VS-BT プログラマ 2 取扱説明書

(2015.05.01)

VS-BT プログラマ2は Bluetooth オーディオ・シリアル通信モジュール VS-BT003 の各種設定の 変更を行うためのモジュールです。本製品を使用することにより、VS-BT003 の設定を Windows PC から容易に変更できます。本取扱説明書の注意点をよく読み、正しくお使いください。

(注意)

- 本体に水をかけないでください。ショートして発火、火災、感電などの原因になります。
- コネクタ、ケーブルは取り付ける方向に注意し、よく確認した上で、確実に接続してください。

目次

۷	/S-BT :	プログラマ 2 取扱説明書	1
1	内容	容物	2
2	. 専用	用ソフトウェア VS-BT プログラマ 2 について	2
3	vs-	-BT プログラマ 2 使用の準備	3
	3.1	VS-BT003 のコマンドモードの設定	3
	3.2	USBーシリアルドライバのインストール	4
	3.3	VS-BT プログラマ 2 のインストール	6
	3.4	VS-BT003 を PC と接続する	
4	VS-	-BT プログラマ 2 の使用方法	11
	4.1	機能一覧	11
	4.2	チュートリアル	
	4.2	1 設定の読み込みと書き込みの手順	
	4.2	2 設定初期化の手順	
	4.2	2.3 マニュアル設定(上級者向け)	
5	FAG	Q	

1 内容物





VS-IX003 ×1

VS-CN106 ×1

※本製品に関する資料について

本製品に関する各種資料、及び、ソフトウェアは下記URLのダウンロードページから全てダウンロード できます。

http://www.vstone.co.jp/products/vs bt003/#download

2 専用ソフトウェア VS-BT プログラマ 2 について

本ソフトウェアを使用するには以下の環境が必要です。

OS	Windows7(32bit,64bit), 8(64bit)	
接続	USB-miniB ケーブル	
その他	.NET Framework 4.5 以上	

(動作しない場合、お手数ですが、弊社 Web ページの問い合わせフォームよりご連絡ください。)

本ソフトウェアを実行するためには、「.NET Framework Version 4.5」以上が必要です。インスト ールされていない場合、下記 URLから.NET Frameworkをダウンロードしてインストールしてください。 詳しくは<u>ダウンロードページ</u>よりダウンロードして下さい。

3 VS-BT プログラマ 2 使用の準備

3.1 VS-BT003 のコマンドモードの設定

VS-BT003 の設定を書き換えるには、CMD と書かれている部分のピン同士を短絡(ショート)し、 VS-BT003 をコマンドモードにする必要があります。予め付属のピンヘッダをハンダ付けし、付属のジ ャンパピンで CMD と書かれている部分のピン同士を短絡してください。



付属のピンヘッダを VS-BT003 にハンダ 付けします。写真のように基板の表側にピ ンヘッダを配置します。



以上で VS-BT003 のコマンドモードの設定は完了です。次回以降 VS-BT003 の設定を書き換える ときは、同様に CMD と書かれた部分のピンを付属のジャンパピンで短絡してください。

3.2 USB-シリアルドライバのインストール

VS-IX003 と通信するためには、PC に USB シリアルドライバをインストールする必要があります。 <u>ダウンロードページ</u>のリンクからご使用のOSに対応した CP210x USB - UART ブリッジ・バーチャル COM ポート(VCP)ドライバをダウンロードして下さい。任意の場所に解凍して、以下の手順に従いイ ンストールしてください。





以上で USB-シリアルドライバのインストールは完了です。

3.3 VS-BT プログラマ 2 のインストール

<u>ダウンロードページ</u>より、VS-BT プログラマ 2 インストーラを任意の場所にダウンロードします。





以上で VS-BT プログラマ 2 のインストールは完了です。

3.4 VS-BT003をPCと接続する

VS-BT プログラマ2で VS-BT003 の設定を書き換えるには、VS-BT003 を PC に接続する必要があ ります。以下の手順に従って VS-BT003 を PC に接続してください。



