



Expert Charger X-Base 2.0 se

Achtung - Attention - Attention	
Attenzione - Atención - Pas op	02
DE // Betriebsanleitung	03-07
GB // Instruction Manual	08-12
FR // Avertissement de sécurité	13-14
IT // Avvertenze di sicurezza	15-16
ES // Indicaciones de seguridad	17-18
NL // Veiligheidsinstructies	19-20



ACHTUNG // ATTENTION // ATTENTION ATTENZIONE // ATENCIÓN // PAS OP

DE // Wichtiger Hinweis

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme ihres Produktes oder vor jeder Ersatzteilbestellung, ob sich ihr Handbuch auf dem aktuellsten Stand befindet. Dieses Handbuch enthält die technischen Anlagen, wichtige Anleitungen zur korrekten Inbetriebnahme und Nutzung sowie Produktinformation entsprechend dem aktuellen Stand vor der

Drucklegung. Der Inhalt dieses Handbuchs und die technischen Daten des Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Den aktuellsten Stand ihres Handbuches finden Sie unter:
www.carson-modelsport.com

GB // Important information

Before using your product for the first time or ordering any spare parts, check that your manual is fully up-to-date. This manual contains the technical appendices, important instructions for correct start-up and use and product information, all fully up-to-

date before going to press. The contents of this manual and the technical data of the product can change without prior notice.

For the latest version of your manual, see:
www.carson-modelsport.com

FR // Remarque importante

Avant de mettre en service le produit ou de commander des pièces détachées, assurez-vous que vous possédez bien la dernière version du manuel. Ce manuel contient des indications techniques, des instructions importantes pour bien mettre en service et utiliser l'appareil, ainsi que des informations sur le produit correspondant à l'état des connaissances à la date d'impression. Le contenu du

manuel et les caractéristiques techniques du produit peuvent être modifiées sans annonce préalable.

Vous trouverez la version actuelle du manuel à l'adresse suivante :
www.carson-modelsport.com

IT // Nota importante

Prima della prima messa in funzione del prodotto o prima di ogni ordinazione di ricambi verificare se il manuale a disposizione corrisponde alla versione più recente. Il presente manuale contiene gli allegati tecnici, le istruzioni importanti per la corretta messa in funzione e il corretto utilizzo, nonché le informazioni sul prodotto che corrispondono allo stato attuale prima della stampa.

Il contenuto del presente manuale e i dati tecnici del prodotto possono essere modificati senza preavviso.

La versione più aggiornata del presente manuale è disponibile al seguente link:
www.carson-modelsport.com

ES // Nota importante

Antes de la primera puesta en funcionamiento de su producto y cada vez que solicite piezas de recambio compruebe que su manual se encuentra actualizado. Este manual contiene datos técnicos, instrucciones importantes para una puesta en funcionamiento adecuada y el uso así como información del

producto conforme al estado más actual antes de la impresión. El contenido de este manual y los datos técnicos del producto pueden modificarse sin previo aviso.

Encontrará la versión actualizada del manual en:
www.carson-modelsport.com

NL // Belangrijke aanwijzing

Controleer voor de eerste ingebruikneming van uw product of voor elke bestelling van vervangende onderdelen of uw handboek up-to-date is. Dit handboek bevat de technische bijlagen, belangrijke aanwijzingen voor de juiste inbedrijfstelling en het gebruik, alsmede productie-informatie volgens de actuele

stand voor het ter perse gaan. De inhoud van dit handboek en de technische productspecificaties kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.

De meest actuele stand van uw handboek is te vinden onder:
www.carson-modelsport.com

Sehr geehrter Kunde

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres CARSON Produktes, welches nach dem heutigen Stand der Technik gefertigt wurde.

Da wir stets um Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte bemüht sind, behalten wir uns eine Änderung in technischer Hinsicht und in Bezug auf Ausstattung, Materialien und Design jederzeit und ohne Ankündigung vor.

Aus geringfügigen Abweichungen des Ihnen vorliegenden Produktes gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der enthaltenen Sicherheitsanweisungen erlischt der Garantieanspruch.

Bewahren Sie diese Anleitung zum Nachlesen und für die eventuelle Weitergabe des Produktes an Dritte auf.

Garantiebedingungen

Für dieses Produkt leistet CARSON eine Garantie von 24 Monaten betreffend Fehler bei der Herstellung in Bezug auf Material und Fertigung bei normalem Gebrauch ab dem Kauf beim autorisierten Fachhändler. Im Falle eines Defekts während der Garantiezeit bringen Sie das Produkt zusammen mit dem Kaufbeleg zu Ihrem Fachhändler.

