

メーター検針業務の自動化で、記録の精度向上と作業の省力化に貢献します！

任せて変わるいつもの業務、エッジAIカメラ



人間の五感機能をセンサーで補う
EXensors
[エクセンサース]

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。

お客様の課題

- ✓ 点在するメーター類が自動で読み取れば…
- ✓ 計器設置現場が遠方で、点検訪問に時間がかかる
- ✓ 人の目で行うためにミスがあり、軽減したい
- ✓ 巡回作業員によるメーターの数値確認作業、記録作業の省力化を実現したい
- ✓ ネットワーク対応したいが既存設備の改修には大きな費用とリスクがある

ご提案

「エッジAIカメラ+メーター自動読取ソフトウェア」

メーター自動読取ソリューション

- メーター検針業務を自動で画像を読み取り数値化
- 既存システムに影響を与えることなく、ラインを止めずに後付け設置
- 映像を外に持ちだすことがないセキュアなシステム
 - ・オンプレミスでのシステム構築が可能
 - ・カメラ内にアプリケーションを搭載しているために、数値データのみ送信
- IoT化できない古い機器などの場合も、検針結果をデジタル数値化

- 巡回作業員による各種メーターの数値確認作業、記録作業の省力化を実現
- 目視点検や記録にかかる労力を削減し、働き方改革を促進、人手不足を解消
- 数値の自動読取りの実現により遠隔監視が可能
- 16個のメーターを同時監視可能なPC用簡易ビューアーソフトウェアが利用可能
- 閾値設定により異常数値取得時に簡易ビューアーへ警告通知

エッジAIカメラ+メーター自動読取ソフトウェアパッケージ構成

パッケージ製品に含まれるもの

販売時搭載済ソフトウェア

■メーター自動読取エンジン

IWATSU

『計器読む像』 岩崎通信機株式会社製
カメラと画像解析ソフトを設置するだけで、少額な投資で作業者に代わってメーター値を自動記録することができます。

■ファームウェア

**EXensors
Firmware**

エッジAIカメラに搭載するアプリケーションの実装を容易にし、システム拡張のためのミドルウェアとして利用することが可能です。

エッジAIカメラ / BH3-AI-VISION



※レンズはオプション品です。

PCアプリケーション 簡易ビューアーソフトウェア

メーターの数値データや閾値アラートなどを表示することができる簡易ビューアーソフトウェア。お客様のPCにインストールしてご利用ください。

システム開発例

システム開発を加えることで既存システムとの連携やIoT化を推進します。



閾値を超えたら
警告灯点灯



メールによる数値連絡・
警告通知



シーケンサーとの
データのやりとり



メーター数値データの
蓄積



BI ツールとの連携による
グラフ表示

読取りが可能なメーター



アナログメーター
(扇形)



アナログメーター
(円形 360° 未満)



アナログメーター
(不等間隔目盛)



7セグメーター
(発光タイプ)



7セグメーター
(液晶タイプ)

※読取りが可能なメーターは増えていく予定です。

製品仕様

ハードウェア	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		16 GB 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)
		GPIIO	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℃	
ソフトウェア	メーター自動読取エンジン	岩崎通信機株式会社製 『計器読む像』	

●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。

※レンズとACアダプタはオプション品です。

本件に関するお問い合わせ先

DXビジネス開発部

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ビジネスサイト

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



2021年9月作成