3D ビジョンセンサー YCAM3D / YCAM3DM

■ FA の現場に実績豊富な 3D ビジョンセンサー
ピッキング , バリ取り , デパレ等

■ 強靭なハードウェア設計
バリ取りの衝撃 , オイルミスト環境での安定動作の実績等

■ 高精度なワークの位置 / 姿勢認識
100 回連続撮影での最大バラつき量 0.05mm 以下 (アルミ鋳物部品)

YCAM3D

カメラセンサ	130 万画素モノクロ CMOS センサ , 基線長 80mm							
レンズラインナップ	17M		10M		10L		6	
適用	狭視野 / 高精度		狭視野 / ハンドアイ		ハンドアイ標準		広視野	
撮影範囲	撮像距離 [mm] MIN	80x70	240	110x100	190	230x200	370	360x300	350
撮影範囲	撮像距離 [mm] MAX	120x110	360	230x210	380	450x380	700	760x610	700
重量	800g							
外形寸法	120(W) x 127(D) x 47(H)　※コネクタ部を除く							
電源	DC24V, 4A							

YCAM3DM

カメラセンサ	130 万画素モノクロ CMOS センサ , 基線長 300mm			
レンズラインナップ	10		6	
適用	パレット / 固定カメラ		パレット / ハンドアイ	
撮影範囲	撮像距離 [mm] MIN	800x 700	1300	770x 700	800
撮影範囲	撮像距離 [mm] MAX	1850x1500	3000	2170x1730	2000
重量	2.0kg			
外形寸法	360(W)x135(D)x58(H)　※コネクタ部を除く			
電源	DC24V, 8A			

YCAM3D / YCAM3DM 共通

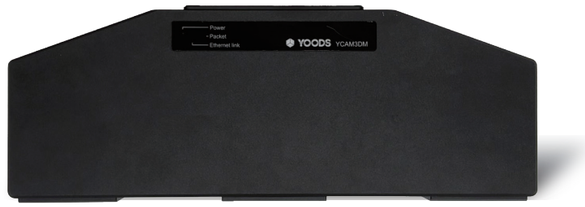
精度 [mm]	0.05mm ※視野 1/4 の立体のアルミ鋳造品の 100 回繰返位置計測結果の最大バラつき量※ワーク表面状態 , 色 , 形状に依存します
撮影方式	ステレオ位相シフト方式
露光時間設定	4,8,16,25,33,50ミリ秒
撮影時間	VGA 0.14 秒 , SXGA 0.28 秒
点群出力時間	100万点出力 約0.26秒(PCの性能による)
カメラパラメータ	カメラ内フラッシュ ROM から読出し
データ出力	点群 PLY ファイル
使用周囲温度	0 ～ 45℃　※最短撮影周期は撮影条件により変化します (5 ～ 15 秒)
防塵防滴機能	IP54
PC 側対応 OS	Linux/ROS, Windows10,11
PC インターフェイス	1000Base-T(Jumbo Packet 対応要)

株式会社 YOODS (ユーズ)

〒754-0021
山口県山口市小郡黄金町 2 番 21 号
スクエア新山口 6 階
TEL : 083-976-0022
E-mail : info_yoods@yoods.co.jp

