



The VBOX II SX 20Hz

VBOXII SX は Racelogic 社によって開発された車両テスト用の高精度 GPS 測定システムです。

高性能 GPS エンジンを搭載しており、加速試験やブレーキ停止距離測定・ラップタイム測定・横 G 評価など様々なパフォーマンス評価試験に利用できます。

VBOXII SX は、非常にコンパクトに設計されていて、車両への搭載も簡単です。また、車やバイク・オフロード車・ボートなど様々な移動体評価に適しています。

VBOXII SX には、GPS の更新レートが 5Hz, 10Hz, 20Hz の 3 つのモデルがあり、用途に合わせて最適なモデルを選択できます。

また、すべてのモデルで DGPS Basestation オプションを利用でき、位置精度を最大で 20cm CEP まで向上できます。

VBOXII SX の本体には OLED ディスプレイが設置されていて、PC 無しでセットアップが可能です。また、USB 通信ケーブルや 16ch 外部車両 CAN 入力インターフェース(VCI) が追加され、非常に使いやすいシステムとなっています。

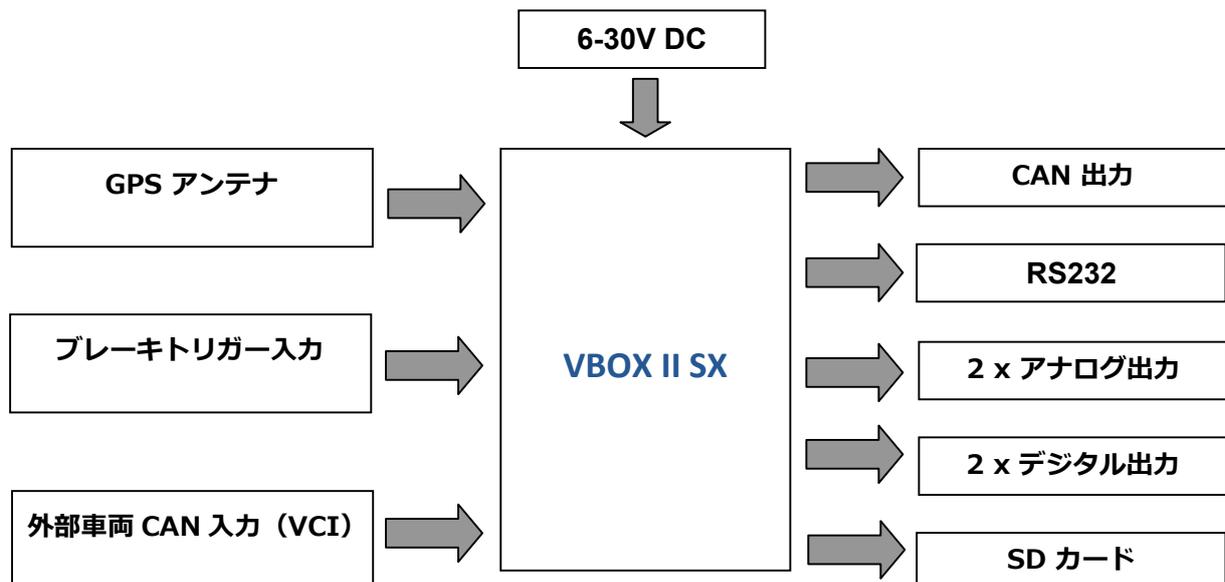


仕様

- 高性能 GPS エンジンを搭載
- 20 Hz の更新レート
- 外部車両 CAN 入力インターフェース*
- CAN Bus インターフェース: オプションの VBOX インプットモジュールを接続できます*
- 13ch の標準 GPS チャンネルに加え、24ch のデータチャンネルの記録が可能
- USB 及び シリアルインターフェース
- SD カードへの記録
- 2 x アナログ出力 + 2 x デジタル出力
- ブレーキ試験用トリガー入力
- OLED スクリーンディスプレイ
- ディスプレイコントロールボタン
- 電源入力範囲: 6 - 30V

*CAN 入力は外部車両 CAN もしくはオプションモジュール CAN のどちらか一方しか利用できません。

VBOX II SX 入力 と 出力





VB2SX: GPS Specifications for VBOX II SX 20Hz Unit

Velocity		Distance	
Accuracy	0.1 Km/h	Accuracy	0.05% (<50cm per Km)
Units	Km/h or Mph	Units	Metres / Feet
Update rate	20 Hz	Update rate	20Hz
Maximum velocity	1000 Mph	Resolution	1cm
Minimum velocity	0.1 Km/h		
Resolution	0.01 Km/h		
Latency	41.5 ms		
Absolute Positioning		Time	
Accuracy	3m 95% CEP**	Resolution	0.01 s
Accuracy with SBAS DGPS		Accuracy	0.01 s
• Europe (EGNOS)	<1m 95% CEP**		
• - USA (WAAS) + ASIA (MSAS)	<1.8m 95% CEP**	Lap Time	
Accuracy w/ Basestation	40cm 95% CEP**	Resolution	0.01 s
Accuracy with local upgrade	20cm 95% CEP**		
Update rate	20 Hz	Brake stop Accuracy	
Resolution	1 cm	Accuracy	± 10cm
Height accuracy	6 Metres 95% CEP**		
Height accuracy with SBAS DGPS	2 Metres 95% CEP**		
Heading		Acceleration	
Resolution	0.01°	Accuracy	0.50%
Accuracy	0.1°	Maximum	20 G
		Resolution	0.01 G
		Update rate	20 Hz
Definitions			
** CEP = Circle of Error Probable	95% CEP (Circle Error Probable) means 95% of the time the position readings will fall within a circle of the stated diameter		