

MultiSense KS21i

屋内用途向け超広角ステレオ 3 D センサ

超広角 FOV ステレオ 3 D センサ・カラー点群出力可能

- ・ オンボードプロセッサ搭載
- ・ 使用温度環境：-30°C ~ +65°C
- ・ 耐振動・衝撃性能：10G/100G
- ・ 200 万画素モノクロカメラ × 2
200 万画素カラーカメラ × 1
IR パターンプロジェクタ × 2
- ・ 超広角 FOV（単体）：135°×84°
- ・ カラー点群出力対応
- ・ ROS1 / ROS2 対応



ROS2
ROS 対応

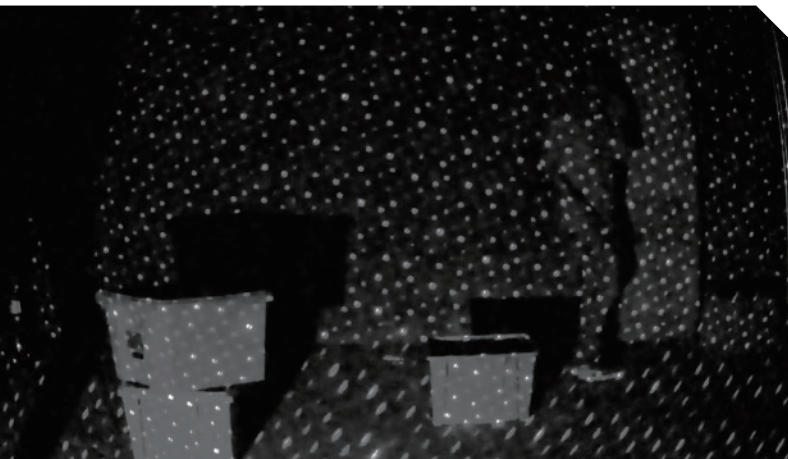
ubuntu



Carnegie Robotics 社 MultiSense KS21i は堅牢なハウジングを持つ屋内用途向けステレオ 3 D センサです。測距レンジ 0.5m ~ 20m、使用環境温度 -30°C ~ +65°C、耐振動・衝撃性能：10G/100G の性能を持っています。また搭載しているオンボードプロセッサにてステレオビジョン計算やカラー点群化処理するので低遅延リアルタイムのイメージデータ、デプスデータやカラー点群等が出力され、なおかつ接続している PC 側への処理負荷は最小限となります。

ROS/ROS2 ドライバが用意されているので簡単にセンサの導入が可能です。

屋内自動搬送機、フォークリフト、AMR や業務用清掃ロボットなど幅広いアプリケーションで使用いただけます。

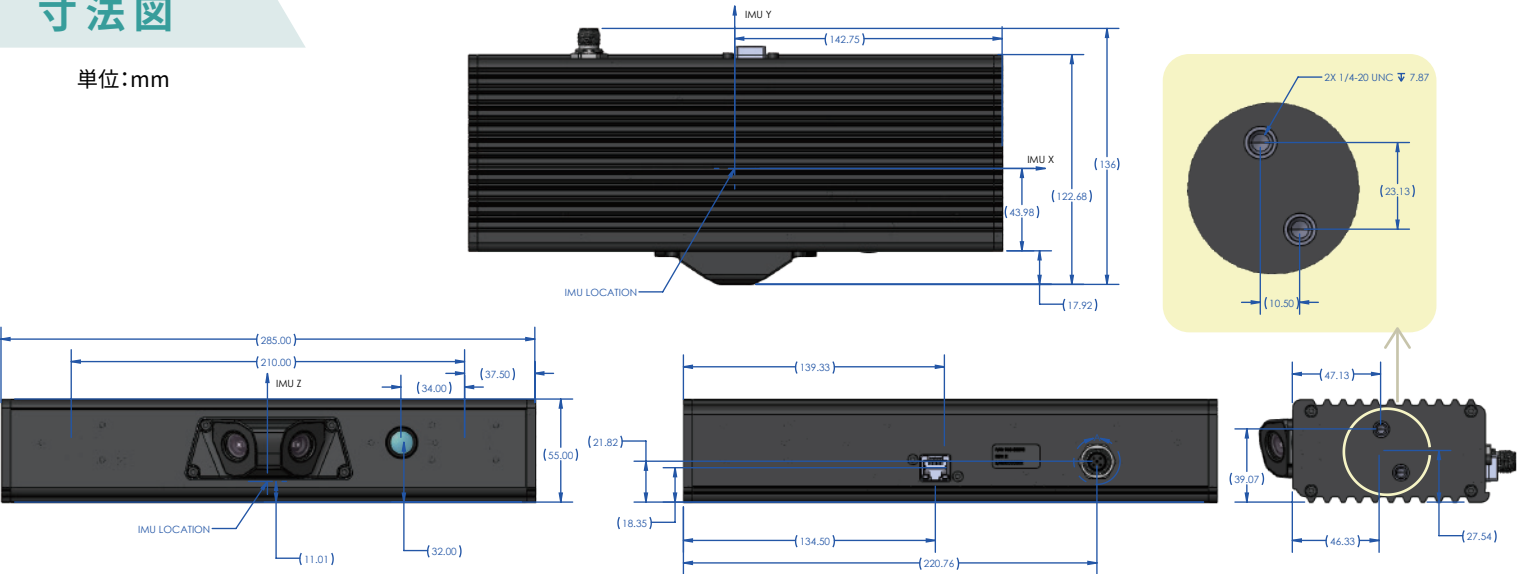


仕様

商品コード	Multisense-KS21i
ステレオ用	1920×1280@ 9 fps or 960×600@30fps × 2、グローバルシャッター
モノクロイメージセンサ	FOV (H×V) : 135°×84° 焦点距離 : 3.9mm F/2.6
ステレオビジョン	アルゴリズム : Semi-global stereo matching ベースライン : 21cm アルゴリズム処理スピード : 30fps @0.5MP, 256 Disparity 測距レンジ : 0.5m ~ 20m 距離精度 : ± (距離 m) ^2/672 (単位 :m) 例 : ±0.04m at 5m、±0.15m at 10m
IR パターンプロジェクタ	波長 : 850nm ドット数 : 11,400 FOV (H×V) : 135°×51°
カラーイメージセンサ	1920×1188@30fps × 1、ローリングシャッター FOV : 135°× 84° 焦点距離 : 3.9mm F/2.8
耐環境性能	使用環境温度 : -30℃ ~ +65℃ 防水防塵性能 : IP54 耐振動・衝撃性能 : 10Grms / 100G 耐チッピング性アルミニウムハウジング RoHS 対応
オンボードプロセッサ	プロセッサ : Quad Core ARM A53 リアルタイム処理 : ARM Cortex R5 GPU : ARM Mali-400 MP2 RAM : GB DDR4 w/ ECC OS : PetaLinux
インターフェイス	GigE (1000BASE-T) × 1
電源	9-36VDC
公称電力	12W
サイズ (H × W × D)	5.5 × 28.5 × 13.6cm ※3Dモデル (STEP) 有

寸法図

単位:mm



※記載仕様は予告無しに変更される場合があります 2024.10