

MEMS ソリッドステート 3D-LiDAR「RS-LiDAR-M1」 車載グレードの量産版販売開始

— 計測距離 200m、視野角 120° × 25°、秒間 150 万点の高精細計測 —

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒、以下 ZMP)は本日、RoboSense 社製の車載グレード MEMS ソリッドステート 3D-LiDAR「RS-LiDAR-M1」量産版の販売を開始致します。

本製品は、自動車の自動運転・ADAS 等のセンシング向けの高精細 3D-LiDAR です。モーターを使用しない MEMS ソリッドステート方式を採用し、小型軽量かつ高い耐久性を実現しています。計測距離は 200m(反射率 10%の場合 150m)、水平 0.2° × 垂直 0.2° の平均分解能、120°×25°と大きな視野角で、秒間 150 万点(デュアルリターンモード)の高精細な計測が可能です。ZMP では、2019 年よりサンプル版、2020 年 4 月より量産前モデルの販売を行っていましたが、本量産版は前モデルより体積比で 19%の小型化を実現、また、自動車向け機能安全規格 ISO26262 に準拠した車載グレードの製品となっております。すでに北米の自動車メーカー等に出荷が始まっていますが、この度 ZMP では研究開発用途として、単体での販売を開始致します。

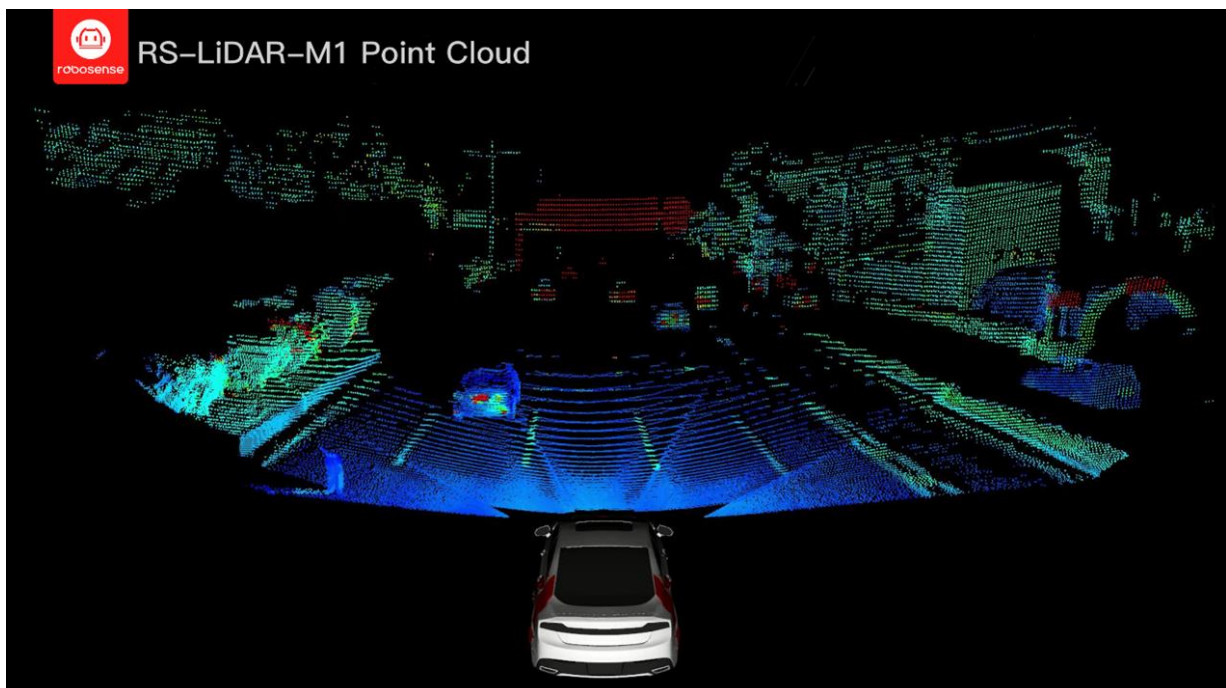
価格は 105 万円(税抜)で、本日より受注を開始致します。



RS-LiDAR-M1

【MEMS ソリッドステート 3D-LiDAR「RS-LiDAR-M1」製品ページ】

<https://www.zmp.co.jp/products/sensor/3d-lidar/rslidar/rs-m1>



RS-LiDAR-M1 ポイントクラウド画像の例

【製品仕様】

ビーム波長	905nm
レーザークラス	Class 1
計測精度	±3cm (1σ)
計測距離	200m(150m@10% NIST)
垂直方向視野角	25° (-12.5° ~ +12.5°)
垂直方向分解能	0.2° (平均)
水平方向視野角	120° (-60.0° ~ +60.0°)
水平方向分解能	0.2° (平均)
サンプリングレート	10Hz
本体寸法	108mm(D)×110mm(W)×45mm(H)
本体重量	~730g
動作温度	-40°C~+85°C
防水・防塵対応	IP67、IP6K9K

【車載グレード MEMS ソリッドステート LiDAR「RS-LiDAR-M1」 価格】

RS-LiDAR-M1 :1,050,000 円

※金額は税抜です。為替の変動により価格変更となる場合がございます。

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボリューション事業部

TEL:03-5844-6210 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社：東京都文京区

代表取締役社長：谷口 恒



「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、①ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCar®シリーズ』、②モノの移動を担う『物流ロボット CarriRo®シリーズ』、③『低速自動運転ライフロボットシリーズ』を活用したサービス、また④それらを管理する『ロボットクラウドシステム ROBO-HI®』など、ロボット・自動運転技術をコアとする製品・サービスを提供しています。

日本初の公道走行を実現した DeliRo™、佃・月島でサービス開始した RakuRo®は、「ロボットを社会インフラへ」を目指し、戦略的的事业パートナーを募集中です。ZMP はこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。