

## PULSAR TOUCH COMPETITION SOFTWARE v1.50

Le firmware v1.50 optimise le chargeur LRP haut de gamme Pulsar Touch avec de nombreuses nouvelles caractéristiques et fonctionnalités. En installant cette mise à jour, vous disposez d'un confort accru dans l'utilisation de votre chargeur et vous l'adaptez à de nouvelles applications.

Tout d'abord, la tension de coupure de charge LiPo peut maintenant être réglée entre 3.80V et 4.40V. Cela vous permet de charger les batteries LRP Outlaw à la tension spécifique.

Pour de nombreuses applications, la capacité totale des batteries actuelles n'est pas nécessaire. Notre nouveau „Partial Discharge Mode” permet de décharger partiellement une batterie.

C'est exactement le phénomène qui se produit lors d'utilisations en compétition. Avec ce mode, vous pouvez comparer les performances de différentes batteries dans la plage d'utilisation souhaitée et ainsi surveiller l'état de vos batteries.

Pour finir, La séquence de démarrage a été légèrement revue pour augmenter le degré de sécurité du chargeur. A présent, lorsque vous pressez le bouton START, l'écran suivant ne s'affiche pas automatiquement. Pour s'assurer qu'aucune erreur n'a été commise lors d'un changement de paramètres, vous devez presser le bouton START une deuxième fois pour confirmer les modifications opérées.



**Firmware:** v1.50

**Produit:** Pulsar Touch Competition

**Description:** Mise à jour software chargeur avec caractéristiques améliorées

**Produit No.:** 41556

### AMELIORATIONS CLES

- INTERVALLE TENSION DE COUPURE CHARGE BATTERIE LIPO ETENDU
- MODE DE DECHARGE PARTIELLE
- SEQUENCE DE DEMARRAGE AMELIOREE

## EXPLICATIONS DES CARACTERISTIQUES DU SOFTWARE V1.50 PULSAR TOUCH COMPETITION

### 1. INTERVALLE DE TENSION DE COUPURE ETENDU

Le nouveau firmware v1.50 pour le Pulsar Touch Competition vous permet d'ajuster la tension de coupure par cellule dans un intervalle accru de 3.80V à 4.40V par étapes de 0.01V - adapté pour tous les besoins et toutes les conditions !

Modifier la tension de coupure standard de 4.20V/cellule présente de nombreux avantages:

- Charger des batteries spécifiques ou „Outlaw” à une tension spécifique.
- Maximiser la tension en accord avec les règles du contrôle technique.
- Réduire le punch et la puissance en réduisant la valeur nominale de 4.20V/cellule.
- Allonger la durée de vie des batteries en réduisant la valeur nominale de 4.20V/cellule lorsque la performance maximale n'est pas nécessaire, lors des entraînements par exemple.

### 2. MODE DE DECHARGE PARTIELLE

Avec cette nouvelle fonction dans le mode de décharge, vous pouvez décharger partiellement une batterie avec une capacité allant de 100mAh à 20000mAh. Lors de la décharge, le critère d'arrêt de la charge et le premier atteint : la capacité ou la tension. Note: pour des raisons de sécurité, la décharge de la batterie est arrêtée si la tension de l'accu atteint la tension de coupure programmée, indépendamment de la capacité restante à déchargée.

Pourquoi utiliser le „Partial Discharge Mode”?

Très simple: Vous voulez déterminer les performances de l'accu dans la plage de tension d'utilisation.

Par exemple: Vous avez une batterie LiPo 2S de 7000mAh et vous conduisez une voiture de piste avec un moteur 17.5T. En 5 minutes, vous consommez entre 1700mAh et 2500mAh (dépend du moteur, set-up, ESC, timing).

Si vous souhaitez connaître la tension moyenne et la résistance interne de l'accu sur cet intervalle, une décharge à 6.6V ne délivrera pas les informations souhaitées. Stoppez donc la décharge à la capacité souhaitée pour obtenir les informations exactes.

Pour connaître la capacité de la batterie, programmez une capacité de décharge supérieure à la valeur théorique, par exemple 20000mAh. Le chargeur stoppera la décharge à la tension de coupure programmée et délivrera des informations sur la capacité de la batterie, la tension moyenne et la résistance interne.

### 3. SEQUENCE DE DEMARRAGE AMELIOREE

Pour plus de sécurité pendant la charge ou la décharge de vos accus, la séquence de démarrage pour chaque programme a été revue. Après avoir sélectionné un programme et avoir pressé le bouton START. Les paramètres s'affichent, vous devez les vérifier et les confirmer en appuyant une seconde fois sur le bouton START.

Si vous ne confirmez pas les paramètres dans les 30 secondes, vous serez redirigé automatiquement vers le menu principal.

Cela augmente le degré de sécurité de votre chargeur, en minimisant les risques de charge d'une batterie avec des paramètres incorrects.

Voir la page suivante pour les instructions de mise à jour de votre chargeur.

## PULSAR TOUCH COMPETITION SOFTWARE v1.50

### COMMENT METTRE A JOUR LE CHARGEUR

Veuillez lire attentivement les instructions relatives à la mise à jour du Pulsar Touch Competition. Il est important de suivre ces instructions pour prévenir toute erreur ou dommages au chargeur.

Pour mettre à jour le firmware du Pulsar Touch, vous aurez besoin d'un ordinateur Windows ainsi que des éléments suivants:

- pilote USB: „CP210x\_VCP\_Win2K\_XP\_S2K3.exe“
- logiciel PC: „LRP\_Charger\_Firmware-Downloader.exe“
- Dernier firmware: pulsarT\_vx.xx.bin“ (x.xx pour la version)
- câble interface USB

L'équipement est fourni avec le chargeur et le logiciel est disponible sur [www.LRP.cc](http://www.LRP.cc).

#### 1. INSTALLEZ LE PILOTE USB

Installez le pilote USB „CP210x\_VCP\_Win2K\_XP\_S2K3.exe“ requis pour la communication entre le PC et le Pulsar Touch.

Suivez les instructions à l'écran pour une installation correcte.

#### 2. METTRE A JOUR LE FIRMWARE DU PULSAR TOUCH

**Important: Ne pas éteindre ou déconnecter le Pulsar Touch pendant la mise à jour! Cela endommagerai votre chargeur!**

Après avoir installé le pilote USB, procédez comme suis:

1. Connectez votre chargeur à une source d'alimentation DC ou une batterie 3S chargée.
2. Connectez le Pulsar Touch à votre ordinateur avec le câble USB fourni.
3. Démarrez le logiciel „LRP\_Charger\_Firmware-Downloader.exe“ de votre ordinateur.
4. Sélectionnez le dernier firmware disponible en utilisant le bouton „Browse“.
5. Sélectionnez le port-COM, si vous n'êtes pas sûr, vérifiez avec le bouton „Search“
6. Sélectionnez et confirmez le taux baud „115200“.
7. Si tous les paramètres précédents sont vérifiés, pressez le bouton „Start“.
8. Votre Pulsar Touch va s'éteindre automatiquement et la mise à jour va commencer.
9. Lorsque la mise à jour est terminée, le Pulsar Touch se rallumera automatiquement et indiquera la nouvelle version de firmware sur l'écran de démarrage.

Vérifiez les paramètres de tous les profils, en particulier les paramètres des nouvelles fonctions et profitez de votre LRP Pulsar Touch Competition mis à jour!