



No. C215201  
LiFe 6,6V 2000mAh  
CS-Factory Professional RX-Hump Empfänger Akku



## 1. Sehr geehrter Kunde

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des CS-Factory Professional LiFe-Akkus. Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges Produkt von einer der traditionsreichsten und innovativsten Modellbaufirmen Deutschlands entschieden. Bevor Sie den CS-Factory Professional LiFe-Akkus einsetzen, lesen Sie bitte die folgenden Informationen aufmerksam durch, um sicherzustellen, dass Ihr LiFe-Akku stets zu Ihrer vollsten Zufriedenheit funktioniert. Mit der Inbetriebnahme des Produkts erklären Sie sich mit den Gewährleistungsbedingungen einverstanden.

## 2. Einsatzbereich

Der CS-Factory Professional Rx-Hump ist als Empfängerakku für RC-Cars konzipiert. Laut unserer Empfehlungen für Modelle im Maßstab von 1:10 bis 1:5 mit einer Betriebsspannung von **6,6V**.

### Achtung!

Der LiFe kann direkt ohne RX-Regulator an einen Empfänger angeschlossen werden.

**Mit 6,6V Spannung ist eine sichere und stabile Stromversorgung des Empfängers gewährleistet.**

Er kann mit allen aktuellen LiFe-Ladegeräten aufgeladen werden. Zur einfachen und sicheren Aufladung empfehlen wir unseren CS-Space X1 Charger No. C140220.



## 3. Anschluß

Verbinden Sie zuerst den JR Stecker des Rx-Hump Packs mit Ihrem für LiFe geeigneten Ladegerät. Dazu können Sie jedes Ladekabel mit JR oder Futaba-Stecker verwenden.

Wir empfehlen immer eine Ladung mit Balancer-Anschluß. Dazu verbinden Sie auch den EHR-Stecker (weiß) mit Ihrem Balancer-Anschluß des Ladegeräts.

## 4. Laden



Stellen Sie zuerst die Ladeparameter für LiFe Zellen an Ihrem Ladegerät auf den Rx-Hump Pack ein.

- Zellenart: LiFe
- Zellenzahl: 2S 2P
- LiFe Spannung : 3,3V / Zelle 6,6V/Pack
- Max. Ladespannung: 3,6V/ Zelle 7,2V/Pack
- Ladestrom: 1 - 2A / Pack
- Entladeabschalt-Spannung: 2,0V / Zelle, 4,0V / Pack



### Achtung!



**Verwenden Sie immer ein LiFe-Ladeprogramm in Ihrem Lader , ein Lipo-Programm zerstört den Akku Aufgrund der unterschiedlichen Zellenspannung!**

## 5. Laden mit Balancer

Beim Laden der LiFe Akkus ist ein Balancer zwingend erforderlich. Hingegen anderen Akkuzellen, muss der LiFe-Akku am Lade-Ende immer noch Raumtemperatur haben. **Jegliche Erwärmung stellt einen Defekt dar und die Ladung muss sofort unterbrochen werden.**

## 6. Entladen

Die Entladung des LiFe-Packs sollte mit Ihrem Automodell erfolgen. Bitte beachten Sie, das die Stromaufnahme Ihres Motors in keiner Situation den maximalen Entladestrom von 4C dauerhaft und 6C (10sec.) kurzzeitig übersteigen darf, da dies zur Zerstörung des LiFe-Zellen führt.

**Zudem ist ein schadhafte Entladen unter 2,0V/Zelle zu verhindern. Überwachen oder kontrollieren Sie unbedingt die Akkuspannung!**

## 7. Richtige Lagerung

Generell muss der LiFe nach dem Fahren aus dem Modell entfernt werden. Ein voll geladener Pack sollte nicht länger als 2 Wochen herumliegen. Bei längerem Nichtgebrauch oder Überwinterung ist eine Teilladung der Zellen wichtig. Dabei sollte die Spannung je Zelle zwischen 3,40 und 3,45V liegen. Neueste LiFe-Lader wie der CS-Space X1 Charger verfügen über ein Lager-Programm und laden oder entladen den Pack automatisch auf die richtige Spannung. Das spart Zeit und sichert die Qualität der Akkus. Schießen Sie den Akkupack 1 x im Monat an den Lader an und prüfen Sie somit die korrekte Lagerspannung. **Um Beschädigungen zu vermeiden, lagern Sie den LiFe nie leer.**

## 8. Technische Daten

Best.Nr	Zellenzahl	Spannung	Kapazität	Max. Entladung	Ladestrom	Cutt Off-Spannung
C215201	2S2P	6,6V	2000mAh	10C/20A	1 - 2A	2,0V/Zelle, 4,0V/Pack