CARSON wird nach eigener Entscheidung, falls nicht anders im Gesetz vorgesehen:

- (a) Den Defekt durch Reparatur kostenlos in Bezug auf Material und Arbeit beheben;
- (b) Das Produkt durch ein gleichartiges oder im Aufbau ähnliches ersetzen.

Alle ersetzten Teile und Produkte, für die Ersatz geleistet wird, werden zum Eigentum von CARSON. Im Rahmen der Garantieleistungen dürfen neue oder wiederaufbereitete Teile verwendet werden.

Auf reparierte oder ersetzte Teile gilt eine Garantie für die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantiefrist. Nach Ablauf der Garantiefrist vorgenommene Reparaturen oder gelieferte Ersatzteile werden in Rechnung gestellt.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Beschädigung oder Ausfall durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung, höhere Gewalt, Unfall, fehlerhafte oder außergewöhnliche Beanspruchung, fehlerhafte Handhabung, eigenmächtige Veränderungen, Blitzschlag oder anderer Einfluss von Hochspannung oder Strom.
- Schäden, die durch den Verlust der Kontrolle über Ihr Produkt entstehen.
- Reparaturen, die nicht durch einen autorisierten CARSON Service durchgeführt wurden
- Verschleißteile wie etwa Sicherungen und Batterien
- Rein optische Beeinträchtigungen
- Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- Kosten für die Entsorgung des Produkts sowie Einrichten und vom Service vorgenommene Einstell- und Wiedereinrichtungsarbeiten.
- Jegliche Veränderungen an Steckern und Kabeln, öffnen des Gehäuses und Beschädigung der Aufkleber

Durch diese Garantie erhalten Sie spezielle Rechte, darüber hinaus ist auch eine von Land zu Land verschiedene Geltendmachung anderer Ansprüche denkbar.



Bedeutung des Symbols auf dem Produkt, der Verpackung oder Gebrauchsanleitung: Elektrogeräte sind Wertstoffe und gehören am Ende der Laufzeit nicht in den Hausmüll! Helfen Sie uns bei Umweltschutz und Recourcenschonung und geben Sie dieses Gerät bei den entsprechenden Rücknahmestellen ab. Fragen dazu beantwortet Ihnen die für Abfallbeseitigung zuständige Organisation oder Ihr Fachhändler.



Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem CARSON Produkt!

Vor dem Gebrauch lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch!

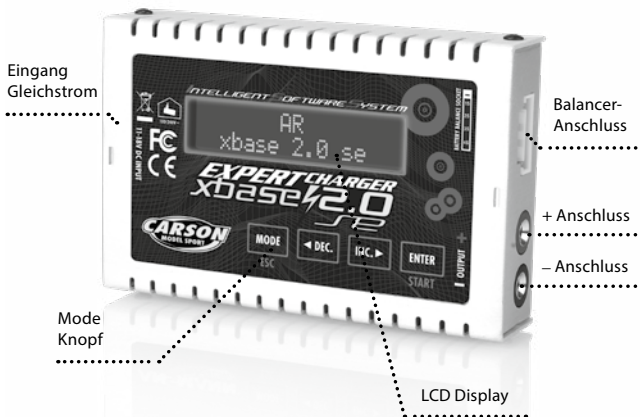
SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitsbestimmungen, da ansonsten das Ladegerät und die Akkus stark beschädigt werden könnten.

- Bitte beachten Sie die richtige Polarität.
- Das Gerät nicht bei Temperaturen unter 5°C oder über 50°C aufbewahren.
- Das Ladegerät von Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze, direkter Sonneneinstrahlung und Erschütterungen fernhalten. Nicht fallen lassen.
- Dieses Ladegerät nur auf hitzebeständigen, nicht entzündlichen und nichtleitenden Oberflächen verwenden. Bitte platzieren Sie es niemals auf Teppichen, Autositzen oder ähnlichen Oberflächen.
- Laden Sie ausschließlich Akkus, welche in der Anleitung angegeben sind.
- Verwenden Sie keine höhere Spannung und Ladung als vom Hersteller der Akkus angegeben.
- Überprüfen Sie sorgfältig, ob das Ladegerät entsprechend dem Akkutyp (z.B. LiPo, NiMH) und dessen technischen Spezifikationen (z.B. Zellenanzahl, Spannung) eingestellt ist.
- Ein Lithium-Polymer (LiPo) Akku sollte während des Ladevorgangs in einem LiPo - Ladesack oder auf einer feuerfesten Unterlage liegen.
- Falls Ihr Akku während des Ladevorgangs auffällige Reaktionen zeigt (Überhitzung, Zischen, Aufblähen), trennen Sie den Akku sofort vom Ladegerät und lagern Sie ihn abseits von Menschen und entflammaren Materialien.
- Bauen Sie das Gerät niemals auseinander und nehmen Sie niemals Veränderungen am Gerät vor.
- Versuchen Sie nie, nicht wiederaufladbare Batterien oder beschädigte Akkus mit dem Gerät zu laden oder zu entladen.
- Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannungsbereich	Gleichstrom 11,0 – 18,0 V
Ladestrom	0,1 bis 4,0 A
Ladekapazität	max. 35 W
Ausgleichsstrom	< 300 mA
Ausgleichstoleranz	< 10 mV
Lithiumakkus	LiPo/Lilon/LiFe
Anzahl Lithiumakkuzellen	1 – 4 Zellen
Anzahl NiCd/NiMH-Akkus	1 – 10 Zellen
Bleiakkuspannung	2 bis 12 V (1 – 6 Zellen)
Gewicht	175 g
Abmessungen (L x B x T)	116 x 75 x 25 mm