VS-IX003を接続します。(写真と同じ向きに接続してください)



写真と同じ向きになるように VS-CN106 に 10 芯フラットケーブルを接続します。10 線フラットケーブルの 1 番ピン(ママークが描かれています)を VS-CN106 の 1 番ピンに接続します。



写真と同じ向きになるように VS-CN106 と VS-BT003 を 10 芯フラット ケーブルで接続します。10 芯フラットケーブルの 1 番ピン(ママークが 描かれています)を VS-BT003 の 1 番ピンに接続します。



正常に接続されていれば、VS-BT003のLEDが点灯します。以上でVS-BT003とPCとの接続は 完了です。

※BT プログラマ 2 を使用する場合は、スピーカ等のデバイスを VS-BT003 に接続しないようにしてく ださい。他のデバイスを VS-BT003 に接続した状態だと、電流不足等により、VS-BT003 とPCが正し く通信できない場合があります。

4 VS-BT プログラマ 2 の使用方法

4.1 機能一覧

	BI		
	シリアル通信 COMボート	設定初期化	③VS-BT003の設定初期化
① シリアル通信設定	ボーレート 115200 - ボーレー!	卜自動検出	
	Bluetooth設定 スピーカーレベル デバイス名 VS-BT003b	ル-V/-ル	
	 □ PNコード入力有効 PNコード 1234 		④ コンソール
② VS-BT003の設定	 ✓ 起動後再接続有効(Bit1) ✓ 検出可能(Bit2) □ 切断後再起動(Bit4) □ システム音無効(Bit7) ボーレート 115200 ▼ 	~	
	設定の書込 設定の読込		⑤ 設定コマンド送信

① シリアル通信設定

VS-BT003 と通信する際の COM ポートとボーレートを設定します。初期設定では VS-BT003 の ボーレートは 115200bps です。COM ポートを選択した状態でボーレート自動検出ボタンを押す と、ボーレートが自動で設定されます。

② VS-BT003の設定

VS-BT003の設定を行うことができます。設定の読込ボタンを押すと、現在のVS-BT003での設定が画面に反映されます。設定の書込ボタンを押すと、現在画面に表示されている設定を VS-BT003に書き込みます。設定書き込み後、VS-BT003は自動的に再起動されます。

- <u>スピーカレベル</u>:スピーカの音量を設定します。
- <u>デバイス名</u>:スマートフォンや PC から見えるデバイス名を変更します
- <u>PIN コード入力有効</u>: チェックするとペアリング時に PIN コード入力を有効にします。
- <u>PIN コード</u>: PIN コードを設定します。
- <u>各種設定フラグ</u>:チェックすると下記の機能が有効になります。
 - 起動後再接続有効(Bit1):再起動の際、最後にペアリングしていた相手と自動的にコネクションを確立します。
 - 検出可能(Bit2):ペアリングモードに移行できるようになります。

- ▶ <u>切断後再起動(Bit4)</u>:コネクション解除後に自動で再起動します。
- ▶ <u>システム音無効(Bit7)</u>:起動時等に鳴るシステム音が無効になります。
- ③ VS-BT003の設定初期化

設定初期化ボタンを押すと、VS-BT003の設定を初期設定に戻します。

④ コンソール

送受信した情報を表示します。

⑤ 設定コマンド送信

上級者用の操作パネルです。VS-BT003に搭載されている RN-52 Bluetooth モジュールのコマン ドを直接入力して送信することができます。コマンドの詳細については<u>ダウンロードページ</u>から RN-52 User Guides をご参照ください。

4.2 チュートリアル

ここでは各種設定方法を順を追って説明します。

	BTプログラマ2	- • ×	│ │ VS-BT003 を PC と接続した状態
シリアル通信		設定初期化	
			で VS-B1003 か接続された COM
ボーレート COM11 COM12 COM13	ボーレート自動検出		ポートを選択します。
Bluetooth 按 COM14 COM15	コンソール		
スピーカーLACOM16 COM20 COM21 COM22	· · · ·	^	
デバイス名 <u>VE BT009</u>			
PINコード入力有効			
PN-1-1234			
✔ 起動後再接続有効(Bit1)			
✔ 検出可能(Bit2)			
□ 切断後再起動(Bit4)			
ホーレート 115200		· · ·	
設定の書込 設定の	読込コマンド入力欄	送信	