## 9. Wissenswertes über LiFe



- ❖ LiFe Zellen haben eine geringere Spannung als Lipo Zellen.
- ❖ LiFe Akkus haben keinen Memory-Effekt wie NiCd und NiMH- Akkus.
- ❖ LiFe können am Vortag vorgeladen werden ohne an Leistung zu verlieren.
- ❖ LiFe können am selben Tag mehrmals geladen werden ohne erkennbaren Leistungsverlust.
- ❖ LiFe müssen nicht vor dem Laden entladen werden.
- ❖ Ein höherer Ladestrom bringt keinen Leistungsvorteil.
- ❖ Je niedriger der Ladestrom, umso länger ist die Lebensdauer der Zellen.
- ❖ Auch LiFe-Akkus sind trotz langer Lebensdauer, Verschleißartikel.
- ❖ Verwenden Sie immer zuverlässige und saubere Hochstromverbinder.
- ❖ Wählen Sie Ihren LiFe nach der gewünschten Fahrzeit und dem max. Strom plus Reserven für Ihr Model aus.
- ❖ Wählen Sie den Akku etwas größer als notwendig, Reserven erhöhen die Lebensdauer enorm.
- ❖ Vergleichen Sie nicht mit anderen Modellen, stimmen Sie den LiFe Akku auf Ihren Einsatz ab.
- ❖ Entsorgen Sie LiFe Akkus nach der Batterieverordnung.

## 10. Regeln

- ❖ Nie zu stark entladen!
- ❖ Richtige LiFe-Größe („C“ Wert ) auswählen!
- ❖ Belastungsströme vorher messen!
- ❖ Niemals kurzschließen!
- ❖ Nicht öffnen!
- ❖ Temperatur beobachten!
- ❖ Keine beschädigten Zellen weiter verwenden!

## 11. Sicherheitshinweise



- ❖ Vermeiden Sie einen Kurzschluss der Pole!
- ❖ Jeder Kurzschluss zerstört den LiFe-Pack sofort!
- ❖ Verwenden Sie nur geeignete LiFe- Ladegeräte!
- ❖ Prüfen Sie die Grundeinstellung des LiFe-Ladegerätes!
- ❖ Vermeiden Sie ein Überladen der Akkus!
- ❖ Laden Sie nie einen beschädigten oder verformten Pack!
- ❖ Wenn die Entladung den max. Wert übersteigt, besteht Brandgefahr!
- ❖ Zu hohe Entladeströme zerstören den LiFe-Pack!
- ❖ Bei normalem Betrieb erwärmt sich der Akku nicht!!
- ❖ Vermeiden Sie eine Tiefentladung unter 2,0V / Zelle, 4,0V/Pack!
- ❖ Stellen Sie den Fahrtenregler auf Life/Lipo-Modus ein!
- ❖ Fahrtenregler die keinen LiFe/Lipo-Modus haben, nicht verwenden!
- ❖ Entfernen Sie immer den LiFe aus Ihrem Modell!
- ❖ Zellen nicht ins Feuer werfen!
- ❖ Brennende Packs mit Sand löschen!

## 12. Garantie

Gegen CS-ELECTRONIC, deren Distributor oder Fach-Händler kann kein Garantieanspruch geltend gemacht werden, da zu keiner Zeit ein ordnungsgemäßer Einsatz und Gebrauch des Produktes nachgewiesen werden kann. Wenn Sie diese Vereinbarung nicht akzeptieren, senden Sie umgehen das ungebrauchte Produkt zurück.

## 13. Gewährleistung

CS-ELECTRONIC Produkte werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt und CS-ELECTRONIC GmbH garantiert, dass die LiFe Akkus in einwandfreiem Zustand ausgeliefert werden. CS-ELECTRONIC gewährt die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes vorhanden waren. Für gebrauchstypische Verschleißerscheinungen wird nicht gehaftet. Die Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf natürliche Abnutzung/Verschleiß, eine unsachgemäße Benutzung oder mangelnde Wartung zurückzuführen sind. Jeglicher Gebrauch des Produktes folgt auf eigene Gefahr. Ein Gewährleistungsanspruch kann nur anerkannt werden, sofern beim Einlieferung des Produktes eine Kopie des Kaufbeleges beigefügt ist. Die Gewährleistung übersteigt in keinem Fall den Wert des Produktes. Durch Inbetriebnahme des Produktes erkennen Sie die obigen Bedingungen an und übernehmen die volle Verantwortung aus dem Gebrauch dieses Produktes.

Die von CS-ELECTRONIC angegebenen Werte über Gewicht, Größe oder Sonstiges sind als Richtwert zu verstehen. CS-ELECTRONIC übernimmt keine formelle Verpflichtung für derartige spezifische Angaben, da sich durch technische Veränderungen, die im Interesse des Produktes vorgenommen werden, andere Werte ergeben können.