YOODS

ロボットビジョンに関わる
ハードウェアからソフトウェア
すべてを提供します



Made in Japan

ロボットビジョンシステム

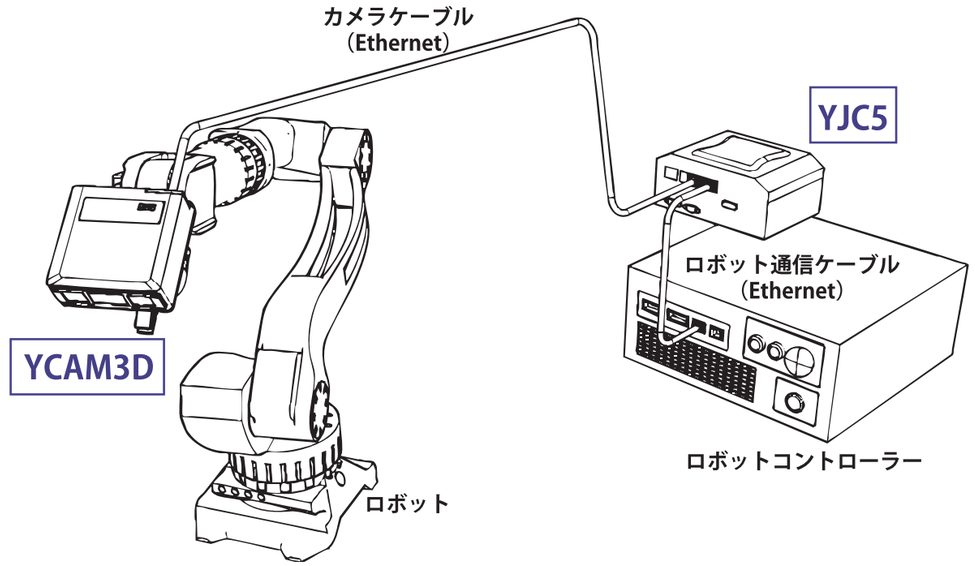
VISUAL TEACH
ビジュアルティーチ

■ **ロボット教示を高精度に 自動補正**
3Dで記憶した対象物のズレ量から教示点を自動変換

■ **CAD データやオフラインティーチング 不要**
現場でロボットとワークを使った実物教示

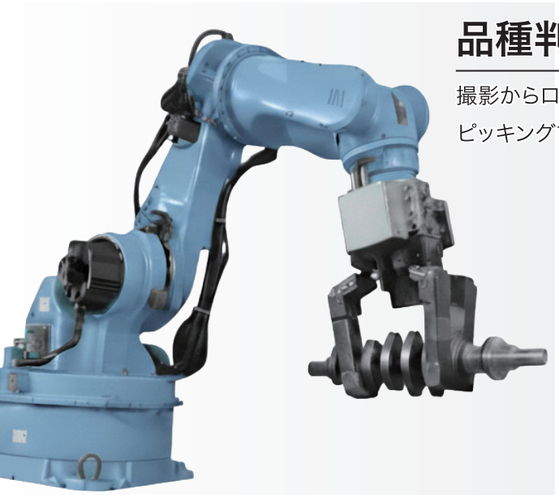
■ **簡単 にすぐ使える**
ピクセル換算や座標系設定など複雑な設定不要

System Configuration
システム構成

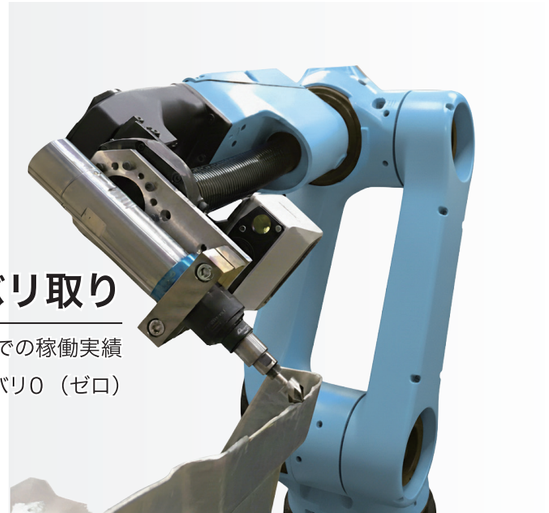


Solution
ソリューション

品種判別 + ピッキング
撮影からロボットへ指示まで処理時間 1.5 秒
ピッキング前に品種判定でき多品種生産にも対応



高精度バリ取り
振動・衝撃・オイルミスト環境での稼働実績
チャックズレしてもバリ0（ゼロ）



Specification
仕様

ビジョンコントローラ YJC5	
PC	VECOW SPC-5600A(6 コア), 64GByte フラッシュ ROM
OS	Linux
モニター	なし　※1920x1080 のモニタとケーブルを別途ご用意ください。
入力デバイス	キーボード, マウス付属
アプリケーション	VisualTeach/ROS Noetic VNC, Meshlab, Windowsファイル共存(Samba) インストール済
UPS	なし
カメラ電源	なし
供給電源	DC24V 20A または 専用 AC アダプタ（単相 AC100V , 6A）
外寸	210(W) x 97(H) x 105(D)
重量	1.6kg
サービスポート	LANx4, RS-232Cx4, USB3x4, DVI, DisplayPortx2

対応ロボットメーカー

安川電機※1 , ファナック※2, 川崎重工業 , デンソー , 三菱電機 , 不二越 , Universal Robots

※1　安川電機　　MotoPlus を提供します。「ETHERNET データ伝送機能」,「相対ジョブ」オプションが必要です。
※2　ファナック　KAREL を提供します。「ユーザーソケットメッセージ」オプションが必要です。