



## BT-Modul

Die Android-, WinMobile- und Windows-App ist sowohl für Smartphones als auch für Tablets oder Windows-PCs geeignet (die Display-Abbildungen der Windows- und Android-Versionen unterscheiden sich geringfügig). Über kabellose BT-Kommunikation können die am **Pulsar 3/3+** ausgeführten Prozesse überwacht und kontrolliert werden.

Der **Pulsar 3/3+** kann optional mit einem BT-Modul der Klasse 1 (bis ca. 100 m Reichweite in offenem Gelände) ausgestattet werden. In der Praxis ist die Reichweite größer (vorausgesetzt, dass das Android-Gerät ebenfalls mit einem hochwertigen Bluetooth-Modul der Klasse 1 ausgestattet ist) und es funktioniert auch in den Gebäuden zwischen den Etagen.

Nach Beendigung des Prozesses wird eine Systemmeldung (auch mit Sprachausgabe und Vibration) ausgegeben, so dass sofort ersichtlich ist, ob der Prozess ordnungsgemäß oder fehlerhaft beendet wurde. Zusätzlich kann nach Beendigung der Sprachausgabe eine mp3-Datei abgespielt werden. Die mp3-Datei muss sich im Hauptverzeichnis des Smartphones oder der Speicherkarte unter dem Namen *p3\_mp3.mp3* befinden. Dort kann man auch weitere eigene Beispielprozesse (*P3\_xxxx.acp*) ablegen, die mit dem Demo-Betrieb (beschleunigt) angezeigt werden können.

Die Software erlaubt, die Prozesse in mehreren entsprechenden Fenstern zu betrachten. Die Fenster können durch Wischen über den Bildschirm nach links/rechts gewechselt werden. Rechts in der grauen Statusleiste befindet sich die Orientierungsanzeige der Fenster.

Auf der Statusleiste unten befindet sich eine STOP-Taste, um den Prozess vorzeitig zu beenden. Durch Anklicken der Prozessbeendigungstaste wird der Piepser beim **Pulsar 3/3+** ausgeschaltet.

### BT (Bluetooth®)

Zuerst bitte auf dem Endgerät (Smartphone, Tablet usw.) die entsprechende App installieren. Die aktuelle App-Versionen finden Sie in den Pulsar-Shopseiten (Produktseite) unter dem Reiter „Download“. Bei einem im Ladegerät aktiven BT-Modul wird im Einschaltdisplay „BT on“ eingeblendet. Das Signal kann in dem „CD, RF, RTC“-Menü ausgeschaltet werden, was durch „BT off“ im Einschaltdisplay signalisiert wird. Um die Verbindung herstellen, sind noch folgende Schritte notwendig:

- **Pulsar 3 / Pulsar 3+** mit installiertem und im „SD, RF, RDC“-Menü aktiviertem BT-Modul einschalten
- Auf dem Endgerät (Smartphone, Tablet, Notebook u.ä.) im WLAN-Menü nach neuen WLAN-Geräten suchen
- Bluetooth-Menü im Endgerät einschalten und auf Suche nach verfügbaren Geräten gehen
- Der Name des Pulsars muss in der Liste der Verfügbaren Geräte angezeigt werden
- Den Eintrag auswählen. Es wird ein Fenster „Bluetooth-Kopplungsanforderung“ angezeigt. Diese muss mit „1234“ bestätigt werden. Der Eintrag (Pulsar-Bezeichnung) muss jetzt in der Liste der gekoppelten Geräte angezeigt werden

Nachdem die Kopplung des BT-Moduls mit dem Endgerät aktiv ist (BT ist im Gerät weiterhin eingeschaltet, oben rechts ist das BT-Symbol aktiv), kann die App gestartet werden. Dann rechts oben die drei Punkte (Menü) anklicken und „Bluetooth“ auswählen. In der gelben Zeile soll unsere Pulsar-Bezeichnung angezeigt werden, diese ist anzuklicken. Eine Verbindung mit dem Pulsar wird damit aktiviert und nach dem Start des Prozesses werden die Daten angezeigt.



**Elprog und pp-rc Modellbau** wünschen Ihnen viel Spaß bei der Arbeit mit dem **Pulsar 3/3+**. Weitere Unterstützung bieten wir über unser Internetforum. Dort haben wir eine Informationsaustausch-Plattform für die Pulsarnutzer geschaffen. Die Internetadresse: [www.pp-rc-forum.de](http://www.pp-rc-forum.de) Ebenso wird Sie Ihr Fachhändler gerne weiter beraten.

## BT module

The Android, WinMobile and Windows app is suitable for smartphones, tablets or Windows personal computers (the display screenshots for Windows and Android might be slightly different depending on the version). The wireless BT communication allows to check and control running processes on the **Pulsar 3/3+**.

The **Pulsar 3/3+** can be additionally equipped with a BT module class 1 (up to about 100 m range in open field). Usually the range is even bigger (under the precondition that the Android device also is equipped with a high quality Bluetooth module class 1) and also works within buildings between the floors.

After ending the process, there will be a system notification (also voice output and with vibration) to immediately indicate if the process was ended successfully or incorrect. In addition, after ending the voice output it is possible to play an mp3 file. The mp3 file has to be in the root folder of the smartphone or memory card named *p3\_mp3.mp3*. There it is also possible to place additional individual example processes (*P3\_xxxx.acp*), which can be displayed (fast forward) in the demo mode.

The software allows to show the processes in multiple windows. The windows can be switched by wiping the screen to the left or right. To the right in the grey status screen, there is an orientational view of the windows.

In the bottom of the status line there is a STOP button, this can end a process anytime. By clicking the process end button, the beeper of the **Pulsar 3/3+** will be switched off.

### BT (Bluetooth<sup>®</sup>)

At first, please install the app on the end device (smartphone, tablet or other). The latest app versions can be downloaded on the Pulsar product pages using the „Download“ button. The charger with active BT module will display „BT on“ in the start screen. The BT signal will be sent automatically during the running process. The signal can be switched off in the „CD, RF, RTC“ or „BT“ menu, this will be confirmed by displaying „BT off“ in the start screen. In order to make a connection, following steps are necessary:

- Turn on **Pulsar 3 / Pulsar 3+** with installed and activated BT/WiFi module („SD, RF, RDC“ menu)
- Search for new BT devices on the end device (smartphone, tablet, notebook or similar) in the BT menu
- Turn on the BT menu in the end device and search for available devices
- The name of the Pulsar charger should be displayed in the list of available devices
- Choose this entry. A window with „Bluetooth connection request“ will be displayed. This has to be confirmed by „1234“. The entry (Pulsar identification) should be displayed in the list of connected devices

After the connection of the BT module with the end device is activated (BT still running, BT symbol is displayed in the upper right of the screen), start the app. Click the three dots (menu) in the upper right of the display and select „Bluetooth“. In the yellow line, the Pulsar identification should be displayed. Select this. A connection with the Pulsar will be activated and after the process start, the data will be displayed.



**Elprog and pp-rc Modellbau** wish you a lot of fun with the **Pulsar 3/3 +**. We provide further support through our online forum. There we have created an information exchange platform for Pulsar users. The Internet address: [www.pp-rc-forum.de](http://www.pp-rc-forum.de). Your specialist dealer will be glad to advise you as well.