



# VBOX Sport 説明書



# 目次

目次	2
製品の紹介	2
クイックスタートガイド	3
スタンドアロー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
ブルートゥースのペアリング	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 は多目的に使え、ほとんどの車両に装着できる GPS データロガーです。

iPhone<sup>™</sup>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<sup>™</sup>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<sup>™</sup>互換
- 防水
- ブルートゥース内蔵
- **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、ブルートゥースで 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<sup>™</sup>をパソコンと接続してから iTunes<sup>™</sup>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。

	Summary	Info Apps	Music Films	TV Programmes	Photos	On This iPhone		
					-		June )	3
							4	
				Newsstand	ITunes	App Store	Settings	
				1.20			V 11	4
					$\sim$	1		
				Phone	Mail	Sifat	Musk	
				and the second s	Contraction of Contraction	Constant Constant		
	and the second se			Entration and	ويعالجه ويعتر عبط خرق ي		ten and a second second	Mitchiel & Contractor
Automatically inst File Sharing	tall new apps			Select app	s to be installed Drag to rei	t on your iPhone or o arrange app icons o	frag to aspecific r Homescreens	Home screen.
Automatically inst     File Sharing     The apps listed bel	<b>tall new apps</b> ow can transfer d	locuments betw	een your iPhon	Select app	s tobe installed Drag to rei	l on your iPhone or o arrange app icons o	frag to aspecific r Homescreens	Home screen.
Automatically ins File Sharing The apps listed bel Apps	<b>tall new apps</b> ow can transfer d	locuments betw	een your iPhon Perfori	Select app e and this comput	ter.	i on youriPhone or o arrange app icons o	trag to aspecific r Homescreens	Home screen.
Automatically ins File Sharing The apps listed bel Apps	<b>tall new apps</b> ow can transfer d	locuments betw	een your iPhon Perfor	Select app e and this comput nance Test Doo 0220-043740/450	tobe installed Drag to re ter. cuments	i on youriPhone or o arrange app icons o	ay 16:37	Home screen.
File Sharing The apps listed bel Apps	tall new apps	locuments betw	een your iPhono Perfor	Setect app e and this comput nance Test Doo 0220-043740.vbo 0220-044532.vbo	tor.	i on youriPhone or d arrange app icons o Tod Tod	ary 16:07 ay 16:07 ay 16:07	Home screen. 32 KB 40 KB
Automatically inst File Sharing The apps listed bel Apps	tall new apps	locuments betw	een your iPhon Perfor	Select app e and this comput nance Test Doo 0220-043740.4b0 0220-044532.4b0 0220-044604.4b0	tor.	I on your iMone or o arrange app icons o Tod Tod Tod	ring to a specific r Home screens. ary 16:19 ary 16:19 ary 16:40 ary 16:40	Home screen. 12 X8 40 KB 68 KB
Automatically inst File Sharing The apps listed bel Apps Location	tall new apps ow can transfer d	locuments betw	een your iPhone Perfor 2013 2013	Select app e and this comput nance Test Doc 0220-043740,400 0220-044532,400 0220-0444,400 0220-044716,400	brag to rec Drag to rec ter.	anyourithone or o entange app icons o Tod Tod Tod	ring to aspecific r Homescreens. ay 16:17 ay 16:17 ay 16:17 ay 16:17 ay 16:17 ay 16:17	Home screen 32 X0 40 KB 68 KB 76 KB
Automatically inst File Sharing The apps listed bet Apps Location Performance	tall new apps row can transfer d Test	ocuments betw	een your iPhon Perfor 2013 2013 2013 2013 2013	Select app e and this comput nance Test Doo 0220-043740.400 0220-04404.400 0220-04404.400 0220-04404.400 0220-04404.400 0220-04401.400	brag to rei	an yourithone or a errange app icons or Tod Tod Tod Tod Tod	ang ta aspecific r Home screens. ang 16:17 ang 16:47 ang 16:47 ang 16:47 ang 16:48	Home screen 32 X0 40 K0 56 X0 40 X0
Automatically inst File Sharing The apps listed bel Apps Location Performance	tall new apps ow can transfer d Test	locuments betw	een your iPhone Perfor 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013	Select app e and this comput mance Test Doo 0220-045740.wb 0220-04457.wb 0220-04457.wb 0220-04451.wb 0220-04481.wb 0220-04481.wb	brag to res Drag to res ter.	I on your iPhone or c entrange app icons of Tool Tool Tool Tool Tool	rrg to a specific r Home screens. ny 16:17 ny 16:17 ny 16:17 ny 16:17 ny 16:17 ny 16:17 ny 16:19 ny 16:19 ny 16:19 ny 16:19	190me screen 32 XII 40 KE 66 KI 76 KI 60 KB 60 KB
Automatically inst File Sharing The apps listed bel Apps Location Performance	tall new apps ow can transfer d	locuments betw	een your iPhone Perfor 2003 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013	Select app e and this comput nance Test Doo 0220-045740.400 0220-045740.400 0220-04490.400 0220-04491.400 0220-04520.4400 0220-04520.400	itobe installed Drag to rei	l on youril/hone or c errange app icons or Text Text Text Text Text Text Text Text	rry 16:37 ay 16:37 ay 16:47 ay 16:47 ay 16:47 ay 16:48 ay 16:48 ay 16:48 ay 16:49 ay 16:49	Home screen 32 XB 40 KB 68 KB 68 KB 60 KB 60 KB 60 KB 60 KB 60 KB 60 KB 60 KB 60 KB
Automatically inst File Sharing The apps listed bel Apps Location Performance	tall new apps ow can transfer d	locuments betw	een your iPhon Perfor 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013	Select app and this comput nance Test Doo 0220-0453740.060 0220-04450740.060 0220-04450740.060 0220-044604.060 0220-044611.060 0220-044511.060 0220-045204.060	Urag to rec	I on your iPhone or c enrange app kions or Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool To	ary 16:57 ary 16:57 ary 16:57 ary 16:40 ary 16:40 ary 16:40 ary 16:40 ary 16:40 ary 16:40 ary 16:40 ary 16:40 ary 16:53 ary 16:53	12 X8 40 K8 40 K8 68 K8 40 X8 40 X8 40 X8 40 X8 40 X8 40 X8 40 X8
Automatically ins File Sharing The apps listed bel Apps Location Verformance	tall new apps ow can transfer d	locuments betw	een your iPhone Perfor 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013	Select app 2020-04170-Mo 2020-04170-Mo 2020-04101-04 2020-04401-04 2020-04 202	Ureg to rec	l on you il Phone or c annange app i kons o Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	ny 16:37 ny 16:37 ny 16:37 ny 16:47 ny 16:40 ny 16:40 ny 16:40 ny 16:40 ny 16:40 ny 16:40 ny 16:40 ny 16:40 ny 16:33 ny 16:43 ny 16:33 ny 16:35 ny 16:35 n 16:35 n 16:35 n 16:35 n 16:35 n 16:35 n 16:35 n 16:35 n 16:35 n	15 me screen 32 XB 40 KB 66 KB 66 KB 66 KB 66 KB 66 KB 60 KB 64 KB 212 KB 212 KB 212 KB 212 KB 212 KB 213 KB 213 KB 214 KB 2



