専用USBケーブル
取扱説明書

WMB-USBC

この度はwatanabe製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。
ご希望通りの仕様であるかお確かめの上、この説明書に沿ってご活用ください。
本製品は厳重な品質管理基準に基づいて製造・検査されております。
万一、輸送上の破損等で不都合がございましたら、なるべく早く弊社またはお買い上げいただいた販売店までご連絡くださいますようお願い申し上げます。
本取扱説明書では、本製品ドライバのインストール、接続方法について説明しています。

1. はじめに

1-1. 梱包物の確認

梱包物は下表の通りです。

品名	型番	長さ	数量
USB-TTLシリアルコンバータケーブル 5V φ3.5 3極ジャック	TTL-232R-5V-AJ	1.8m	1本
φ3.5 3極ジャック－φ2.5 3極プラグ付き変換ケーブル	MG31789	0.2m	1本
WMB-USBC取扱説明書(本説明書です)	IM-0819	－	1枚

1-2. ケーブルについて

本ケーブルは、パソコンとModbus対応モジュール、BACnet対応モジュール間を接続するために必要な専用USBケーブルです。
パソコンにはあらかじめ各設定ツール(WRS-MST、WRS-BST)をインストールしてご使用ください。

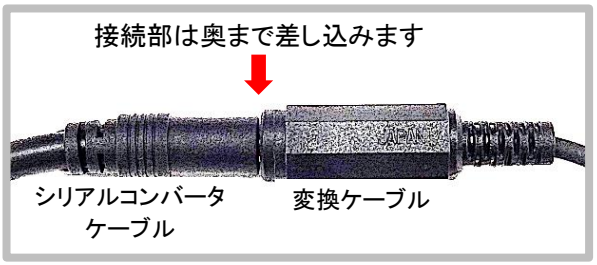
- 各設定ツールは対応モジュールへの設定書き込みや設定読み込み、モニタリングを行うWindows用のソフトウェアです。

2. ご使用のまえに

専用USBケーブルはUSB-TTLシリアルコンバータケーブル(1.8m)と変換ケーブル(0.2cm)から構成されます。

2-1. ケーブル接続

それぞれのケーブルを袋から取り出しUSB-TTLシリアルコンバータケーブルと変換ケーブルを接続してください。
きちんと奥まで差し込み、接続部に緩みがないことを確認してください。
変換ケーブルは他のケーブルで代用できません。



2-2. デバイスドライバのインストール

専用USBケーブルを使用するためには、専用のデバイスドライバが必要です。

● **インターネット接続環境でのインストール**
専用USBケーブルをパソコンの空いているUSBポートに接続します。
インターネットに接続できる環境の場合、Windows Updateサイトに自動接続し専用USBケーブルに適したドライバが自動的にインストールされます。

watanabe 渡辺電機工業株式会社
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19
TEL. 03(3400)6141(代) FAX. 03(3409)3156

● **インターネットが接続できない環境でのインストール**

インターネットに接続できない環境や自動インストールがうまく動作しない場合はマニュアルインストールが必要です。デバイスドライバのファイルをダウンロードしてインストールしてください。
デバイスドライバは下記のURLからダウンロードできます。最新バージョンをダウンロードしてください。
FTDI Chip URL: http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

- Windowsの32bitと64bitで分かれていますので現在ご使用のWindowsに対応したドライバをダウンロードしてください。
- ドライバのインストール方法などは上記のURLのドキュメントをご参照ください。

2-3. WMB/WMS/WRBIモジュールとの接続

専用USBケーブルのステレオプラグをモジュールにあるステレオジャックに接続してください。
パソコン側で各設定ツールを起動して操作します。
各設定ツールの操作など詳細については、各設定ツールの取扱説明書またはご使用になる対応モジュールの取扱説明書をご覧ください。

3. 仕様

本製品の仕様は下表の通りです。

対応OS	Windows7 Professional 32bit/64bit SP1、 Windows8 Pro 32bit/64bit、Windows8.1 Pro 32bit/64bit Windows10 Pro 32bit/64bit、Windows11 Pro 64bit
USB I/F規格	USB 2.0 Specification 準拠
コネクタ仕様	パソコン側:USB A端子、モジュール側:φ2.5 3極プラグ (シリアルコンバータケーブルと変換ケーブルを接続した状態)
USBケーブル長	約2.0m (シリアルコンバータケーブル1.8m＋変換ケーブル0.2m)
伝送速度	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps
消費電流	75mA以下
使用周囲温度	-10 ～ +60℃
使用周囲湿度	10 ～ 90%RH (結露なきこと)
保存温度	-40 ～ +85℃
保存湿度	10 ～ 90%RH (結露なきこと)
質量	約80g

4. 保証

4-1. 保証期間

本製品の保証期間は納入後1年間といたします。

4-2. 保証範囲

保証期間内に弊社側の責により故障が生じた場合は、代替品の提供または故障品の預かり修理を無償で実施させていただきます。
ただし、故障の原因が次に該当する場合はこの保証の対象範囲から除外いたします。

① 本取扱説明書に記載されている条件、環境、取扱の範囲を逸脱して使用された場合
② 弊社以外による構造、性能、仕様などの改変、修理による場合
③ 本製品以外の原因による場合
④ 弊社出荷時の科学、技術の水準では予見できなかった場合
⑤ その他、天災、災害、不可抗力など弊社側の責ではない原因による場合

なお、ここで言う保証は本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵などから誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

4-3. 責任の制限

本製品に起因して生じた損害に関しては、弊社はいかなる場合も責任を負いません。

watanabe 渡辺電機工業株式会社
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19
TEL. 03(3400)6141(代) FAX. 03(3409)3156