



VBOX Sport V2 マニュアル

はじめに

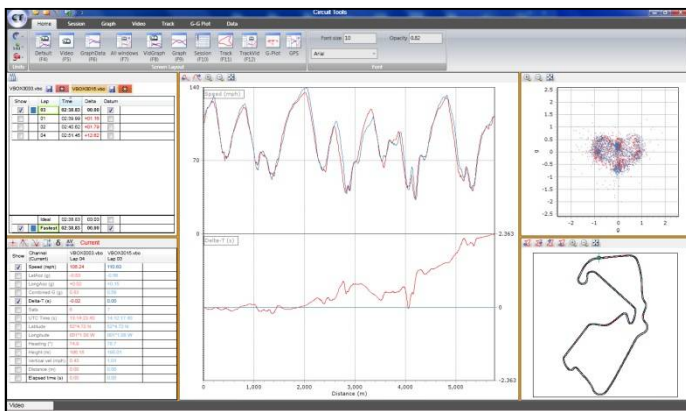
VBOX SPORT は車両に簡単に取り付けることのできる、安価で用途の広いGPS データロガー機です。

iPhone™ と接続し、速度、加速度、サーキットポジション、ラップタイムなどの計測を行うことができ、

付属される解析ソフトウェア「Circuit Tools」を使ってラップタイム比較などの後処理も行うことができます。

また、iPhone™ と接続することで、リアルタイムで車両状況を確認し、計測データのチェックを行うことができます。

- 10Hz GPS/GLONASS (V1 は 20Hz GPS)
- iPhone™ との互換性
- 防水性
- Bluetooth 接続
- 内蔵 GPS/GLONASS アンテナ
- Harry's Lap Timer (無料アプリ) 対応



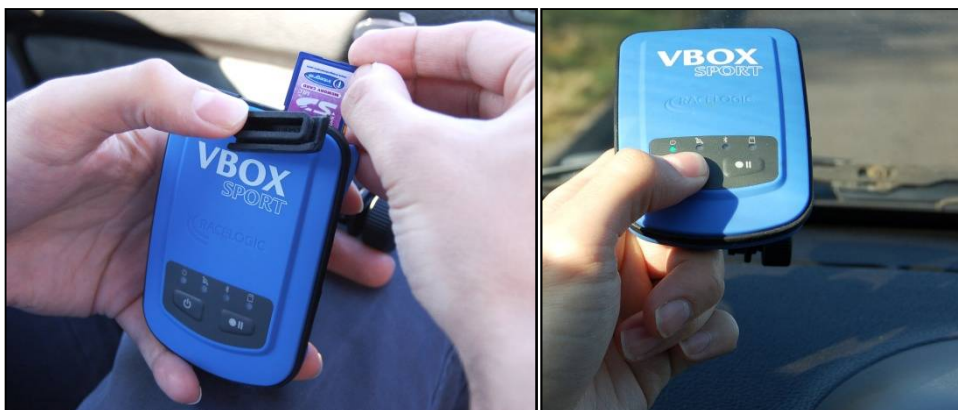
VBOX Sport は衛星を捕捉できるよう上面を上向きに設置し、オープンスカイの下で使用してください。

取り付け可能なサクションマウントアクセサリ（例、右上写真）に関しては弊社までお問い合わせください。

クイックスタートガイド

スタンドアロンとして使用

VBOX Sport に SD カードを挿入し、オープンスカイの下で上面を上向きにして設置します。そして電源を入れます。



衛星を捕捉した後、運転を開始します。車両が移動を始めるとログを開始します。



iPhone との使用

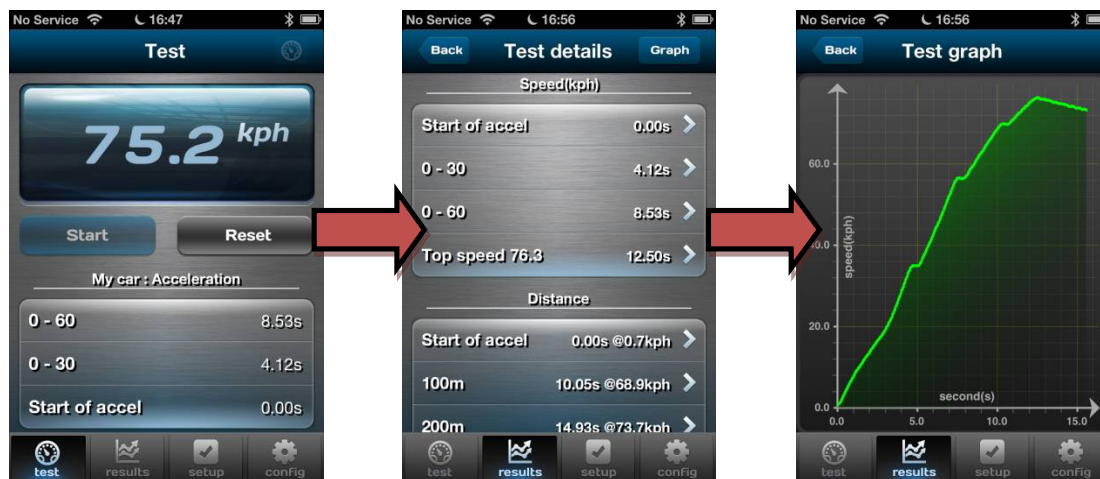
オープンスカイの状態ですべてを上向きにして設置します。VBOX Sport に電源を入れ、Apple 社デバイスと Bluetooth 接続を行い衛星の捕捉を待ちます。



