

PULSAR TOUCH COMPETITION SOFTWARE v1.50

Der High-End Wettbewerbslader LRP Pulsar Touch wird mit der Firmware v1.50 mit einigen neuen Möglichkeiten und Funktionen noch weiter optimiert. Die Installation dieses Updates erhöht die Möglichkeiten der Anwendungen und gibt Ihrem Lader einen erweiterten Einsatzbereich.

Als erstes ist die Erweiterung des Einstellbereichs für die LiPo Abschaltspannung am Ladeende zu nennen. Sie lässt sich nun in einem Bereich von 3.80V bis 4.40V einstellen. Somit lassen sich auch LRPs Outlaw Akkus mit erhöhter Spannung vollständig auf die geeignete Spannung laden.

Bei vielen Anwendungen und Rennen wird nur ein Teil der Akku-Kapazität tatsächlich benötigt. Unser neuer ‚Partial Discharge Mode‘ ermöglicht es einen Akku nur zum Teil zu entladen - durch die Kapazität gesteuert - was ja genau der Realität im Rennbetrieb entspricht. Somit sind Sie in der Lage verschiedene Akkus hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit oder ihres Zustands genau in dem Bereich zu vergleichen, in dem sie auch genutzt werden.

Schlussendlich wurde noch die Startprozedur leicht überarbeitet um die Sicherheit des Laders weiter zu erhöhen. Das Menü springt nun nicht mehr automatisch zum nächsten Schritt nachdem zum ersten Mal START gedrückt wurde. Stattdessen, um sicher zu stellen, dass die Einstellungen des Ladeprogramms korrekt sind, müssen diese durch erneutes Drücken der START Taste bestätigt werden.



Firmware: v1.50

Produkt: Pulsar Touch Competition

Beschreibung: Ladegerät Software-Update mit verbesserten Möglichkeiten

Best.-Nr.: 41556

HAUPTVERBESSERUNGEN

- ERWEITERTER BEREICH DER LIPO AKKU ABSCHALTSPANNUNG
- TEIL-ENTLADE MODUS
- VERBESSERTE STARTPROZEDUR

AUSFÜHRLICHE ERKLÄRUNG DER PULSAR TOUCH COMPETITION SOFTWARE V1.50

1. ERWEITERTER BEREICH DER LIPO AKKU ABSCHALTSPANNUNG

Die neue v1.50 Firmware des Pulsar Touch Competition erlaubt es die Ladeschluss-Spannung pro Zelle für LiPo Akkus in einem Bereich von 3.80V bis 4.40V in Schritten von 0.01V einzustellen - passend für wirklich jeden Anspruch!

Die Ladeschluss-Spannung auf einen anderen Wert als 4.20V/Zelle einzustellen kann folgende Vorteile haben:

- Laden von Outlaw LiPo Akkus mit erhöhter Nennspannung auf die ausgewiesene Vollspannung.
- Optimales Einstellen der Akkuspannung auf die bei der technischen Abnahme gemessene Spannung.
- Reduzieren der maximalen Akku-Leistung durch Laden auf einen niedrigeren Wert.
- Erhöhen der Akku-Lebensdauer indem nicht immer auf die Maximalspannung von 4.20V/Zelle geladen wird, z.B. während des Trainings.

2. TEIL-ENTLADE MODUS

Mit dieser neuen Funktion können Sie Ihren Akku einer Teilentladung zwischen 100mAh und 20.000mAh unterziehen.

Wenn Sie einen Akku entladen, ist das entscheidende Kriterium zur Beendigung der Entladung jenes, das als erstes erreicht wird: Spannung oder Kapazität. Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird die Entladung immer gestoppt, wenn die eingestellte Entladeschluss-Spannung erreicht wird; unabhängig davon welche Kapazität entladen werden soll.

Warum sollte der „Teil-Entlade-Modus“ verwendet werden?

Ganz einfach: Sie wollen doch wissen wie gut ein Akku genau in dem Bereich ist, in dem er auch verwendet wird.

Angenommen Sie haben ein 7.000mAh 2S LiPo Akku und Sie fahren einen Tourenwagen in einer Klasse mit einem Motorlimit von 17.5T. Nach 5 Minuten Fahrzeit haben Sie etwa 1.700-2.500mAh an Akkukapazität verbraucht (abhängig vom Motor, Set-Up, Regler, Timing).

