

CAN02 Setup Software Overview



CANO2 スタンドアローン セットアップソフトウェア 操作マニュアル





<u>CAN02 セットアップソフトウェア概要</u>

CAN02(車両 CAN 入力インターフェース) は、「CAN02 Setup Software」を使うことで、単体で利用するこ とができるようになります。 これにより、車両から取り込んだ CAN データを別の CAN ID に変えて、 外部 の CAN データロガーに出力することができます。

また、Video VBOX に車両 CAN と Racelogic モジュールを接続する場合には、CAN02 を利用して車両 CAN を取り込む必要があります。CAN02 ユニットは VBOX の CAN を車両側に流さないようにするためのブリッジとして機能します。



<u>接続</u>

CAN02 をセットアップソフトウェアで設定するには、VBOX ユニットと RLCAB006 ケーブルで接続をして 電源を取り、PC と RS232 ポートとの間をシリアルケーブル(RLCAB001)を用いて接続します。

RLCAB030 ケーブルを利用すると、電源供給とシリアル接続を同時に行うことができます。



RACELOGIC CAN02 Setup Software **Overview**



ソフトウェアとの接続

セットアップソフトウェアを起動した後、デバイス を接続する ために適切な COM ポートを選択します。 COM ポートが不明な場合はお使いの PC の「スタート」→「コントロールパネル」→「デバイスマネージャ ー」で確認をして下さい。

COM ポートを正しく選択した後、 [Connect to unit] をクリックします。



CAN02 が認識されると下記のウィンドウが表示されます。 このウィンドウを使い、設定を行います。

ソフトウェア 概要



CAN02 Setup Software Overview



<u>メッセージ送信の出力 モード</u>

RACELOGIC

BOX

CAN02は3種類の方法でCANのIDを出力するタイミングを設定することができます。

OM Ports Conn	ect to unit Import	: Export About		
Incoming CAN				/
Baud rate 500.0 Channels	10 kbps 🔻			
Altitude Longitude Latitude				* Add Edit
Time Sats Outgoing CAN Mode Timed Channe Polled Ri	Tim scelogic	ie 500 🗭 ms 🕑 Pack	Extended Id	Remove
Time Sats Outgoing CAN Mode Timed Channe Polled Ri Polled U Tx ID Timed	Tim scelogic ser	ie 500 🗙 ms 🗹 Pack	Extended Id	* Remove
Time Sats Outgoing CAN Mode Timed Channe Polled R Polled U Tx ID Timed Tx ID (hex)	Tim scelogic ser	e 500 🔦 ms 🗹 Pack	Extended Id Longitude	* Remove

_ [Timed] – このモードでは、CAN02 モジュールは設定した 時間間隔で CAN フレームを送信します。このモードは、他 社製のデータ ロガーを使用するためのモードです。 [Time (ms)] ボックスで送信間隔時間を変更できます。

COM Ports Connect to unit Import Export About	
Incoming CAN Baud rate 500.00 kbps •	
Altitude Longitude Latitude Time Sats	Add Edit Remov
Outgoing CAN Polled Racelogic.	

[Polled Racelogic] – これは VBOX データロガーと CAN02 を共に使用するためのモードです。このモードが 選択されている場合、ユーザーによって設定可能なもの は、CAN データベースファイルの追加およびチャンネル 選択のみとなります。

	lect to unit Impo	rt Export A	bout				
Incoming CAN							
Baud rate 500.0	00 kbps 🔻						
Channels							[Do
Altitude					*	Add	
Longitude							しする
Latitude						Edit	
Time					R	emove	でで
0.1					-	and the second s	
Sats					0.00		_
Sats		/					Rx
Outgoing CAN	K	/					Rx
Outgoing CAN Mode Polled U	ser K	🛙 Pack 🔲 E	xtended Id				Rx Tx
Sats Outgoing CAN Mode Polled U: Channels	ser K	🛛 Pack 🔲 E	xtended Id				Rx Tx
Sats Outgoing CAN Mode Polled U: Channels Rx ID (hex)	ser 💦	Pack E	xtended Id	Altitude	Longitude	*	Rx Tx
Sats Outgoing CAN Mode Polled U: Channels Rx ID (hex)	300 🕞 Tx	I Pack E	xtended Id	Altitude	Longitude		Rx Tx 他社
Sats Outgoing CAN Mode Polled U: Channels Rx ID (hex) Rx ID (hex)	ser	Pack E	xtended Id	Altitude	Longitude Time		Rx Tx 他社
Sats Outgoing CAN Mode Polled U: Channels Rx ID (hex) Rx ID (hex) Rx ID (hex) Rx ID (hex) Rx ID (hex)	ser	Pack E:	xtended Id	Altitude Latitude	Longitude		Rx Tx 他补

[Polled User]- このモードでは、指定した CAN ID を受信 すると、それに対応した CAN ID データを出力するモード です。 Rx ID には反応させる ID を入力します。