VBOX PT アプリを起動し、希望するテストの種類を選び、準備が整ったらスタートボタンを押します。



運転を始めてテスト開始です。テストの終了後、画面右上のアイコンを押すとすぐにデータを確認できます。



Apple 社デバイスとパソコンを接続し、パソコン上の iTunes™ を起動しデータをダウンロードします。iTunes™ 上のタブ **App** を選択します。**VBOX PT** のアイコンをクリックしてテストデータ (.vbo) を表示させ、保存したいファイルをクリックして選択し、**保存先**からデータを保存する場所を選びます。



Vbox Sport レイアウト

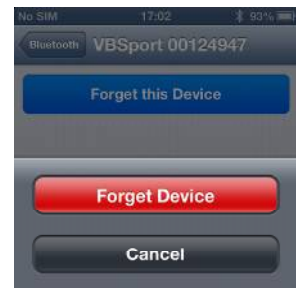


Bluetooth 接続

VBOX Sport が一度に認識できるアップル社デバイスは一台のみです。

VBOX Sport を別のアップル社デバイスと接続する際は、以前に使用していたデバイスとの接続を開始する前に電源ボタンとロギングボタンを 2 秒間長押しし、Bluetooth セッティングを一度リセットしてください。このリセットは VBOX Sport がデバイスと Bluetooth 接続を行っていない時にしてください。

以前に接続していたデバイスと再接続する際は、Apple 社デバイスの「設定」から Bluetooth を選択し、「このデバイスの登録の解除」（右上図）を実行した後、Apple 社デバイスを再起動させてください。



衛星の捕捉

高層ビルや木々に囲まれた環境は、GPS 信号を遮断、反射させてしまいます。これは、衛星の捕捉数を減少させてしまい、また、システム精度を低下させる反射波を発生させる原因となります。

VBOX Sport を使用する際は、オープンスカイの下、上面を上向きに正しく設置することが重要になります。

遮断物や障害物は衛星捕捉を困難なものにしてしまいます。



VBOX Sport を設置させたい場所に遮断物や障害物がある場合は、オプションの外付けアンテナの設置を検討してください。（左図－外付けアンテナ）



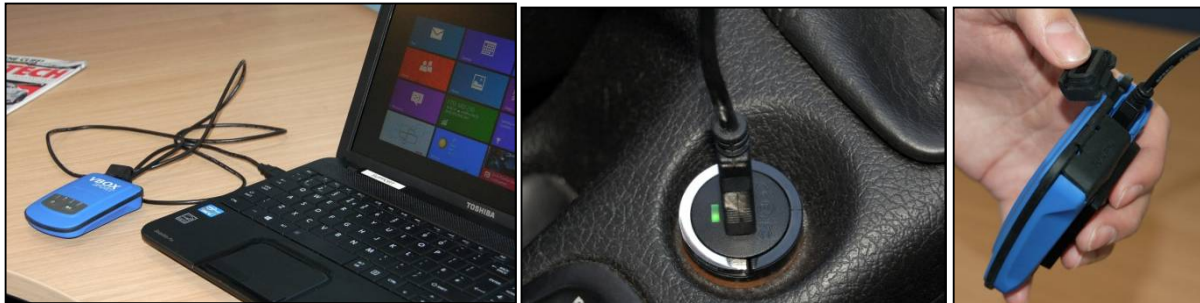
外付けアンテナを使用する際は、衛星信号をブロックするような障害物から離れた、車両やテスト対象の最も高い位置に設置してください。GPS アンテナは金属面の上に設置してください。メタリック車の車両ルーフは設置するのに最適な場所です。

VBOX Sport が衛星捕捉をしない場合は、ロギングボタンを 5 秒間長押しすることでコールドスタートを行ってください。



VBOX Sport を充電する

付属の USB ケーブルを使い、電源と繋がる USB ポートや車両のシガーソケットと接続して充電を行います。（下図）
内蔵バッテリーが充電を完了すると、電源ランプが 2 回点滅に変わります。