4.2.1設定の読み込みと書き込みの手順



現在の VS-BT003 のボーレートがわか るときはドロップダウンから手動で設定 します。出荷時のボーレートは 115200bps です。画面はボーレート自 動検出ボタンを押した時のものです。





4.2.2設定初期化の手順

設定の読込と書込と同じ手順で COM ポートとボーレートを設定します。

🖼 BTプログラマ2 – 🗆 🗙
シリアル通信 COMボート COM4 マ ボーレート 115200 マ ボーレート自動検出
Bluetooth設定 コンソール スピーカーレベル Send 3F, 1 Reply AOK Send 3F, VS-BT003b デパイス名 VS-BT003b PINコード入力有効 PINコード PINコード 1234
 ✓ 起動後再接続有効(Bit1) ✓ 検出可能(Bit2) □ 切断(後再起動(Bit4) □ システム音無効(Bit7) ボーレート 115200 ▼ 設定の書込 設定の読込 コマンド入力欄

設定初期化ボタンを押すと、設定を初 期化するコマンドが送られます。初期 化が問題なく行われた場合、コンソー ルに Reboot!と表示され VS-BT003 は 再起動します。

4.2.3マニュアル設定(上級者向け)

設定の読込と書込と同じ手順で COM ポートとボーレートを設定します。



コマンド入力欄に、VS-BT003 に搭載 されているモジュール RN-52 のコマン ドを直接入力します。コンソールには受 信内容が表示されます。

5 FAQ

(1)VS-BT プログラマ 2 が起動できない。

VS-BT プログラマ2を使用するには「.NET Framework Version 4.5」以上がインストールされて いる必要があります。お使いのPCにインストールされているかご確認ください。されていない場合は、 <u>ダウンロードページ</u>からダウンロードしてインストールしてください。

(2) VS-BT003 がすぐに再起動してしまう。

VS-BTプログラマ2を使用する際は、VS-BT003に接続されているスピーカやマイク等外部機器を 外してください。VS-BTプログラマ2はUSBバスパワーのみで動作するので、外部機器が接続されて いると電力が足りなくなることがあります。

(3) VS-BT003のボーレートを変更したが、変更後の値を忘れてしまった。

VS-BT003 が接続されたCOMポートを選択した状態で、ボーレート自動検出ボタンを押してください。

(4) VS-BT003 をPCと接続してもCOMポートが表示されない。

USBシリアルドライバが正しくインストールされている事をご確認ください。インストールされていない 場合は、ダウンロードページのリンクからご使用のOSに対応した CP210x USB - UART ブリッジ・バ ーチャル COM ポート(VCP)ドライバをダウンロードし、インストールして下さい。ドライバがインストー ルされている場合は USB 接続ポートを変更するか、接続し直してください。

■オプションパーツ、関連商品のご購入は・・・

No.1 の品揃え! 各種オプションパーツ、ロボット関連製品のご購入はコチラ

http://www.vstone.co.jp/robotshop/

楽天・Amazon・Yahooの各Web店舗、または東京、福岡の各ロボットセンター店頭でもロボット関連商品を お買い求めいただけます。

ロボットセンター東京秋葉原店(東京支店) 〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-9-9 内田ビル 4F **ロボットセンターロボスクエア店(福岡支店)** 〒814-0001 福岡市早良区百道浜 2-3-2

TNC 放送会館 2F ロボスクエア内

商品に関するお問い合わせ

商品の技術的なご質問は、問題・症状・ご使用の環境などを記載の上メールにてお問い合わせください。

E-mail: infodesk@vstone.co.jp 受付時間 :10:00~17:00(土日祝日は除く)

ヴイストン株式会社

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 2-15-28 TEL:06-4808-8701 FAX:06-4808-8702