HAUPTFUNKTIONEN

Mode / ESC

Das Bestätigen der Moderauswahl/Stop/Zurück-Zurück-Taste.

Drücken Sie diese Taste um eine Auswahl im Hauptmenü zu treffen oder zu diesem zurückzukehren.

Bestätigen dieser Taste unterbricht den Ladevorgang.

Dec. / Inc

Herabsetzen/Heraufsetzen. Diese Funktion erlaubt das Blättern in wichtigen Angaben während des Lade-/Entladevorgangs.

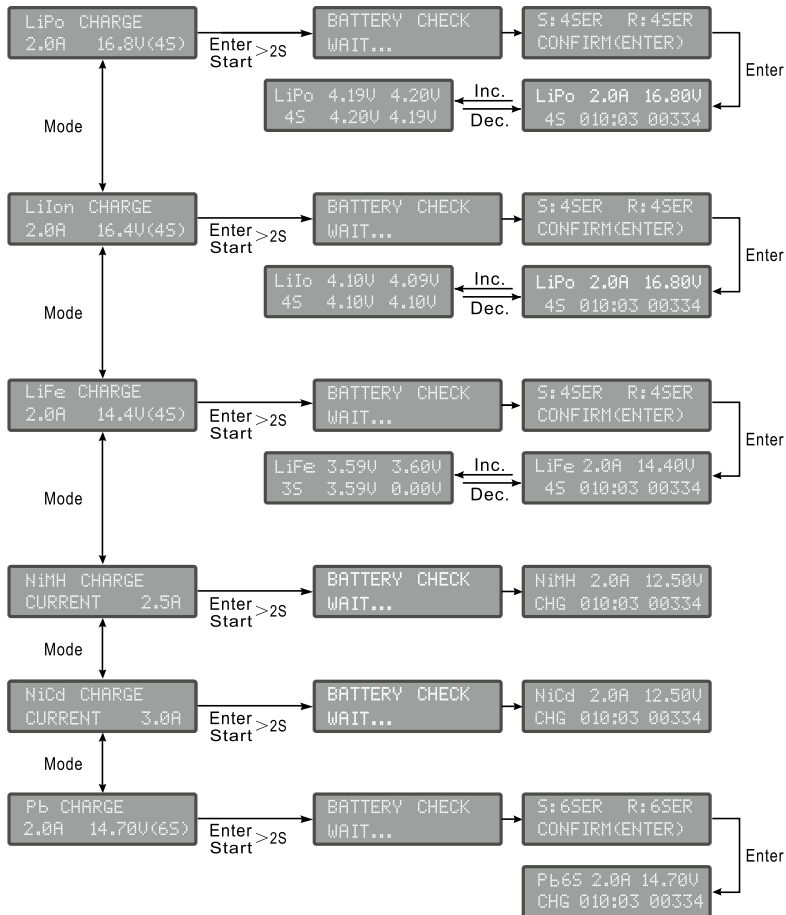
Wenn Sie Parameter einstellen, dient "Dec" dem Heraufsetzen und "Inc" dem Herabsetzen.

Start / Enter

Die Auswahl Taste, um den Vorgang zu starten.

Diese Taste länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

KONFIGURATIONSMENÜ



LIPO/LIION/LIFE PROGRAM

Sobald Sie einen Lithiumakku mit der Anschlussbuchse verbinden, startet das Gerät automatisch den „Balance Mode“. Wenn Sie die Anschlussbuchse nicht verbinden, verwendet das Gerät den LiPo/LiIon/LiFe-Lademodus. Sie können den LiPo/LiIon/LiFe-Lademodus in den Balance Mode ändern, aber den Balance Mode nicht in den LiPo/LiIon/LiFe-Lademodus.

