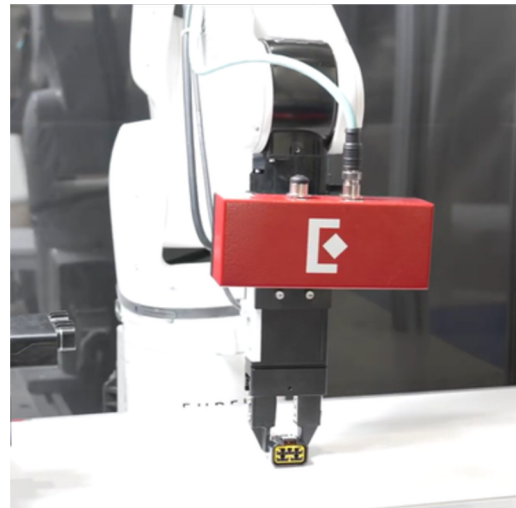


3D Picking with AI Vision

確かな信頼性と、手間のいらない導入プロセス

短期間で投資対効果を実感できる、
次世代の3Dピッキング自動化ソリューション



画像を認識する”目”

Eureka 3D カメラ

- Eureka独自のステレオビジョン技術
- 構造化照明やプロジェクタ不使用、光源の寿命によるトラブルや、頻繁な位置調整の必要なし
- 1対のカメラと、その最適なカメラ間距離だけでシステムが成立。不規則に積み重なったワークも、シンプルな構成で確実にピック



AIで判断する”頭脳”

Eureka コントローラ

- AIモデルによるワーク認識からピック＆プレイスまでの制御フローを、Eurekaコントローラ内で実行
- ノーコード GUIと専用ツール「ML Studio」により、専門知識がなくても、わずか数分で新しいワークの登録やプログラミングが可能
- メーカーを問わず、主要なブランドの産業用ロボットを直接制御・駆動



主要ロボットとシームレスに接続

FANUC

YASKAWA

 **Kawasaki**
Robotics

MITSUBISHI ELECTRIC

DENSO
DENSO WAVE

 **YAMAHA**

ABB

KUKA

 **UNIVERSAL ROBOTS**

Eureka 3D カメラ

多用途 AI搭載3Dビジョン



◆ AI x ステレオビジョンでワークを正確にキャプチャ

- ステレオ方式により、パターン投影やTOFなしで3D画像を生成
- 環境光の変化に強く、半透明や光沢物もクリアに認識
- 影などで生じる点群の欠落をAIが自動補完し、超高密度・高精度な3Dデータを生成

◆ 箱から出して即稼働。シンプルな導入・設定

- PoE対応で配線はLANケーブル1本のみ、複雑な事前ソフトウェア設定は不要
- 撮像からピックまで1秒未満の高速処理フローで、現場の生産性を最大化

◆ コンパクト設計と豊富なラインナップ

- コンパクトな筐体で、固定設置はもちろん、ロボットのオンハンド使用にも最適
- ミクロな部品から大型ワークまで、視野・解像度のバリエーションを用意

品番	ECA-M-2002	ECA-S-3001	ECA-M-3001	ECA-L-3001
推奨設置距離	500 ～ 1200 mm	300 ～ 600 mm	600 ～ 1200 mm	1200 ～ 4000 mm
最短視野範囲	310 x 253 mm	210 x 188 mm	453 x 374 mm	917 x 745 mm
最長視野範囲	830 x 620 mm	448 x 376 mm	918 x 748 mm	3186 x 2486 mm
最大解像度	1440 x 1080 px	1440 x 1080 px	1440 x 1080 px	1440 x 1080 px
標準撮影時間	0.5 ～ 1.2 s	0.1 ～ 1.2 s	0.1 ～ 1.2 s	0.1 ～ 1.2 s
外形寸法	250 x 165 x 60 mm	160 x 80 x 40 mm	195 x 80 x 40 mm	195 x 80 x 40 mm
重量	2.7 kg	0.6 kg	0.7 kg	0.7 kg

