

BluetoothBOX DTW-DG01 取扱説明書

この度は、BluetoothBOX DTW-DG01 をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。
ご使用に際し、取扱説明書を最後までお読み頂き、正しい使い方でご愛用頂きますよう、お願い申し上げます。

■概要

本機は、GDシリーズノギス類に対応した無線送信装置です。
外付けの BluetoothUSB アダプタ(Bluetooth4.0 以上)を利用し、USBHID クラスに対応しています。

■特徴

- Bluetooth通信で各種デバイスに対応可能。
- BluetoothUSBアダプタの付け替えにより、世界各国で利用可能。
- 付属ソフトで Excel などへ測定値を出力可能。

■各部の名称

① 電源ON/OFFボタン

- ・ボタン短押しで、電源が ON になります。(状態LED赤)
- ・電源ON中にボタン短押しで、電源がOFFになります。(状態LED消灯)
- ・送信ボタンを押したまま電源ONボタン押下で、ペアリングモードになります。(状態LED緑点滅)

②USB-A コネクタ

- ・付属の BluetoothUSB アダプタを接続します。
- ・その他の USB 機器は接続しないでください。

③送信ボタン

- ・状態 LED が青に点灯している状態で送信ボタンを押すと接続先の機器に測定値が送信されます。
- ・送信ボタンを押したまま電源ONボタン押下で、ペアリングモードになります。

④USB micro コネクタ

- ・付属の通信ケーブル(USBmicro-USBmini)を本機とノギス類と接続することで データ無線送信ができるようになります。
- ・付属の充電ケーブルと USBAC アダプタ or パソコンと接続することで本機の充電が可能です。
※その他の USB 機器は接続しないでください。

⑤充電 LED

- ・充電が開始されると点灯、終了すると消灯します。

⑥状態 LED

- 電源 ON : LED 赤点灯
- 通信成功 : LED 青点灯
- ペアリング : LED 緑点滅
- データ送信 : LED 緑点灯
- SLEEP中 : LED 紫点灯
- 電圧低下 : LED 赤点滅

⑦~⑩

- ・本機とノギス類を接続するための金具です。



①電源 ON/OFF ボタン

②USB-A コネクタ



③送信ボタン

④USB micro コネクタ

⑥状態 LED

⑤充電 LED



⑦ノギス取付板

⑧ノギス取付ねじ

⑨板間取付ねじ

⑩ワッシャー



充電ケーブル



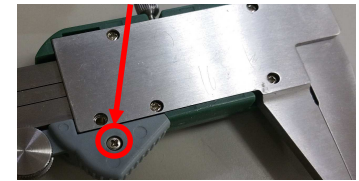
通信ケーブル



SK-LOG ソフトCD

■取付方法

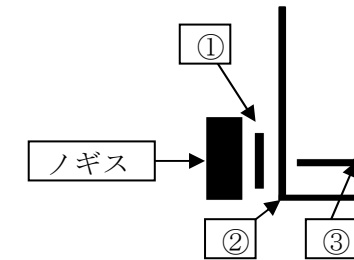
1. 付属の BluetoothUSB アダプタを本機の USB A コネクタに取り付けます。
2. ノギスの右記ねじを取り外します。ねじを紛失しないよう注意してください。



3. ノギス取付板とノギス取付ねじ、ワッシャーを用意し、

- ① ワッシャー
- ② ノギス取付板
- ③ ノギス取付ねじ

- の順にノギスに取り付けてねじをプラスドライバーで固定します。



4. 本機をノギスに密着させ、板間取付ねじで固定します。
※マイナスドライバーで締めると硬く固定させることが可能です。



5. USB 通信ケーブルを用意し、ノギスのミニ USB コネクタと本機のマイクロ USB コネクタに USB 通信ケーブルを接続します。**※ノギスと本機を USB ケーブルで接続すると、ノギスの設定値が初期化されます。ケーブル接続後、ノギスの再設定を行ってください。**

