



FIRMWARE UPDATE

Dear Customer,

please read this manual, which explains the firmware updating procedure for the **LRP Pulsar Touch Competition System** carefully as it contains important information which is not explained in the regular manual!

The procedure is very simple but it is important you follow this manual.

In order to update your *Pulsar Touch* to the latest firmware version, you will need a Windows-based personal computer and following hard- and software:

The hardware was supplied with your charger and the software is available at www.LRP.cc.

- USB driver: „CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe“
- PC software: „LRP_Charger_Firmware-Downloader.exe“
- Latest firmware file: „pulsarT_vx.xx.bin“ (x.xx is for the version)
- USB interface wire

1. INSTALL USB DRIVER

Install the required USB-driver „CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe“ which is mandatory for correct communication between *Pulsar Touch* and your PC by USB.

Follow the simple on-screen instructions for correct installation

2. UPDATE FIRMWARE ON YOUR PULSAR TOUCH

Important: do not turn power-off or disconnect *Pulsar Touch* from USB while firmware update is in progress!

After successfully installing the USB driver, proceed as following:

1. connect *Pulsar Touch* to suitable DC powersupply and turn-on powersupply.
2. connect your computer and the *Pulsar Touch* using the supplied USB cable.
3. start the PC software „LRP_Charger_Firmware-Downloader.exe“
4. select the latest firmware update by using „Browse“ button, the firmware file looks like that:
„pulsarT_vx.xx.bin“ (x.xx is for the version!).
5. select the correct COM-port, if unsure check with „Search“ button.
6. select and confirm baud-rate of „115200“.
7. if all above selections are done, press „Start“ button.
8. the *Pulsar Touch* will shortly turn off automatically and then start updating itself.
9. once the firmware updating is completed the *Pulsar Touch* will turn on again automatically and indicate new firmware version in start-up screen.

Complete and done, enjoy your updated **LRP PulsarTouch Competition System!**
Your LRP Team.

Sehr geehrter Kunde,

Bitte lesen Sie diese Anleitung, welche den Firmware Update Vorgang für Ihr **LRP Pulsar Touch Competition System** erklärt sorgfältig durch, es enthält wichtige Informationen welche nicht in der normalen Anleitung erklärt sind.

Der Vorgang ist sehr einfach, aber gehen Sie bitte Schritt für Schritt vor wie hier erklärt.

Um Ihren *Pulsar Touch* auf den letzten Firmware Stand zu bringen, benötigen Sie einen Windows Computer und folgende Hard- und Software.

Die benötigte Hardware liegt Ihrem Lader bei und die Software ist unter www.LRP.cc erhältlich.

- USB Treiber: „CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe“
- PC Software: „LRP_Charger_Firmware-Downloader.exe“
- Neueste Firmware: „pulsarT_vx.xx.bin“ (x.xx steht für die Version)
- USB Interfacekabel

1. USB TREIBER INSTALLATION

Installieren Sie den notwendigen USB-Treiber „CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe“ welche für die korrekte Kommunikation zwischen *Pulsar Touch* und PC notwendig ist.

Folgen Sie den einfachen „OnScreen“ Anweisungen während der Installation.

2. FIRMWARE UPDATE IHRES PULSAR TOUCH

Wichtig: schalten Sie während dem Updatevorgang nicht den Strom aus oder unterbrechen Sie die USB Verbindung!

Nach erfolgreicher Installation des USB Treibers gehen sie bitte wie folgt vor:

1. schliessen Sie den *Pulsar Touch* an ein geeignetes Netzteil an und schalten dieses ein.
2. verbinden Sie Ihren PC und den *Pulsar Touch* mit dem beiliegenden USB Kabel.
3. starten Sie die PC Software „LRP_Charger_Firmware-Downloader.exe“
4. wählen Sie die neueste Firmware über „Browse“ Feld aus, die Firmware Datei sieht so aus:
„pulsarT_vx.xx.bin“ (x.xx is for the version!).
5. wählen Sie die korrekte COM Schnittstelle, wenn Sie unsicher sind suchen Sie diese über „Search“ Feld.
6. wählen und bestätigen Sie die Baud-Übertragungsgeschwindigkeit „115200“.
7. wenn Sie Schritte 1.-6- fertig haben, starten Sie den eigentlichen Updatevorgang mit „Start“.
8. der *Pulsar Touch* wird sich kurz ausschalten, und der Updatevorgang wird dann starten.
9. wenn der Updatevorgang komplettiert ist wird sich der *Pulsar Touch* wieder automatisch ein schalten und im Eröffnungsfenster die installierte Firmwareversion anzeigen.

Fertig! Geniessen Sie Ihr upgedatetes **LRP PulsarTouch Competition System!**
Ihr LRP Team.