



VBOX Mini は自動車テスト用に開発された GPS 内蔵データロガーです。10 Hz の GPS エンジンが高精度なデータを提供し、それらのデータを SD カードに保存することができます。また、GPS によって測定されているリアルタイムデータはバックライト付き LCD ディスプレイに表示されます。データは USB 接続で PC に送信して PC で記録することもでき、そのデータをさらに詳しく分析できるソフトウェアも付属しています。



エンジン回転数やアクセル開度などの外部信号も、オプションで販売している Mini インプットモジュールもしくは Micro インプットモジュールを利用して GPS データと共に記録することもできます。

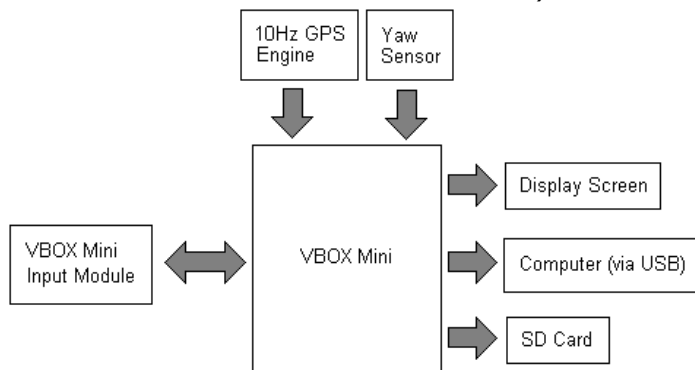


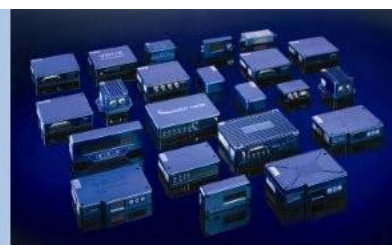
測定項目

- Velocity 速度
- Distance 距離
- Time 時間
- Position 位置 (緯度/経度/高度)
- Heading 方位
- Lateral acceleration 横加速度
- Longitudinal acceleration 前後加速度
- Vertical velocity 垂直速度
- Radius of turn 旋回半径
- Track layout 走行マップ
- Lap time ラップタイム

特徴

- GPS を利用した 10Hz 速度/距離測定
- 内蔵および外付け GPS アンテナ
- バックライト付き LCD 画面 (ライブデータとパフォーマンステストの結果の表示)
- 横方向および前後方向加速度の測定
- 内蔵ヨーセンサによるスリップ角測定
- Mini インプットモジュールとの接続により機能の拡張が可能
- USB インタフェース
- 512 MB の SD カードが付属 (約 200 時間の連続記録が可能)





詳細仕様

GPS

速度		距離	
精度	0.2 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	10 Hz	更新レート	10 Hz
最大速度	1000 Mph	分解能	1 cm
最小速度	0.2 km/h	高度正確さ	10 m 95% CEP
分解能	0.01 km/h		
時間遅れ	6.75 ms		
位置		時間	
正確さ	3 m 95%CEP	分解能	0.1 s
更新レート	10 Hz	精度	0.1 s
分解能	1 cm		
方位		電源	
分解能	0.01°	入力電圧範囲	6 v ~ 28 V DC
精度	0.2°	消費電力	100 mA
加速度		環境	
精度	1%	重量	225 g
最大値	4 G	寸法	113×63×93 mm
分解能	0.01 G	動作温度範囲	-20℃ ~ +50℃
更新レート	10 Hz	保管温度範囲	-30℃ ~ +80℃
データログ		定義	
SD カード		CEP=Circle of Error Probable	
記録時間	1.2MB /時間	3m 95%CEP とは、真値を中心とする直径 3m の円内に、測定された位置が 95%含まれる精度を意味します。	

Outputs

RS232 / USB	
出力レート	10Hz
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、スリップ角

Input

インプットモジュール	Mini インプットモジュール もしくは マイクロインプットモジュールの接続が可能。これにより、アナログ入力(0-5V)やデジタル入力が可能になります。
------------	--