可能
- 多様な I/F で様々なデバイスとの接続が可能
- PoE を採用、LAN ケーブル経由での給電が可能

3 高い汎用性

ラズベリーパイを採用し、
産業用にカスタマイズ。
高い汎用性と安心を提供します。

- OSH (オープンソースハードウェア) であるラズベリーパイを採用
- 市場にあるラズベリーパイの情報を活用可能。開発やシステムインテグレーション時のメリットを受けることが可能

4 選択可能なレンズ

広角レンズと望遠レンズを用意。

- 的確な映像・画像の取得
- 設置場所の範囲を広げる

5 多くのパートナーソリューション

パートナーとの協業により、
様々な要件に対するソフトウェアを提供します。

製品仕様

型名		BH3-AI-VISION
カメラ部		CS/C マウントカメラ
メインボード	ボード	Raspberry Pi CM3+ ベース (CPU:1.2GHz)、RAM:1GB)
	ストレージ	16GB eMMC
入出力端子	Ethernet	10/100Mbps イーサネット PoE+ 対応
	メディアカード	1 スロット
	USB	外部 2 ポート、内部 1 ポート (アクセラレータ等接続用)
	GPIO	Raspberry Pi コンパチブル 48pin 入出力
電源部		DC9~24V (PoE+ 利用時 42.5~57.0V)
動作保証温度		-10℃~50℃

※レンズとアダプタはオプション品です。

EXensors について

製品名「EXensors (エクセンサーズ)」は、“外付けする追加機能”を意味する「EX」と“データ感知する”「Sensor」を意味します。当社はこのエッジ AI カメラを核に、人間の五感機能をサポートするエッジセンサー群として、膨大な映像・画像のデータ処理を必要とする様々な分野に展開していきます。

●仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。

本件に関するお問い合わせ先

DXビジネス事業部 企画営業2部 2グループ

TEL: 045-444-5719 (受付時間 月~金 9:30~17:30) メールでのお問い合わせ: dx_nbdd@jvckenwood.com

株式会社 JVCケンウッド

〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町 3-12

JVCケンウッド DXビジネス事業部 WEB サイト

<https://www.jvckenwood.com/jp/corporate/business/dx.html>



2021年3月作成