Wenn Sie also die durchschnittliche Spannung und den Innenwiderstand Ihres Akkus in diesem Bereich kennen wollen, liefert eine komplette Entladung bis auf 6.6V nicht die Information, nach der Sie gefragt haben. Also muss die Entladung nach der gewünschten Kapazität beendet werden um Ihnen diese Information zu liefern!

Um die Kapazität des Akkus zu ermitteln, stellen Sie die Entlade-Kapazität einfach höher als die zu erwartende Kapazität ein, z.B. auf 20.000mAh. Der Entladevorgang wird dann (wie üblich) bei der eingestellten Entladeschluss-Spannung beendet und liefert die Akkukapazität, die durchschnittliche Spannung und den Innenwiderstand.

3. VERBESSERTE STARTPROZEDUR

Die Startprozedur beim Laden und Entladen wurde für eine weiter erhöhte Sicherheit leicht überarbeitet. Nach der Auswahl eines Programms und dem Drücken von START werden nun die eingestellten Parameter angezeigt, welche durch erneutes Drücken von START bestätigt werden müssen. Wenn diese nicht innerhalb von 30 Sekunden bestätigt werden, geht der Lader automatisch wieder zurück in das Hauptmenü.

Dies erhöht die Sicherheit des Laders weiter und minimiert die Wahrscheinlichkeit, dass ein Akku mit falschen Einstellungen geladen wird.

Auf der nächsten Seite finden Sie die Erklärung, wie Sie Ihren Lader updaten können.

PULSAR TOUCH COMPETITION SOFTWARE v1.50

ANLEITUNG ZUM LADER-UPDATE

Lesen Sie diese Anweisungen bitte aufmerksam durch bevor Sie mit dem Update-Vorgang beginnen. Es ist wichtig, dass Sie diesen Anweisungen folgen um Fehler oder Beschädigungen des Laders zu vermeiden.

Um Ihr Ladegerät auf die neueste Firmware Version updaten zu können, benötigen Sie einen Windows-basierenden Computer sowie die folgende Hard- und Software:

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

Die Hardware ist Teil des Lieferumfangs Ihres Laders und die Software steht auf www.LRP.cc zum Download verfügbar.

1. INSTALLIEREN DES USB TRIEBERS

Installieren Sie den USB-Treiber „CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe“ der zwingend zur Kommunikation zwischen dem Pulsar Touch und Ihrem PC benötigt wird.

Folgen Sie dazu einfach den Bildschirmanweisungen.

2. UPDATE DER FIRMWARE IHRES PULSAR TOUCHS

Wichtig: Schalten auf keinen Fall Ihren Pulsar Touch aus und trennen Sie auch nicht die USB Verbindung während des Update-Vorgangs! Dies kann Ihren Lader beschädigen!

Nachdem der USB-Treiber erfolgreich installiert wurde, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Verbinden Sie Ihren Pulsar Touch mit einem passenden DC-Netzteil oder mit einem vollständig geladenen 3S LiPo Akku.
2. Verbinden Sie Ihren Computer und den Pulsar Touch mit dem enthaltenen USB-Kabel.
3. Starten Sie die PC Software „LRP_Charger_Firmware-Downloader.exe“.
4. Wählen Sie die neueste Firmware-Datei durch Drücken der „Browse“ Schaltfläche.
5. Wählen Sie den korrekten COM-Port; wenn Sie unsicher sind, drücken Sie die „Search“ Schaltfläche
6. Wählen und bestätigen Sie die Baud-rate von „115200“.
7. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, drücken Sie „Start“.
8. Ihr Pulsar Touch wird sich automatisch ausschalten und danach von alleine neu starten.
9. Sobald das Firmware-Update vollständig installiert ist, wird sich Ihr Pulsar Touch automatisch wieder anschalten und die neue Firmware Version auf dem Start-Bildschirm anzeigen.

Prüfen Sie vor dem weiteren Gebrauch die Profil-Einstellungen, gerade hinsichtlich der neuen Funktionen und genießen Sie Ihren LRP Pulsar Touch Competition mit neuester Firmware!