

## MultiSense S30

# 高耐環境性広角ステレオ3Dセンサ

## 耐振動・衝撃性能：15G/100G

- オンボードプロセッサ搭載
- 使用温度環境：-40°C ~ +80°C
- 耐振動・衝撃性能：15G/100G
- 防水防塵性能：IP67
- 200万画素モノクロカメラ × 2、200万画素カラーカメラ × 1
- モノクロカメラ FOV（単体）：91°×54°
- カラー一点群出力対応
- ROS1 / ROS2 対応



ROS 2  
ROS 対応

ubuntu



Carnegie Robotics 社の MultiSense S30 は非常に優れた耐振動・衝撃性能と防水防塵性能を持つ屋外用途向けステレオ3Dセンサです。測距レンジ 1.4m ~ 30m、使用環境温度 -40°C ~ +80°C、耐振動・衝撃性能：15G/100G と防水防塵性能 IP67 の高い環境性能を持っています。

またオンボードプロセッサを搭載し、ROS ドライバと API が用意されているのでセンサからのリアルタイムのイメージデータ、デプスデータやカラー一点群等の ROS Topic が使用可能です。

厳しい環境で運用される建設機械、マイニングマシン、防衛用ロボット、無人農業ロボット、ラストマイルデリバリーロボットや AMR 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-S30
ステレオ用 モノクロイメージセンサ	1920×1280@9fps or 960×600@30fps × 2、グローバルシャッター FOV (H×V) : 91°× 53°、レンズ焦点距離：3.9mm
ステレオビジョン	アルゴリズム：Semi-global stereo matching ベースライン：30cm アルゴリズム処理スピード：30fps @0.5MP, 256 Disparity 測距レンジ：1.4m ~ 30m 距離精度：± (距離 m) ^2/1440 (単位 :m) 例：±0.017m at 5m、±0.07m at 10m、±0.27m at 20m
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 (H×V) : 91°× 54°、レンズ焦点距離：3.9mm
耐環境性能	使用環境温度：-40°C ~ +80°C 防水防塵性能：IP67 耐振動・衝撃性能：15Grms / 100G, 2ms 耐チッピング性アルミニウムハウジング 疎水コーティングレンズ&ラバーフード、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 ロジックセル：最大 150,000 セル
インターフェイス	GigE (1000BASE-T) × 1
電源	9-36VDC、耐電圧：48VDC
公称電力	10-15W
サイズ (H × W × D)	5.6cm × 36.4cm × 14.1cm
重量	約 2.6kg

## 寸法図

単位:mm