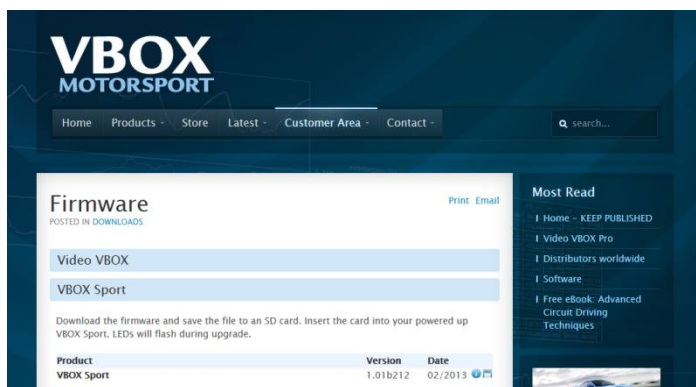
完全に充電が完了した VBOX Sport は最低 6 時間、通常 8 時間以上使用できます。バッテリー寿命は使用方法によって変わり、消費電力を抑えた使用はバッテリー寿命を長引かせます。

内蔵バッテリーステータスは、VBOX Sport に電源が入っている際に電源ボタンを押すことで確認できます。

アップグレード方法

下記ウェブサイトからファームウェアをダウンロードし、ファイルを SD カードに保存します。

<http://www.vboxmotorsport.co.uk/firmware>



VBOX Sport に電源を入れ SD カードを挿入します。
アップグレード中は LED が点滅します。

アップグレードが正常に完了すると、SD カード内の
のアップグレードファイルは消えています。アップ

グレードが正常に完了しなかった場合、SD カードにアップグレードファイルが残っており、VBOX Sport のファームウェアも以前のままとなっています。また、SD カードにエラーファイルが書き込まれます。今後の参考のため、エラーファイルは support@racelogic.co.uk に送ってください。

注意： バッテリーが少ないときはファームウェアのアップグレードは行わないでください。（LED 点灯 2 つ以下の場合）
ファームウェアのアップグレードをする際は外部電源と接続しながら行うことを推奨します。

記録メディア

VBOX Sport は FAT か FAT32 でフォーマットされた MMC、SD、SDHC、SDXC カードを使用できます。SDXC カードは通常 VBOX Sport で使用できない exFAT でフォーマットされているので、フォーマットを FAT32 に変更すれば使用できます。インターネット上の様々なフリーソフトで SDXC カードのフォーマットを行うことができます。

互換性のあるアップル社デバイス

iPhone (3GS, iPhone 4, iPhone 4S and iPhone 5), iPad (iPad 第 1~4 世代, iPad Mini), iPod touch (第 3~5 世代)

トラブルシューティング

症状	原因	解決方法
衛星捕捉に関して		
衛星を捕捉しない (内蔵アンテナ)	本体の設置場所	衛星信号を遮らない場所に設置する (障害物や遮断物を避ける)
	非紫外線用特殊フロントガラス	外付けアンテナを取り付ける
	日数が経っての使用	コールドスタートをかける (P.6 参照)
衛星を捕捉しない (外付けアンテナ)	アンテナの取り付け位置	P.6 参照
	接続不具合	アンテナケーブルの状態を確認する アンテナコネクター部の付着ゴミを取り除く
	日数が経っての使用	コールドスタートをかける (P.6 参照)
Bluetooth 接続に関して		
Bluetooth 接続ができない	アップル社デバイスの Bluetooth 接続が有効になっていない	アップル社デバイスの Bluetooth 接続を有効にする
Bluetooth 接続ができない (Apple 社デバイスが VBOX Sport を認識している)	VBOX Sport が以前に接続したデバイスと接続しようとしている	Apple 社デバイスの Bluetooth セッティングメニュー から「このデバイスの登録を解除」を行う (P.6 参照)
データのロギングに関して		
記録メディアカードを認識しない	カードが正しく挿入されていない	カードが正しく挿入されているかの確認
	メディアの接触不良	カード挿入口の汚れや付着ゴミの確認
LED が速い点滅をする	カードの破損	FAT/FAT32 で再フォーマットをかける
	互換性のないカードの使用	P.7 の互換性のあるカードとフォーマットを参照
	カードのデータ容量オーバー	別カードの使用や保存データの削除
記録メディアカードに記録できない	カードの破損	別カードの使用や FAT/FAT32 で再フォーマットをかける
電源に関して		
電源が入らない	内蔵バッテリーの充電切れ	外部電源と接続する 電源ボタンを押しバッテリーステータスを確認する (P.7 参照)
本体故障に関して		
VBOX Sport が反応しない	本体もしくはファームウェア破損	電源ボタンを 12 秒間押し続けシャットダウンし代理店サポートへ連絡

製造メーカー

Racelogic Ltd
Unit 10 Swan Business Centre
Osier Way
Buckingham
MK18 1TB
UK

Tel: +44 (0) 1280 823803

Fax: +44 (0) 1280 823595

Email: support@racelogic.co.uk

Web: www.racelogic.co.uk

日本販売代理店

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

Tel: 045-475-3703

Fax: 045-475-3704

Email: vboxsupport@vboxjapan.co.jp

Web: www.vboxjapan.co.jp