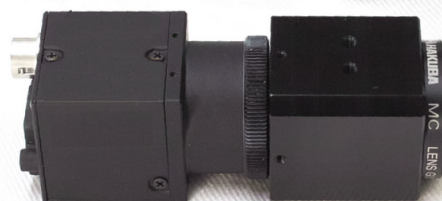


単眼カメラによる 測距センサシステム

特許出願中

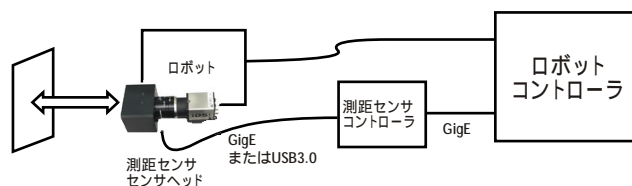
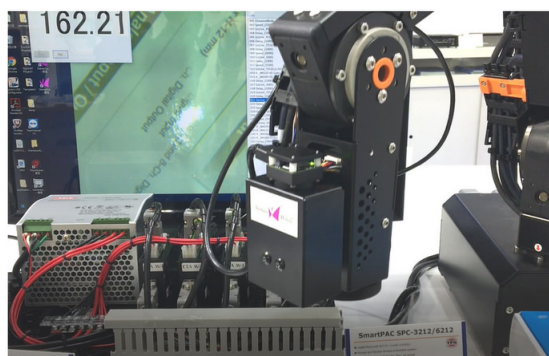


標準タイプの測距ヘッド(上)
コンパクトタイプの測距ヘッド(中)
ミニタイプの測距ヘッド(下)

産業ロボットと組み合わせて対象までの距離に応じた制御を実施する用途に向けた測距センサシステムです。

ワークディスタンスと視野サイズ別に、3つのタイプから選択できます。

距離情報だけでなく画像そのものもユーザープログラムから利用でき、測距と形状認識などを組み合わせることができます。



小型ロボットと標準タイプのヘッドとを組み合わせた例
写真の左上に、センサによる測距値がmm単位で表示されて
います。

製品仕様

本測距センサシステムで使用できるレンズとカメラの条件を下表に示します。

	推奨レンズ焦点距離	推奨カメラ
標準ヘッド(L)	12mm	1/2 inchセンサ 130万画素以上のUSB3.0またはGigEモデル
コンパクトヘッド(M)	8mm	1/3 inchセンサ 130万画素以上のUSB3.0またはGigEモデル
ミニヘッド(S)	8mm	

測距ソフトはIDS社、FLIR社、Lucid社、Basler社各社のカメラに対応しています(2020/08現在。対応カメラの型番詳細、または他社カメラへの対応はお問い合わせください)

Lucid社は偏光センサモデルにも対応しています。

	推奨測距範囲	視野サイズ
標準ヘッド(L)	80mm ~ 300mm	55 × 74mm (WD 150mm時) 12mmレンズ、1/2 inch 130万画素カメラ時
コンパクトヘッド(M)	60mm ~ 150mm	50 × 70mm (WD 120mm時) 8mmレンズ、1/2.9 inch 140万画素カメラ時
ミニヘッド(S)	26mm ~ 36mm	12 × 20mm (WD 31mm時) 8mmレンズ、1/2.9 inch 140万画素カメラ時

測距可能範囲は、レンズ焦点距離とカメラのセンササイズに依存します。

	測距範囲	測距精度
標準ヘッド(L)	95mm ~ 105mm	±0.1mm
	80mm ~ 150mm	±0.5mm
	80mm ~ 300mm	±1mm
コンパクトヘッド(M)	115mm ~ 125mm	±0.05mm
	60mm ~ 150mm	±1mm
ミニヘッド(S)	25mm ~ 35mm	±0.01mm

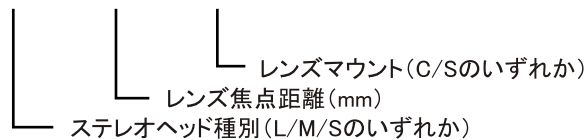
※表の右端に記載したレンズ焦点距離、カメラでのもとの数値です。

測距精度は実距離と測距結果との最大偏差(最善精度)です。測距対象および画像・照明条件によって上記数値よりも悪化することがあります。

センサ応答時間	150ms以下 (130万画素のGigEカメラとの組み合わせ、Core i5 CPUを持つ測距センサコントローラで処理した場合)	
対応ホスト	Windows 7 SP1以降(32/64 bit), Linux, PLC	
コントローラ/ホスト通信プロトコル	TCP/IP	
外部電源	GigEモデルではDC12VまたはPoEが別途必要	
サイズ (センサヘッド部のみ、レンズ・カメラ除く)	標準ヘッド(L)	W60mm × D55mm × H40mm
	コンパクトヘッド(M)	W30mm × D35mm × H30mm
	ミニヘッド(S)	W20mm × D17mm × H20mm
質量 (センサヘッド部のみ、レンズ・カメラ除く)	標準ヘッド(L)	160g
	コンパクトヘッド(M)	60g
	ミニヘッド(S)	15g

ご注文時の型番指定

THC-SH- Type-FocusLength-Mount



撮像カメラはお客様でお求めください。

ステレオヘッド種別がMまたはSの場合デフォルトのレンズマウントはSになりますが、Cマウントをご選択いただくこともできます。その際にはM12レンズ用Cマウント変換アダプター(0リング付き)を含む構成となります。

ステレオヘッド種別がLの場合レンズマウントはCのみとなります。

本カメラは視野内の特定領域までの測距を行います。深度マップの作成は行いません。仕様は改善のために、予告無く変更することがあります。



株式会社テクノホロン

190-0011 東京都立川市高松町 2-27-2
榎本ビル 1F

Tel: 042-526-5401 Fax: 042-526-5403
URL <http://www.techno-holon.co.jp/>
e-mail vision_info@techno-holon.co.jp

販売