



VBOX 3i ADAS 2cm RTK 100Hz Data logger



VBOX3i ADAS は、100Hz の**超高感度 RTK 測位** (位置精度 2cm の測位)に対応した GPS /GNSS データロガーです。

VBOX3i ADAS は、最新技術の **RTK-GPS/GNSS エンジン**が搭載されており、従来の製品に比べて、RTK 測位能力が驚異的に向上しています。

具体的には、ビルなどのある市街地でも、RTK 測位が可能になります。(下図参照)
また、**RTK-Fixed になるまでの時間は、高速道路の環境で僅か 5 秒程度***です。

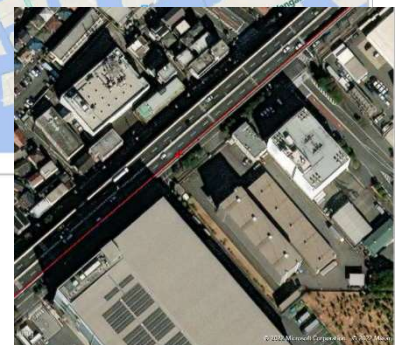
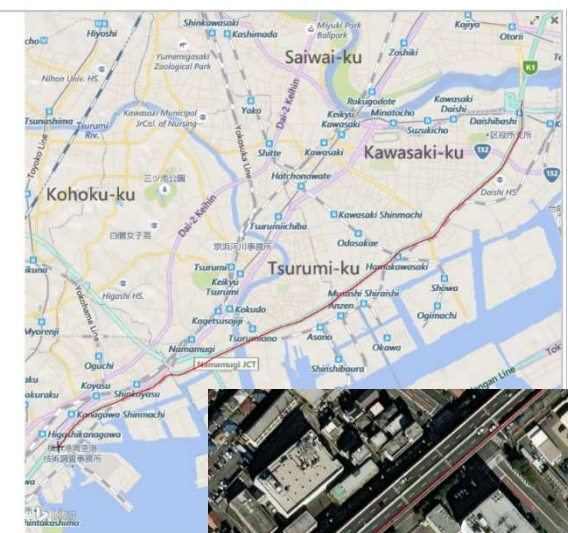
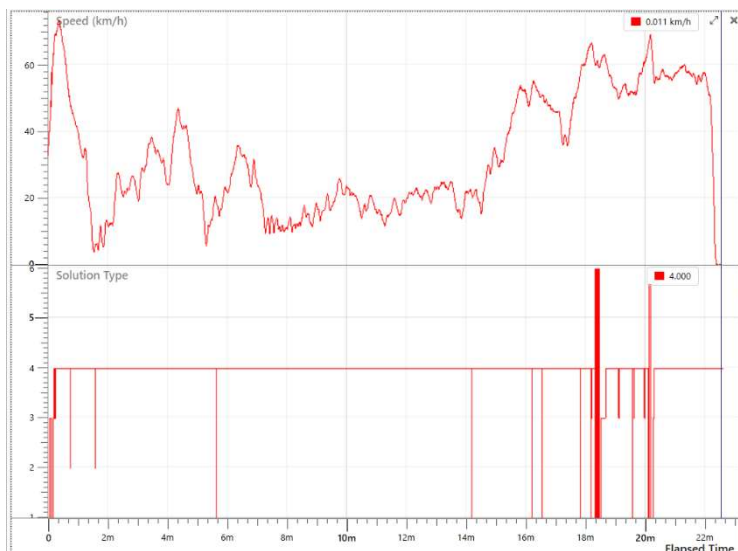
(* 周りの環境により多少異なります。)

位置精度 2cm を利用するには **RTK ベースステーション (RLVBBS6)**もしくは、**電子基準点サービス (GPS/GLONASS/Galileo)** が必要です。

電子基準点サービスは、VBOX JAPAN で動作確認をしたサービスをご案内しておりますので、購入時にご相談ください。

特 徴

- ✓ 100Hz RTK-GPS/GLONASS エンジンを搭載 (位置精度 2cm)
- ✓ **超高感度 RTK 測位**
- ✓ 従来の VBOX3iSLR の機能をそのまま利用可能
- ✓ 電子基準点補正に対応
- ✓ GPS パラメータの CAN 出力



最新の RTK-GPS/GNSS エンジンを搭載したユニットと電子基準点を搭載して、高速道路を走行した例です。(K1 川崎ー 横浜区間)

Solution type が 4 の場合、RTK 測位中です。ほとんどの場所で「4」が維持されていることが確認できます。

VBOX JAPAN 株式会社 222-0035 横浜市港北区鳥山町 237 番地 カーサー鳥山 202

Tel 045-475-3703 Fax 045-475-3704 E-mail support@vboxjapan.co.jp Web www.vboxjapan.co.jp



詳細仕様

GPS

速度		距離	
精度	0.1 km/h	精度	0.05% (< 50 cm/km)
単位	Km/h もしくは Mph	単位	メートル もしくは feet
更新レート	100 Hz	更新レート	100 Hz
最大速度	1000 Mph	分解能	1 cm
最小速度	0.1 km/h	高度正確さ	6 m 95% CEP
分解能	0.01 km/h	高度正確さ(DGPS 使用時)	2 m 95% CEP
時間遅れ	15.5 ms	時間	
位置		分解能	0.01 s
精度	3 m 95%CEP	精度	0.01 s
精度(RTK Base 使用時)	0.02 m 95%CEP		
更新レート	100 Hz		
分解能	1 cm		
方位		高度	
分解能	0.01°	精度	6 m 95%CEP
精度	0.1°	精度(RTK Base 使用時)	0.05 m 95%CEP
加速度		環境	
精度	0.5%	重量	900 g
最大値	20 G	寸法	170×121×41 mm
分解能	0.01 G	動作温度範囲	-20℃ ~ +70℃
更新レート	100 Hz	保管温度範囲	-30℃ ~ +80℃
データログ		電源	
CF カード	タイプ I	入力電圧範囲	5.3 v ~ 30 V DC
記録時間	およそ 3 時間	消費電力	最大 10.6 w

Outputs

CAN-bus	
Bit rate	125 Kbits, 250 Kbits, 500 Kbits, 1 Mbits の中から選択
ID タイプ	Standard 11 bit 2.0 A
出力データ	衛星数、経度、緯度、速度、方位、高度、垂直速度、距離、縦加速度、横加速度、トリガー距離、トリガー時間、トリガー速度、スリップ角、ピッチ/ロール角、横速度、縦速度、車両方位、ヨーレート

Input

CAN-bus	ユーザーで自由に定義できる外部 CAN-bus 入力 16 チャンネル 車両 CAN-bus の入力などを行えます。 Racelogic 社では自動車メーカー CAN データベースファイルの提供も行っています。
デジタル ブレーキトリガー ログコントロール	10μs の分解能を持つ 16 bit タイムキャプチャーを使用しています。 ハンドスイッチを使用して、ログの On/Off をコントロールできます。
アナログ チャンネル数	2
入力範囲	±50 v
分解能	0.4 mV
DC の正確さ	± 2mv