

超小型レーザ距離センサ

GARMIN LIDAR-Lite v3

コンパクト・軽量

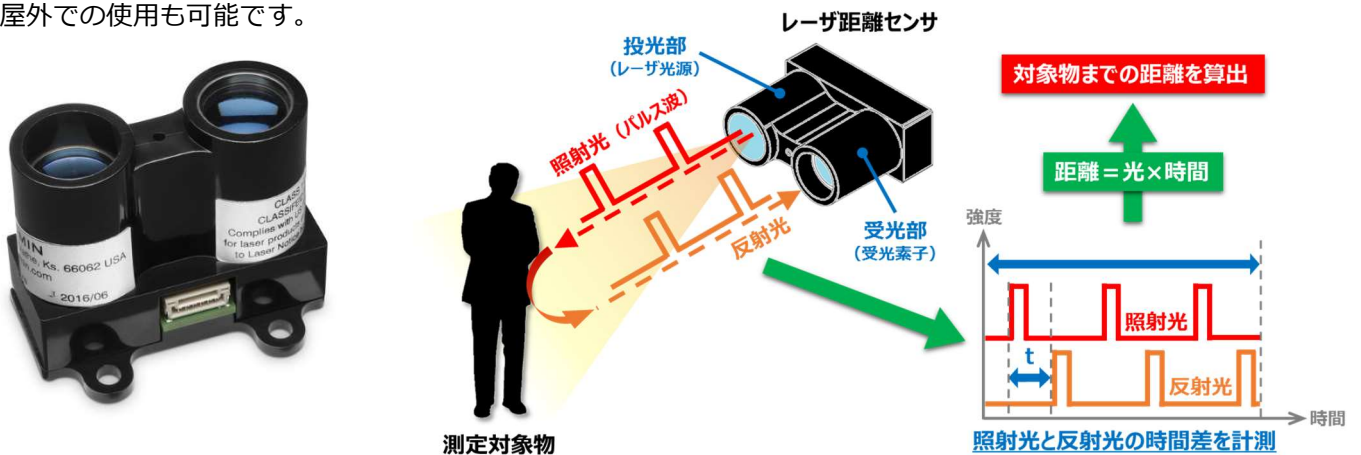
低価格・量産対応可

高サンプルレート



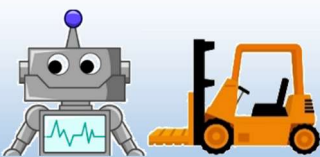
●超小型レーザ距離センサ LIDAR-Lite v3 とは…

超小型レーザ距離センサ LIDAR-Lite v3 は、TOF (Time of Flight: 光飛行時間) 方式により測定対象物の距離検出を行います。光源にレーザを用いた事で、高速で高精度の非接触距離測定を実現しました。905nmの半導体レーザの採用により、日中屋外での使用も可能です。



●適用分野

ロボット・無人搬送車



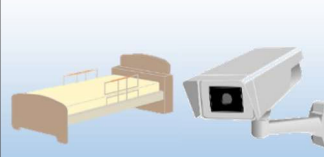
障害物センサ

ドローン・小型ヘリコプター



地表センサ

介護・見守り支援・警備



臨床・侵入・不審物センサ

工場



各種検知センサへの応用

●超小型レーザ距離センサ 応用アプリケーション事例

超小型レーザ距離センサと、各種スキャニングデバイスを組み合わせることにより、様々なエリアの距離検出が可能となります。下記のアプリケーション以外にも様々な応用が可能ですので、詳細はお問い合わせください。