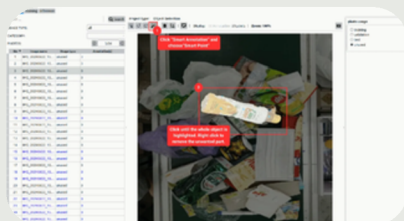
仕様は予告なく変更される場合があります

Eureka コントローラ

AI画像認識からロボット制御まで、すべてを統合した高性能「頭脳」

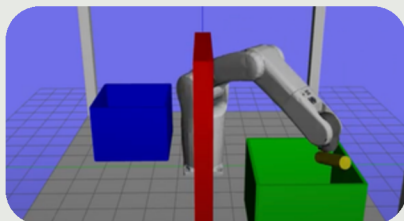


◆ 先進のML（機械学習）テクノロジー



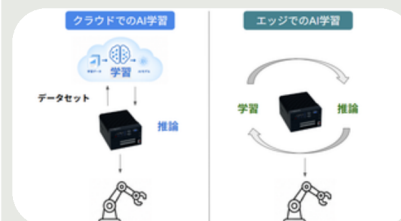
- 高性能なAIモデルにより、ワークの特徴抽出、分類、物体検出、最適な方向でのピックポイント（把持位置）選定まで高度に処理
- 「良品学習」による異常検知機能も搭載。検査や仕分けの自動化にも貢献

◆ リアルタイムモーションプランニング



- 3Dカメラの認識データをもとに、最適なロボット軌道を自動生成
- 周囲の障害物やコンテナとの衝突を回避しつつ、高速かつスムーズなピックを実現

◆ AI学習はクラウド/エッジの双方に対応

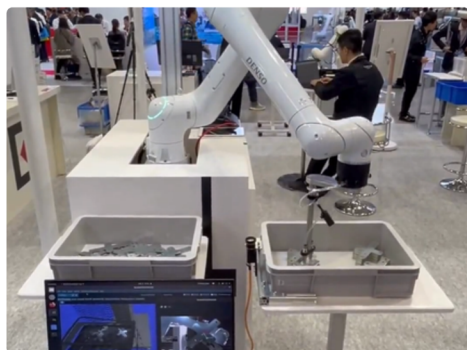


- 用途やセキュリティ要件に応じて、学習・推論の実行環境を柔軟に選択可能
 - 大規模なモデル学習はクラウドで実行し、学習済みモデルをEureka コントローラへ展開
 - データを外部に出せない場合は、エッジでの学習も可能（ECO-ADV-3001）

品番	ECO-ESS-2002	ECO-ADV-3001
電源電圧	12 V DC*	9～36 V DC*
消費電力	15～40 W	130 W (typ) / 205 W (max)
I/O	Modbus/TCP, Modbus/RTU, Ethernet/IP	Modbus/TCP, Modbus/RTU, Ethernet/IP
外形寸法 (W x D x H) 重量	200 x 210 x 61 mm 1.4 kg / 2.6kg	235 x 127 x 192 mm 3.9 kg
動作温度範囲	-20～55 °C	-20～50 °C
学習の実行場所	クラウド	クラウド / エッジ



応用事例



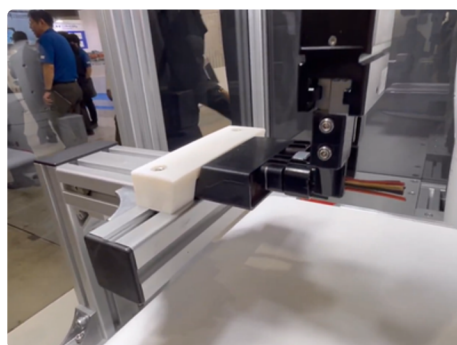
◆ バラ積みピックと整列

動画を見る



◆ マスターレスピッキング

動画を見る



◆ コネクタ自動嵌合

動画を見る



◆ 複雑形状部品のバラ積みピック

動画を見る



ワークをお送りください。無料で迅速に評価します

貴社のワークをEureka AIビジョンシステムで認識できるか確かめる最善策は、ワークテストを行うことです。右記のQRコードから申込フォームにアクセスし、お申込みください。

ワークテスト
申込



エウレカロボティックス株式会社

136-0082 東京都江東区新木場1-17-8 三井リンクラボ新木場2-330

営業拠点 大阪、名古屋

marketing@eurekarobotics.com

eurekarobotics.com/ja

