

# VBOX Precision Ranging System RLVPRS

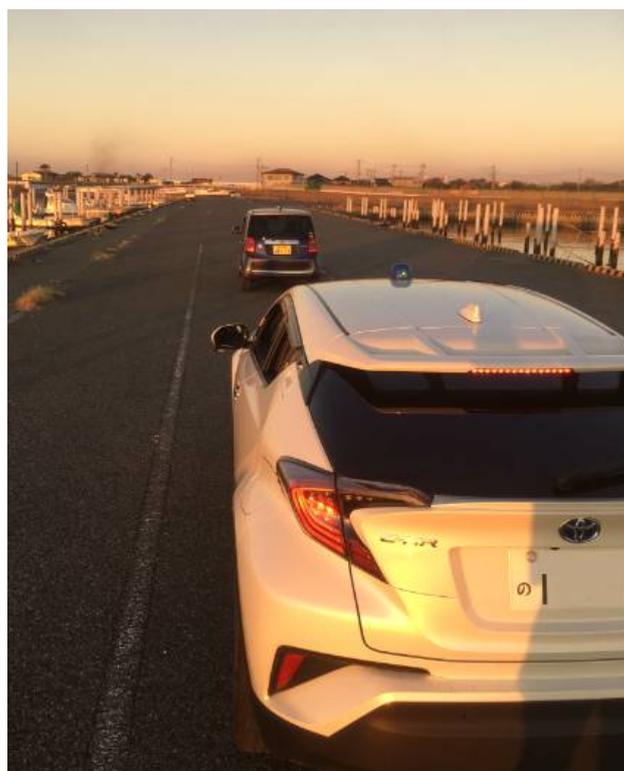


VBOX Precision Ranging System (VPRS) は、2つのビーコン間の距離を UWB 帯の無線で計測するセンサーです。

システムは非常にシンプルな構成になっており、電源を入れるだけで、最大 50m の距離を CAN で出力します。

各センサーは IP67 の防水仕様で、車両ルーフにマグネットで取り付けることができます。

オプションの VBOX Touch を組み合わせると、リアルタイムで 2 点間距離を表示できます。



## 特徴：

- cm オーダーの精度で 2 点間距離を計測
- 最大 50m までの 2 点間距離を計測
- VBOX Touch に接続してリアルタイムディスプレイが可能
- シンプルな CAN 出力機能
- CAN 通信で VBOX3i や Video VBOX に信号入力可能
- セットアップでは、ケーブル 1 本を接続するだけの簡単設定
- 最大 100 Hz の更新レート
- 非常に短い時間遅れなので、車両試験に最適

# VBOX Precision Ranging System RLVPRS



## 仕様 :

2 点間距離	
精度	2 cm (設定値や更新レートで異なります。)
更新レート	最大 100Hz
分解能	1 mm
測定範囲	50 m 以内

UWB Radio	
周波数	6489.6 MHz
電波強度	-70.0 dBm

Environmental and physical	
防水・防塵	IP 67
入力電圧範囲	6.5 – 30 V DC
消費電力	1.5 W
動作温度	-30°C to +60°C
保管温度	-40°C to +85°C
サイズ	124 mm (D) x 85 mm (H)
重量	350 g

CAN	
更新レート	最大 100Hz
出力	2 点間距離 (mm), Rover ID, Beacon ID, Status
デフォルト ID (Hex)	Extended 29 bit, 00000801
デフォルトボーレート	500 kbit/s
CAN Termination	デフォルトで有効になっています

## 接続方法 :