## Vbox Sport レイアウト





### ブルートゥースのペアリング

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ブルートゥース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 機器がブルートゥース交信をしていない時に行って下さい。

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下さい。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。











02 April 2013



### 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								
	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						
衛星信号が受信できない (内蔵アンテナ)		(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	GPS エンジンをコールドスタートする						
	存されている	(6 ページ参照)						
	アンテナの取付けが不十分	本説明書の6ページ参照						
		GPS アンテナケーブルの状態を調べる						
衛星信号が受信できない (外部アンテナ)	アンテナの接続が不十分	コネクター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	GPS エンジンをコールドスタートする						
	されている	(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						
ブルートゥーフで控結できたい		VBOX Sport のペアリングを解除して						
(Annle 機哭のブルートゥース設定メ	ユニットが前にペアリングした機器に	から Apple 機器のブルートゥース設定						
(Apple 機器のシルードリース設定メ ニューでユニットが見えていろ)	接続しようとしている	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かい	カードが正しく挿入されていない	メティアカードか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						
	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						
メディア LED が早い点滅を続ける	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 いてけ <b>7</b> ページのリスト参照						
		別のカードに変えるか、カードの中の						
	メディアカード容量が一杯	データを削除する						
ノゴ・マカードにお得るさない	カードが研想していて	別のカードを試すか、カードを						
メディノルートに記録できない	カートが破損している	FAT/FAT32 で再フォーマットする						
電源の問題								
		ユニットを外部電源に接続し、ロギン						
ユニットの電源が入らない	内部バッテリーが空	グボタンをちょっと押してバッテリー						
		をナェックする(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

enable 株式会社 アネブル

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