

3D計測用プロジェクタ
YPJ-4500-II



YCAM3D-II FA向け 3次元計測カメラ

国産

製品仕様

解像度	912×1140ピクセル
レンズ	Cマウントカメラ用レンズ ※使用可能なレンズについてはお問合せください。
搭載LED	LED色(波長): 青(465nm)、出力: 10~14W ※LED色の変更(赤/緑/白)にもオプションにて対応可能です。
フレームレート	8bit~1bit出力で、120、222、400、480、588、636、1,420、4,225Hz
フレーム切替トリガ	DC5~24V 絶縁IO
パターン登録方法	TI提供の専用ソフトウェアでパターン作成 → 書込み
シリアルI/F	シリアルポートからのコマンドによる ▷ 登録したパターンの投影 ▷ 輝度、露光時間の設定 等
サイズ、重量	92mm(W)×70mm(D)×40mm(H)、400g
外部電源	DC24V、3A (ACアダプタ別売)



SI & 販売代理店

Forks

株式会社フォークス 営業部

〒110-0004 東京都台東区下谷1-11-15

TEL:03-5246-8061 FAX:03-5828-9377

E-mail:sales@yaya.forks.co.jp <http://www.forks.co.jp/>

株式会社 **YOODS**

株式会社 YOODS (ユーズ)

〒754-0011 山口県山口市小郡御幸町4-9 山陽ビル小郡

TEL:083-976-0022 FAX:083-976-0023

E-mail:info_yoods@yoods.co.jp <http://www.yoods.co.jp>

特徴

- 高速撮影 0.6秒
- PCインターフェイス Gigabit Ethernet
- 軽量・コンパクトだから簡単に組み込み可能
YCAM3Dと比較し、20%軽量化!
- 多様な適用範囲、寸法計測、ランダムピッキング、医療分野、等
- カメラレンズ(M12マウント)
プロジェクトレンズ(Cマウント)は選択可能
- 防塵防滴に対応
- 様々なシーンに対応する明るいLED、
YCAM3Dと比較し、50%光量アップ!



製品仕様

カメラ	130万画素 GigEカメラ
ワーキングディスタンス	300mm/600mm/1000mm※その他、ご使用環境に応じてオプションにて対応致します。
撮像範囲	最大 600mm×450mm (WD=1000mmで12mmレンズ使用時)
パターン発光間隔、発光回数	約50ms、13回
搭載LED	LED色(波長):青(465nm)、出力:10~14W
3次元処理方法	位相シフト方式、セミグローバルマッチング方式
計測精度	0.1mm ※ 400mm視野時。ワーク表面状態によります。
画像データ出力フォーマット	PLYデータ
I/F	Ethernet1000BASE-T RJ-45
サイズ、重量	180mm(W)×90mm(D)×70mm(H)、1.25kg
電源	DC24V、3A (ACアダプター別売)
消費電力	最大 約60W
使用周囲温度	0~50°C
防塵防滴機能	IP54相当
PC側対応OS	Windows7/8.1/10 (64bit)
設置固定方法	M4ネジ4点止め
付属品	電源コネクタハウジング、制御用ソフトウェア

活用事例

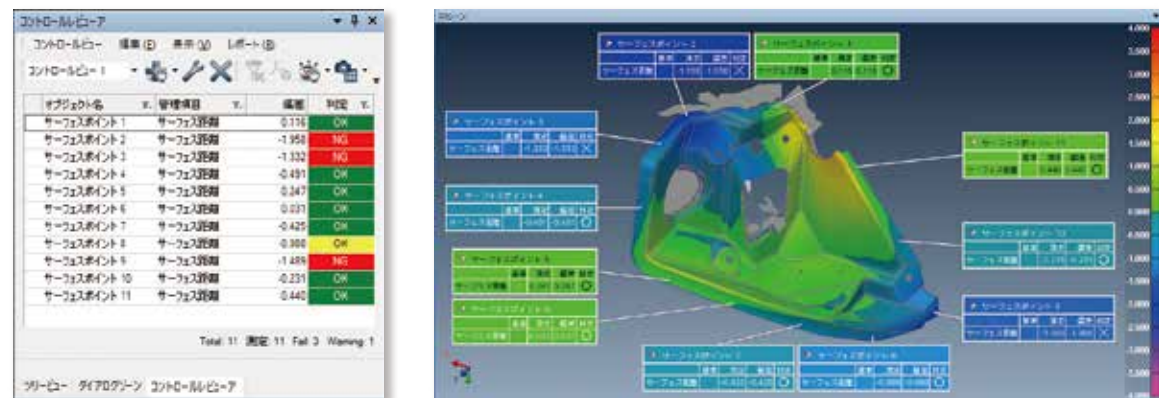
3次元検査ソフトウェア

特徴

検査項目ごとに個別の位置合わせや座標系を設定し、マスターデータと計測データの姿勢を合わせて、マスターデータに設定されている箇所の長さや径等の検査が可能です。
YCAM3D-IIは0.1mm程度の計測再現性を得ることができます。

構成

YCAM3D-II、計測対象固定用治具(カメラスタンド、ロボット、回転テーブル等)



検査はPolyWorks®のサーフェス比較機能により実現しています。

ピッキング用不定形ワーク認識ソフトウェア

特徴

CADからつくった点群データや計測した点群データをマスターデータとして用い、ピッキング対象を撮影した点群データから個別の部品を認識して、ロボットでピッキングします。

構成

YCAM3D-II、ピッキングロボット、ロボットハンド
※ YCAM3D-IIはハンドアイとしてロボットに搭載、または分離し、固定カメラとして配置します。



認識はHALCONのサーフェスマッチング機能により実現しています。