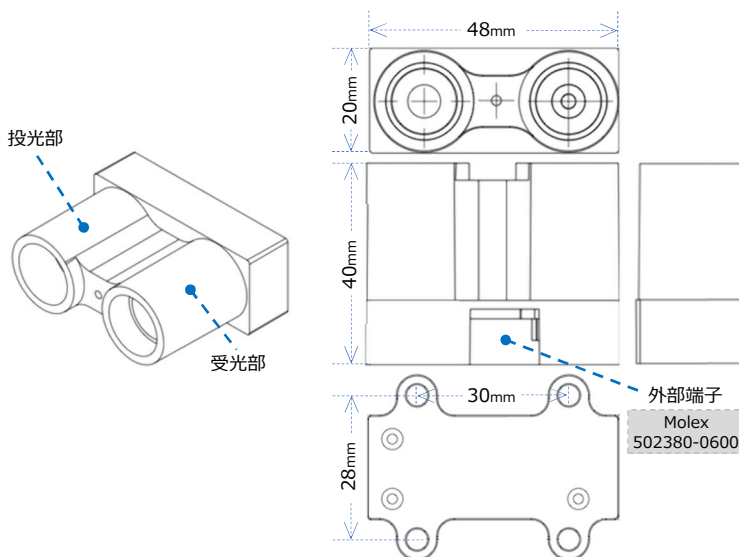
全方位 (360度) エリア 距離検出	3次元エリア 距離検出	任意方向 距離検出
<p>超小型レーザ距離センサ 平面ミラーが回転 照射光 反射光 測定対象物</p> <p>平面ミラー + エンコーダモーター</p> <p>全方位 (360度) の距離計測が実現可能</p>	<p>超小型レーザ距離センサ 角度付ポリゴンミラーが回転 照射光 反射光 測定対象物</p> <p>角度付ポリゴンミラー + エンコーダモーター</p> <p>3次元エリアの距離計測が実現可能</p>	<p>超小型レーザ距離センサ 任意の方向へミラーを動かすことが可能 照射光 反射光 測定対象物</p> <p>平面ミラー + 2軸アクチュエータ</p> <p>任意方向の距離計測が実現可能</p>

●超小型レーザ距離センサ

■仕様

型番	LIDAR-Lite v3
測定方式	TOF (Time of Flight: 光飛行時間) 方式
測定可能距離	0.1~40 m (白色 無光沢紙にて)
測定分解能	±0.01 m
精度	±0.1m (typ)
サンプルレート	270Hz (typ)
測定光源	レーザ光源
レーザ波長	905 nm (不可視光)
レーザクラス	クラス1
通信方式	I2C (アイ・ツゥー・シー)
コマンドサポート	距離測定、速度、平均回数
電源電圧	DC 4.7 ~ 5.5 V
消費電流	約 13.5 mA
外形	20 x 48 x 40 mm (突起部を除く)
本体重量	22 g
使用温度範囲	0 ~ 50℃ (結露なきこと)
価格	19,800円 (税抜)

■外形図



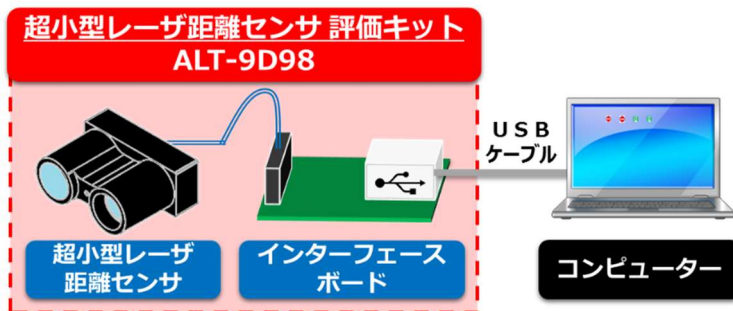
●超小型レーザ距離センサ 評価キット

超小型レーザ距離センサ 評価キットは、製品の性能を評価できるキットです。

■仕様

型番	ALT-9D98
キット構成	・LIDAR-Lite v3 x 1個 ・インターフェースボード x 1個 ・接続ケーブル (コネクタ付き) x 1個
対応インターフェース	USB
対応OS	Windows 7 / 8
電源	USBより供給
I/Fボード外形	70 x 55 x 15 mm (突起部を除く)
価格	29,800円 (税抜)

■構成図



⚠️ レーザ製品の放射安全基準(JIS C 6802)を遵守して、レーザクラスに従ってご使用ください。

⚠️ 仕様は予告なく変更する場合があります。

エーエルディー株式会社

〒176-0014 東京都練馬区豊玉南1-21-10

TEL: 03(5946)7336 FAX: 03(5946)7316

Website: <http://www.alt.co.jp> E-mail: info@alt.co.jp

明日を拓く、光MEMSスキャナ: <http://www.alt.jp>



ISO9001
CAT#9D97-1512

このカタログの情報は、2018年4月現在のものです。