測量計算・電子野帳（TS）

A-SurveyAd

Android

エース プロジェクト

2019/05

Ver 3.2.0 にて追加された機能です。

・「BT リモコン機能」を追加

１、「BT リモコン機能」を追加

皆さん、こんにちは。
今回、面白い機能を追加しました。

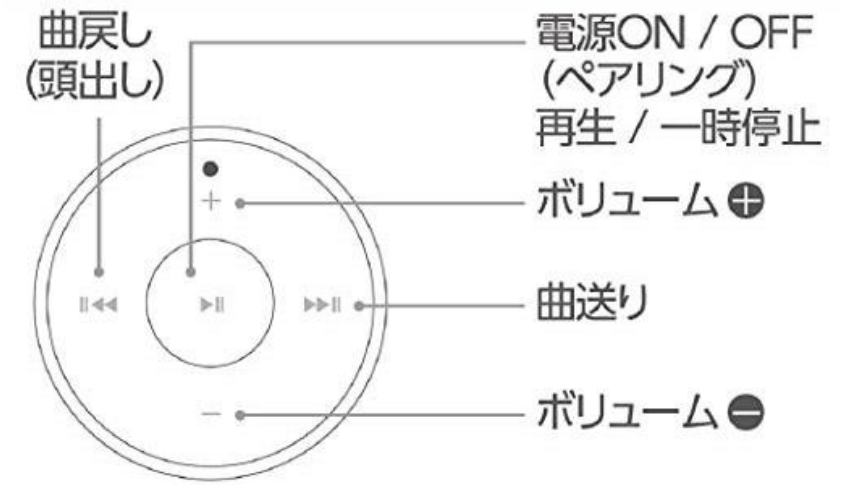
「BT リモコン機能」は、モーター機以外でも使用できますが
機能から「振向サーチ」オプションに含まれます。
「振向サーチ」オプションが無い場合は、使用できません。

先日は、「BlueTooth ヘッドセット」を使用して、「音声コマンド」と「音声ナビ」を使用できましたね。

今回は、「BlueTooth リモコン」を使用して、「測定」や「登録」コマンドを使用可能にしました。
「音声コマンド」は、オンラインだと認識率が高いのですが、オフラインだと認識率が下がります。
そこで、この BlueTooth リモコンの登場です。

購入した「BlueTooth リモコン」は、下記の製品です。
アマゾンで、1,300 円でした。

エレコム-マルチメディアリモコン-自撮りシャッター機能付き-
ステアリングホルダー付属-ECR-01BK



この製品の目的は、Android 機と BlueTooth で接続し、リモコンを
操作して、音楽の再生が出来るという物です。
ポケットに入れておいて、リモコンで曲を再生しボリュームを変更できます。
車のステアリングに取り付けて、操作できるようになっています。

ボタン電池を使用します。
BleTooth は、Class2。
サイズはステアリングホルダー込みで直径 43mm ぐらいです。
重量は 10ｇぐらい。

Android 機とペアリングします。（詳細は、製品の説明書をみてください。簡単です。）

<——　BlueTooth ヘッドセット

<——　BlueTooth リモコン　ECR-01BK

BlueTooth で、３つの機器と接続しています。
この３つ、同時に使用できます。
「BlueTooth ヘッドセット」で、音声案内を聞きながら、BlueTooth リモコンで「測定」、「登録」のボタンを押して、TS で測定できます。

→

→

リモコンで、TS を操作しているような感覚になります。

→

A-SurveyAd に、「BT リモコン設定」が追加されています。

BS,測定、登録、IN,OUT を割り当て。

“BT リモコンを使用する”にチェックを付けてください。
チェックを付けないで、リモコンを操作すると普通に音楽が再生されます。
スリープ状態では音楽が再生されますので、スリープにはしないで下さい。

Android 機本体の音量の UP,DOWN ボタンでも、上記の設定機能が動作するようになります。
例では、画面の拡大、縮小が機能します。

BlueTooth リモコンには、５個のボタンがありました。
それぞれの、ボタンに割り当てる機能をリストから選択します。
１６個の機能が使用できます。

５個のボタンに、リストから選択し割り当ててください。
同じ機能を、複数のボタンに割り当てる事もできます。

これだけです。
「放射トラバース」、「杭打ち」、「野帳観測・入力」で
使用できます。

Android 機は、ポケットの中でも首からぶら下げていても、ポールや三脚に付けていても
OK です。
このリモコンのボタンを押すと、それぞれの機能が実行されます。
Class2 の範囲で使用できます。

両手が空くとまではなりませんが、リモコンをポールに付けて、
ボタンを押す事も可能だと思います。
是非、試してみてください。
ステアリングホルダーに左手中指を入れての使用も有りです。

ミラー側に、Android 機がある場合。
画面を見なくても、ポールを持ちながらリモコンで測定、登録できます。
正にリモコンのように、TS を見ながら旋回させる事ができます。
杭打ちなら、詳細な音声ナビと組み合わせて！。

TS 側に、Android 機がある場合。
画面を見なくても、TS の望遠鏡を覗きながら測定、登録ができます。
TS の外部出力のようですね。
更に音声ナビで安心。

今回使用したのは ECR-01BK でしたが
他にも沢山の BlueTooth リモコンがあります。
ECR-01BK と同じ機能がある機種なら、使用できると思います。

４方向の旋回機能と、“サーチ＋登録”
を割り当てています。

サーチ、登録と３方向の旋回機能
を設定。

５個のボタンしかありませんが、この様に
自由に、機能の割り当てができます。
有用な機能を割り当てて、ご活用ください。

サーチ、追尾開始、測定、登録、GL/Off　を当て。

・４方向の旋回機能は、「振向サーチ」と同じ使い方です。
　１回押すと、その方向に旋回します。
　他の旋回ボタンを押すと、その方向に旋回します。
　もう一度、同じボタンを押すと停止します。
　使用できるのは、ソキア・トプコン、トプコン、ライカ GeoCO 機のモーター機です。

・追尾測距/停止、追尾開始/停止　は、もう一度押すと停止します。
　追尾測距は、“ソキア・トプコン”のモーター機での使用。
　追尾開始は、“ソキア・トプコン”と“トプコン”のモーター機で使用できます。

・LP/Off 、GL/Off 、もう一度押すと停止します。

・Wav2 フォルダにファイルをコピーしてください。
　「多角・音声」の条件で、“合成２”を選択しておくと
　ON,OFF,開始、停止の音声案内が出来ます。

実用的な、設定例、感想、運用の投稿を是非、お願いします。