

# Trimatiz LiDAR KIT

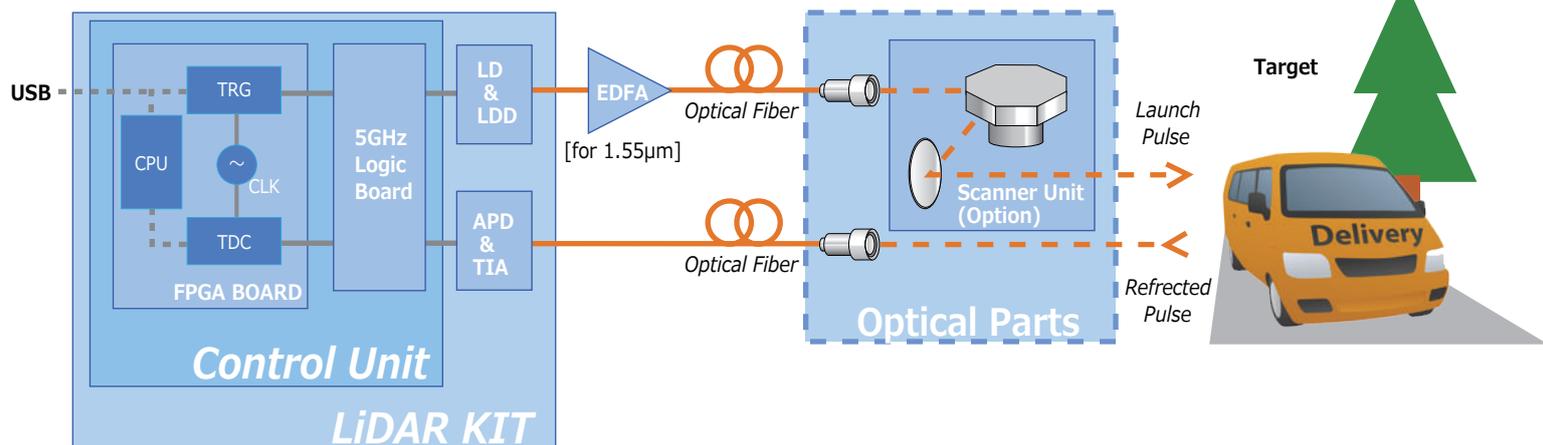


- ・柔軟なカスタマイズ・拡張が可能な LiDAR キット
- ・自動運転や構造物計測など、各種アプリケーションに対応
- ・ミリメートルクラスの距離精度を実現

## LiDAR KIT 構成

Trimatiz LiDAR KIT は、ベースとなるコントロールユニットに投受光部を組み合わせる事で TOF 方式の LiDAR を実現しています。また、今後提供予定の拡張キットを増設する事で、スキャンなどの機能を追加できます。

## LiDAR KIT ブロック図



コントロールユニットは拡張後の仕様に関わらず共通なユニットとなっており、本 LiDAR KIT のベースとなるユニットです。高精度な TOF 方式 LiDAR を実現するために、コントロールユニットには 5GHz で動作するロジック回路を搭載しています。

投受光ユニットは半導体レーザ (LD) を搭載した投光基板、および受光素子を搭載した受光基板で構成されるユニットです。投光基板は当社の技術を集約した大電流 / 短パルス LD ドライバを採用しており、数ナノ秒レベルのパルスレーザを出力できます。パルス LD の出力波長は、近赤外帯域 (850nm ~ 905nm)、および 1.55  $\mu$ m が選択可能で、お客様のアプリケーションに応じた LiDAR の実現が可能です。

LiDAR KIT の機能・性能を更に高めるために、随時、拡張ユニットを追加していきます。投受光部に関しては、可視光帯域光源を含めた波長帯域の拡張を予定しています。また、スキャナ機能としては、1D 共振スキャナ、2D ガルバノミラーなどの拡張が可能となります。

※ 投受光ユニット単体でのお求め、および拡張ユニットの詳細については当社までお問合せ下さい。

# Control Unit

コントロールユニットは、単体でのご購入も可能です。お客様の開発スケジュールやご予算・購入スケジュールに合わせ、ユニット単体を先行してお買い求めいただくこともできます。

## LiDAR KIT Control Unit

- ・高分解能制御基板を搭載したユニット
- ・将来的に投受光ボードを搭載することでLiDAR機能を実現
- ・近赤帯域(850 ~ 905nm) / 1,550nm 投受光ボードの拡張可能
- ・ユニット単体価格 ¥1,500,000



## LiDAR 開発・実験用 Control Unit キャンペーン開催中！

LiDAR の開発・実験を始める方が、最初に必要となるコントロールユニットを、キャンペーン価格でご提供いたします。台数限定ですのでお早めにお申込下さい。

**20 台限定**

キャンペーン価格  
1,000,000 円 (税抜き)

## Standard Model

LiDAR KIT を高性能な TOF LiDAR としてお使いいただくために、2種類のスタンダードモデルを用意いたしました。近赤外帯域の TYPE A と 1.55 $\mu$ m 帯域の TYPE B より、お客様のご利用目的に合ったタイプをお選びください。

### TYPE A 近赤外対応モデル

#### 近赤外 Standard Model

- ・850~905nmの投光・受光ボードを備えた標準モデル
- ・上記範囲内で波長選択可能
- ・測定距離レンジ約20m
- ・簡易光学系ユニットを標準オプションとして装備
- ・モデル価格 ¥5,000,000 (税抜き)

### TYPE B 1.55 $\mu$ m モデル

#### 1,550nm Standard Model

- ・1,550nm投光・受光ボードを搭載
- ・測定距離レンジ約50m
- ・MOPA with EDFAを標準オプションとして装備
- ・モデル価格 ¥5,500,000 (税抜き)



株式会社トリマティス

〒272-0023 千葉県市川市南八幡 4-2-5 いちかわ情報プラザ 401

TEL: 047-379-4400 [www.trimatiz.com](http://www.trimatiz.com) Email: [sales@trimatiz.com](mailto:sales@trimatiz.com)