■ペアリング方法

- ・パソコンやタブレットなどの機器の電源を ON にし、Bluetooth が利用可能な状態にしてください。
※Bluetooth が搭載されていない Windows7 のパソコンのみ BluetoothUSB アダプタ付属の CD からドライバをインストールしてください。Windows8 以降のパソコンでは Windows 標準のドライバで動作します。その他のドライバがインストールされている場合は動作しない可能性がありますので、Windows 標準ドライバで動作するように設定を変更してください。
- ・本機の送信ボタンを押しながら電源ボタンを押下し、ペアリングモードにしてください。(状態 LED 緑点滅)
- ・パソコンやタブレットなどの機器より Bluetooth デバイスを検索します。(機器により操作方法が異なります。パソコンの説明書を参照してください)
- ・検出されたデバイスから「BLEBOX」を選択し、ペアリングを開始します。
- ・本機の状態 LED が青色に点灯したらペアリング完了です。

■データ送信方法

- ・パソコンやタブレットなどの機器の電源を ON にし、Bluetooth が利用可能な状態にしてください。
- ・本機の電源を ON にし、ペアリング完了状態(LED が青色)、パソコン本体の Bluetooth 検索画面で「BLEBOX」が接続状態になっていることを確認してください。
- ・「SKLOG.exe」をパソコン内の任意の場所にコピーし、ダブルクリックして立ち上げてください。
- ・通信ケーブルを BOX とノギスのコネクタに接続している状態で、SK-LOG の接続ボタンを押下すると本機と「SK-LOG」の通信が接続状態になります。
- ※アプリケーション出力設定などは「SK-LOG」の取扱説明書を参照ください
- ・本機の送信ボタンを押下すると SK-LOG ソフトへデータが送信されます。
- ・通信を終了する際は「SK-LOG」ソフトの切断ボタンを押下し、本機の電源 SW を押下してください。

※ペアリング完了し、電源を OFF にした後、すぐに(5 秒前後)電源 ON すると接続できなくなる場合があります。パソコン側の BluetoothUSB アダプタを抜き差しするか、再度ペアリングをやり直してください。

■オートオフ

データ未受信状態が 20 分続くと電源が OFF になります。LED が点灯しなくなったら再度電源 SW を押下してください。一定電圧を下回ると状態 LED が赤色で点滅します。さらに電圧が低下すると自動で電源が OFF になります。

■電池残量低下

・電圧が低下すると赤 LED が点滅します。さらに電池残量が低下するとリチウムポリマー電池保護のため、自動的に電源が OFF になります。

※本機はデータ送信の間は SLEEP になるため、判別が困難です。

電源を入れなおして送信ボタンを使用しないままにした場合、赤色 LED が点滅するか確認してください。

また、パソコンの種類によっては Bluetooth のデバイスのプロパティに電池残量が表示されます。本機の場合、接続完了時に通知され、その後は更新されません。電池残量の目安としてご使用ください。



■データ充電方法

・USB 通信ケーブルを取り外し、USB 充電ケーブルを本機のマイクロ USB コネクタに接続してください。

・USB 充電ケーブルの USB-A コネクタを AC アダプタ、パソコンに接続し、充電をおこなってください。

※充電が開始されると充電 LED が点灯します。充電が完了すると充電 LED が消灯します。

■使用後のお手入れ・保管方法

保管方法 使用後は直射日光が当たらない保管温度範囲(0℃～40℃)の環境で電源が切れていることを確認し、保管してください。
長期間使用しない場合は、3 カ月おきに充電量を 50% に保つようしてください。

