



VBOX Sport 說明書

目次

目次	2
製品の紹介	2
クイックスタートガイド	3
スタンドアロンロガーとして使う	3
iPhone と一緒に使う	3
Vbox Sport レイアウト	5
Bluetooth のペアリング	6
GPS 衛星信号を追尾する	6
VBOX Sport を充電する	7
VBOX Sport をアップグレードする	7
互換性のある記録メディア	7
互換性のある Apple 製の機器	7
トラブルシューティング	8
連絡先	8

製品の紹介

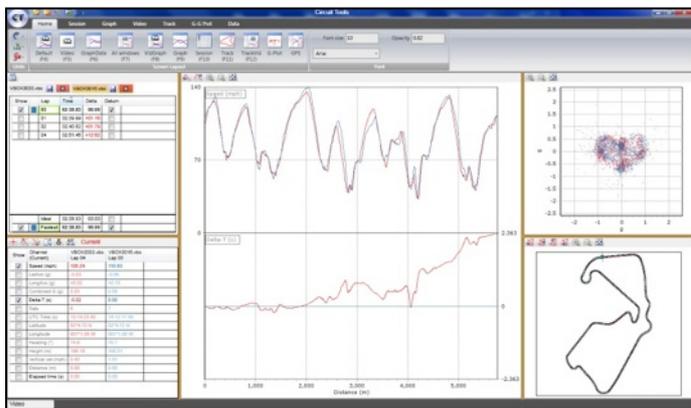
VBOX SPORT は多目的に使い、ほとんどの車両に装着できる GPS データロガーです。

iPhone™ に直接接続してサーキットの位置、ラップタイム、速度、そして加速などの要素を記録できます。

無料のドライブ分析ソフトウェアであるサーキットツールズを使用すれば、ラップ毎の比較もできます。

iPhone™ とのペアリングにより、あなたのデータにリアルタイムにアクセスしてドライブ状況を簡単に分析することができます。

- 20Hz の GPS エンジン
- iPhone™ 互換
- 防水
- Bluetooth 内蔵
- GPS アンテナ内蔵
- Harry's Lap Timer 対応



VBOX Sport は衛星シグナルを遮ることなく追尾できるよう常に操作面を上に向けて取り付けして下さい。吸盤（右上の写真参照）を使って取り付けることもできます。詳細については弊社までお問い合わせ下さい。

クイックスタートガイド

スタンドアローンロガーとして使用する

VBOX Sport に SD カードを挿入し、衛星信号を遮ることなく捕捉するために操作面が上になるように取り付けます。それから電源を入れます。



衛星信号を追尾するまで待ち、追尾を確認したら車を発車させます。車が動き出すとすぐにロギングが開始されます。



iPhone と一緒に使用する

VBOX Sport が衛星信号を遮ることなく捕捉するために、操作面が上になるように取り付けます。電源を入れてから、Bluetooth で Apple 機器とペアリングし、衛星信号を追尾するまで待ちます。



VBOX PT アプリを起動し、希望するテストを選び、使用可能になったら **Start** ボタンを押します。



性能テストを行っています。テストの完了後、右上のボタンを押すとすぐにデータを見ることができます。



iPhone™をパソコンと接続してから iTunes™を起動してデータをダウンロードします。機器をクリックして **Apps** タブを選びます。 **Performance Test** をクリックしてテストデータを表示し、保存するファイルを反転させ、保存先を選びます。



Vbox Sport レイアウト



Bluetoothのペアリング

The VBOX Sport が 1 度にペアリングできる機器は 1 台だけです。

もし VBOX Sport を複数の機器で使う場合には、別の機器に接続する前に、2 つのボタンを 2 秒間同時に長押ししてBluetoothの設定をリセットする必要があります。この操作はユニットや Apple 機器がBluetooth交信をしていない時に行ってください。

前に使っていた機器に再接続する時には、'Forget' the VBOX Sport (右上図) を押して、再度ペアリングする前に Apple 機器を再起動して下さい。



GPS 衛星信号を追尾する

GPS 機器を使用している時に、高い建物や木が周辺にあると、GPS 信号を遮ったり、追尾する衛星の数が減ったり、システムの精度を下げる反射信号を発生させたりします。

したがって、VBOX Sport を使用する時には、衛星信号を遮ることがないように必ず操作面を上に向けて取り付けして下さい。操作面に覆いをしたり、遮るようなものを置いたりすると、衛星信号の追尾が難しくなります。



もし VBOX Sport を取り付ける所が、この要求を満たせない場合には外部アンテナ (右の写真は Racelogic の RLACS070 です) を使用することをご検討下さい。



外部アンテナを使用する時には、アンテナが車両、もしくはテスト対象の一番高いところに取り付けられていること、そして衛星信号の受信を遮るものから離れていることを確認して下さい。