「x ID には出力する ID を設定します。

他社製の データ ロガー等を使用する際のモードです。

<u>CAN データベースのインポート</u>

本ソフトウェアは、拡張子が "DBC"、"REF"、または "VCI"の CAN データベースファイルを読み込むことが できます。Racelogic 社ウェブサイト上にある特定の車両向けの <u>Vehicle CAN Database</u> を利用することもで きます。CAN データベースファイルを読み込む(インポート)ためには、[Import] > [Import CAN Database] を選択します。

注: PC がファイルを認識できるように、ファイルの拡張子を "DBC"、"REF"、または "VCI" の中から正しく選択して下さい。 Import Export About Import Configuration Import CAN Database





<u>CAN チャンネルの定義</u>

データベースファイルがソフトウェアにロードされても、画面には変化はありません。 チャンネルを追加するには、CAN02 ソフトウェア画面上部の [Add] ボタンをクリックします。

Incoming CAN Baud rate 500.00 kbps	
Altitude Longitude	Add
Latitude Time Sats	Remove
EngineSpeed	*

[Add] ボタンをクリックすると以下の画面が現れます。 ▼ をクリックすると読み込んだデータベースが開かれます。 設定したいチャンネルをクリックすると画面に反映されます。

Edit CAN Signal	R Edit CAN Signal	
RPM HV_ASST_R HV_ASST_L Brake SR_ASST WOT	RPM HV_ASST_R HY_ASST_L Brake SR_ASST	
Name ID (hex) 000 🖉 Std/Xtd Standard 🔻	Name RPM	ID (hex) 223 🔦 Std/Xtd Standard 🔹
Units 0 1 2 3 4 5 6 7	Units	
Scale 1 💭	Scale 1	
Offset 0 🔦 Start bit 0 🔦 Data type Unsigned 🗸	Offset 0	Start bit 24 💌 Data type Unsigned 🔹
Minimum 0 C Length 1 Byte order Intel	Minimum -32767	Length 16 🔦 Byte order Motorola 🗸
Maximum 0 💭 DLC 8 💭	Maximum 100 🖍	DLC 8 💌
Clear OK Cancel	Clear	OK Cancel

1度に設定できる CAN チャンネルは1つです。 [OK] をクリックして設定を完了させます。

	CANUZ Set-up
	COM Ports Connect to unit Import Export About Incoming CAN
設定したチャンネルはソフトウェア画面の [Incoming CAN] セクションに表示されます。	Baud rate 500.00 kbps Channels Altitude Longitude Latitude Edit
また [Outgoing CAN] にも 反映されますので、出力した い ID を設定します。	Time Sats EngineSpeed Outgoing CAN Mode Timed Time 500 Pack Extended Id
CAN チャンネルを削除するには、 そのチャンネルを選 択しハイライト表示させ、[Remove] ボタンをクリック します。	Tx ID (hex) Set v Latitude Time * Tx ID (hex) 502 v Sats EngineSpeed • v COM3



RACELOGIC CAN02 Setup Software



<u>CAN ボーレートの設定</u>

CAN ボーレート設定を変更することもできます。 必ず、CAN ボーレートを 接続車両の CAN BUS のボーレートに合わせます。

乗用車の多くは、ボーレートが 500kbps です。 業務用車両の多くは、ボーレートが 250kbps です。

ドロップダウンリストを使って設定します。

Incoming	CAN
Baud rate	500.00 kbps 🔻
Channels	1.00 Mbps
	500.00 kbps
	250.00 kbps
	125.00 kbps
	Custom

<u>CAN ボーレートのカスタマイズ</u>

特定のボーレートが必要な場合、 ドロップダウンリストで [Custom] を選択します。 [Change] ボタンをクリックすると、設定リストのウィンドウが表示されます。



CAN02 Setup Software Overview

Export About

Write Configuration to Module

Export Configuration

Export CAN Database

<u>CAN02 ユニットに設定を書き込む</u>

RACELOGIC



<u>外部 CAN ロガーで読み込むための.dbc ファイルの作成</u>

CAN02 ユニットに設定を書き込むと、CAN02 はデータの出力を開始します。 この出力値を他の CAN ロガー(例えば、Video VBOX や CAN アナライザーな ど)で測定したい場合は、その CAN ロガーに取り込むための設定を 行う必要があります。

その設定には.dbc ファイルを読み込ませる方法が最も簡単で、.dbc ファイルは [Export CAN Database]より作成することができます。

CAN02 セットアップファイルのエクスポートおよびインポート



Import Export About Import Configuration Import CAN Database

セットアップファイルを後に再ロードするには、[Import] タブで目的の ".RMSF"

Racelogic 製品の使用に関してご不明な点がありましたら、<u>VBOXsupport@vboxjapan.co.jp</u>までご連絡ください。