■故障かな?と思ったら

症状	原因	解決方法
ペアリングに失敗する	① BluetoothUSB アダプタが接続されていない。 ② パソコン上で保持されているデバイス情報と本機で保持しているデバイス情報が不一致になっている可能性があります。	① BluetoothLE(HOGP プロファイル)に対応した BluetoothUSB アダプタを本機に接続してください。 ② パソコンに表示されている「BLEBOX」のデバイスを削除し、パソコンを再起動後、再度デバイスを検索しなおしてください。
デバイスが見つからない	① ペアリングモードに遷移していない。 ② パソコン上で保持されているデバイス情報と本機で保持しているデバイス情報が不一致になっている可能性があります。	① 送信ボタンを押下しながら電源を入れなおしてください。もしくは BluetoothUSB アダプタを本機に接続してください。 ② 以下のことを試してください。 ・パソコンに表示されている「BLEBOX」のデバイスを削除 ・パソコン側の BluetoothUSB アダプタを抜き差し ・パソコンを再起動
データの送信に失敗する	① 測定器の LCD が計数表示されていない ② Bluetooth 接続が切断された ③ 通信ソフトの状態異常 ④ Bluetooth の状態異常 ⑤ ERR1 と表示される ⑥ 電源 OFF 後、再度電源 ON すると接続状態にならなくなった。	① 測定器の状態、ケーブル接続状態を確認し、計数表示している状態にしてください。 ② 電波が届く範囲に移動するか、ペアリングをやり直してください。 ③ ソフトの通信を切断し、ソフトを起動しなおしてください。 ④ ペアリングを解除し、パソコン側の BluetoothUSB アダプタを抜き差しして、再度ペアリングをしてください。 ⑤ 測定器が未接続、またはデータが取得できていないのでケーブルの接続状態、測定器の状態を見直してください。 ⑥ 電源 OFF 後、パソコン側の接続状態が切断になる前に電源 ON すると接続できなくなります。パソコン側の BluetoothUSB アダプタを抜き差し、再起動、再ペアリングなどを実施してください。

■通信データ仕様

信号は送信ボタンを押下した際に下記データが HID 通信で送信されます。送信後は即座に本機はスリープ状態に入ります。

スリープ状態は送信ボタンを押下してデータが送信完了するまでの間のみ解除されます。

正常時(-1.23 の場合)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2D	30	30	31	3E	32	33	20	20	20	0D	0A	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00
-	0	0	1	.	2	3				CR	LF	本機取付 USB アダプタ固有のアドレス						

エラー時(エラーコード 1:測定器未接続)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
E	R	R	1							CR	LF	本機取付 USB アダプタ固有のアドレス						

■仕様

型式 : DTW-DG01
 無線通信方式 : BluetoothLE(HOGPプロファイル対応)
 入力 : ノギス専用信号
 出力 : USBHIDクラス準拠
 電源 : リチウムポリマー電池(350mAh)
 連続使用時間 : 17時間(1時間に250回送信の場合)
 充電時間 : 100分
 寸法 : 35(L)×57(W)×17.5(H)mm
 質量 : 45g(電池含む)
 梱包内容 : 本体×1、SK-LOGソフト×1、BluetoothUSBアダプタ×1、USB充電ケーブル(1m)×1、USB通信ケーブル(20cm)×1、ノギス取付板×1、板間取付ねじM3×1、ノギス取付板用ねじM2×1、ワッシャー×1、取扱説明書
 対応OS : Windows7、8、10

■使用上の注意

本機の性能を十分発揮し、長い期間良好な状態でご使用頂くために、次に述べる注意事項をよくお読みの上、指示にしたがってください。

- 下記の場所でのご使用は避けて下さい。
 - ・ゴミ、ほこりの多い場所
 - ・直射日光の当る場所
 - ・酸、アルカリ等の溶液や有機溶剤が付着する可能性のある場所
 - ・水や油が付着する可能性のある場所
 - ・電磁シールドの効果が大きい場所、強い電磁波ノイズが出る場所、放電加工機等のスパークを生ずる場所
 - ・高圧電線、放送局など強い電波を出す施設のそば
- 汚れは乾いた布で、中性洗剤、アルコールなどで軽く拭き取る程度にして、シンナーなどの有機溶剤は使用しないで下さい。
- 絶対に分解したり、改造したりしないで下さい。
- 付属のBluetoothUSBアダプタは国内専用です。海外でご使用の際は該当国の電波法に準拠したBluetoothUSBアダプタを入手し、付け替えてご使用ください。