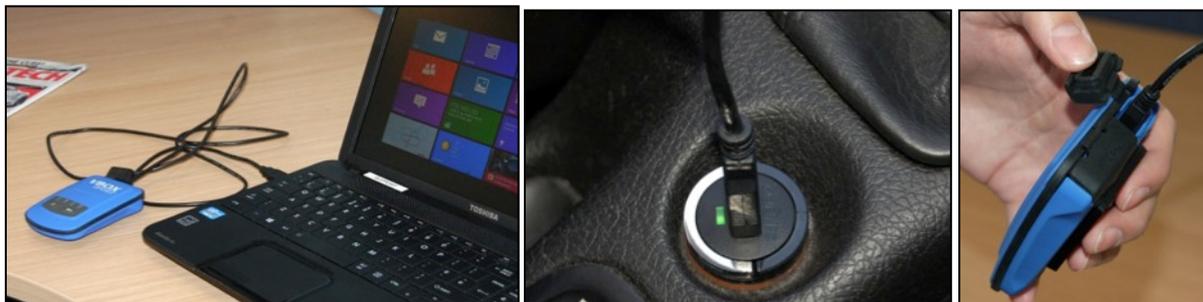
GPS アンテナは下が金属面になっている所に取り付ける必要があります。メタリック塗装の車の屋根などは最適です。

もしユニットが衛星信号をなかなか追尾できない時には、GPS のコールドスタートを行ってください。それはロギングボタンを 5 秒間押し続けることで行えます。



VBOX Sport を充電する

VBOX Sport の充電は、付属の USB ケーブルを USB ポートか車のシガーソケット（写真下中）に接続して行います。VBOX Sport の内蔵バッテリーが完全に充電されたら、電源の LED が 2 回点滅に変わります。



完全に充電した VBOX Sport は最低 6 時間、通常は 8 時間以上使用できます。バッテリーの寿命は使い方により異なります。電気をあまり消費しない使い方をすればバッテリー寿命も延びます。

内蔵バッテリーの状態は、VBOX Sport に電源が入っている時に、電源ボタンを押すことによりチェックできます。

VBOX Sport をアップグレードする

ファームウェアを以下のウェブサイトからダウンロードし、SD カードに保存します。

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



カードを電源が入っている VBOX Sport に挿入します。LED がアップグレードの間点滅します。

アップグレードが成功したら、ファイルは SD カードから削除されます。もし失敗したらアップグレード

ドファイルはカードに残り、VBOX Sport は以前のバージョンのままになります。そしてエラーファイルが SD カードに既成されます。そのファイルは今後の参考のため support@racelogic.co.uk にお送り下さい。

注意: バッテリーが少ないときに VBOX Sport のアップグレードを行わないで下さい。(LED が 2 つかそれ以下の場合)。Racelogic はファームウェアのアップグレード時には外部電源を接続して使用することをお勧めします。

互換性のある記録メディア

VBOX Sport は FAT か FAT32 でフォーマットされた MMC, SD, SDHC そして SDXC のメディアカードに記録できます。

SDXC カードは通常、VBOX Sport がサポートしていない exFAT でフォーマットされています。カードは使用できますが、FAT32 で再フォーマットする必要があります。SDXC カードのフォーマットにはネットから入手できる様々なサードパーティのアプリが使用できます。

互換性のある Apple 製機器

iPhone (3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5), iPad (第 2 世代, 第 3 世代 第 4 世代の iPad と iPad Mini), iPod touch (第 3 世代、第 4 世代、第 5 世代)

トラブルシューティング

症状	可能性のある原因	解決策
衛星信号受信の問題		
衛星信号が受信できない (内蔵アンテナ)	アンテナの取付けが不十分	ユニットを空からの信号を遮らないところに設置する (遮蔽物を避け A ピラー等からも離す)
	テスト車のガラスが非電導	外部アンテナを使用する
	GPS エンジンに古い衛星データが保存されている	GPS エンジンを実リドスタートする (6 ページ参照)
衛星信号が受信できない (外部アンテナ)	アンテナの取付けが不十分	本説明書の 6 ページ参照
	アンテナの接続が不十分	GPS アンテナケーブルの状態を調べる コネクタにゴミが付着していないかを調べる
	GPS エンジンに古い衛星データが保存されている	GPS エンジンを実リドスタートする (6 ページ参照)
ブルートゥースの問題		
ブルートゥースで接続できない	Apple 機器のブルートゥースが有効になっていない	Apple 機器のブルートゥースを ON にする
ブルートゥースで接続できない (Apple 機器のブルートゥース設定メニューでユニットが見えている)	ユニットが前にペアリングした機器に接続しようとしている	VBOX Sport のペアリングを解除してから Apple 機器のブルートゥース設定メニューの 'forget device' をクリックする (6 ページ参照)
ロギングの問題		
メディアカードが初期化できない	カードが正しく挿入されていない	メディアカードがスロットにしっかりと挿入されているか調べる
	メディアカードとの接続不良	カードスロットが汚れていたりゴミが付着していたりしないか調べる
メディア LED が早い点滅を続ける	カードが破損している	カードを FAT/FAT32 で再フォーマットする
	非互換のカードを使用している	使用できるカードとフォーマットについては 7 ページのリスト参照
	メディアカード容量一杯	別のカードに変えるか、カードの中のデータを削除する
メディアカードに記録できない	カードが破損している	別のカードを試すか、カードを FAT/FAT32 で再フォーマットする
電源の問題		
ユニットの電源が入らない	内部バッテリーが空	ユニットを外部電源に接続し、ロギングボタンをちょっと押してバッテリーをチェックする (7 ページ参照)
ユニットの反応の問題		
ユニットが反応しない	製品もしくはファームウェア破損	電源ボタンを 12 秒間押し続ける

連絡先



 愛知県刈谷市小垣江町大津崎 1-36
 TEL : 0566-62-8605
 FAX : 0566-62-8607
 Email : info@enable-apg.jp
 Web : Enable-apg.jp