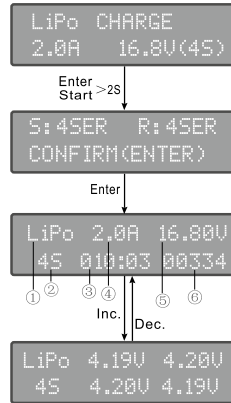
Wenn das Gerät im Balance Mode arbeitet kann der eingebaute Balancer die individuelle Zellenspannung der Akkus überwachen und die Spannung entsprechend verändern. Es wird empfohlen, den Balance Mode zu verwenden, wenn 2 – 4 Lithiumakkus als Serie verwendet werden.

Drücken Sie die Enter-Taste bis sie den Parameter „Set Mode“ zu erreichen. Wenn sie den Parameterwert ändern wollen, drücken Sie „Enter“, bis es blinkt und ändern dann den Wert über die „Dec./Inc.“-Tasten. Durch einmaliges Drücken von „Enter“ wird der Wert gespeichert. Um den Prozess zu starten, „Enter“ länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

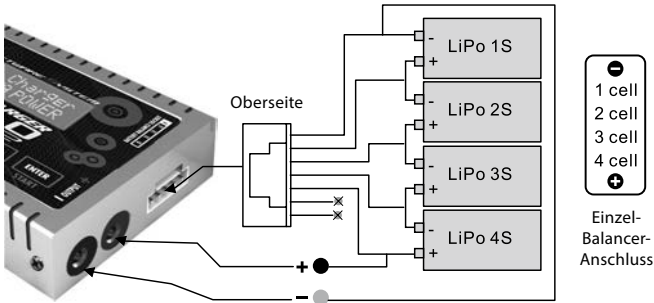
Dies zeigt die Anzahl der eingelegten und vom Prozessor entdeckten Zellen. „R“ bezeichnet die vom Ladegerät gefundenen Zellen und „S“ die Anzahl der im vorherigen Menü ausgewählten Zellen. Wenn beide Zahlen übereinstimmen, kann der Ladevorgang durch drücken von „Enter“ begonnen werden. Wenn die Zahlen nicht übereinstimmen, kehren Sie durch Drücken von „Mode/Esc“ in das vorherige Menü zurück und verändern die Einstellungen.

Diese Anzeige bezeichnet den aktuellen Ladeprozess. Um ihn abzubrechen, drücken Sie „Mode/Esc“.

- ① Zellentyp
- ② Anzahl der Zellen
- ③ Vergangene Zeit
- ④ Ladestrom
- ⑤ Akkuspannung
- ⑥ Kapazität



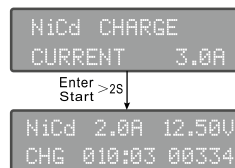
ANSCHLUSSDIAGRAMM BALANCERANSCHLUSS



NIMH, NICD AKKULADEPROGRAMM

Wenn Sie den Wert der Parameter ändern wollen, drücken Sie „Enter“ bis es blinkt, dann ändern Sie den Wert mit „DEC/INC“. Der Wert wird durch Drücken von „Enter“ gespeichert. Um den Vorgang zu starten, drücken Sie „Enter“ für mehr als 2 Sekunden.

Diese Anzeige zeigt den aktuellen Ladevorgang. Um ihn abzubrechen, drücken Sie „Mode/Esc“.



PROGRAMM FÜR PB-AKKUS

Dieses Programm dient der Ladung von Pb-Akkus mit einer Nennspannung von 2 bis 20 V. Eine Schnellladung ist für Pb-Akkus nicht möglich. Sie stellen, bezogen auf ihre Kapazität, nur eine relativ geringe Stromleistung zur Verfügung und das Laden kann, verglichen mit anderen Akkus, nur mit relativ geringer Stromstärke erfolgen.

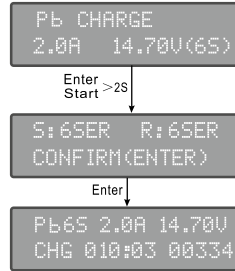
Der optimale Ladestrom beträgt 1/10 der Kapazität. Befolgen Sie bitte immer die Anweisungen des Akkuherstellers.

Wenn Sie den Wert der Parameter ändern wollen, drücken Sie „Enter“ bis es blinkt, dann ändern Sie den Wert mit „DEC/INC“. Der Wert wird durch drücken von „Enter“ gespeichert. Um den Vorgang zu starten, drücken Sie „Enter“ für mehr als 2 Sekunden.

Dies zeigt die Anzahl der eingelegten und vom Prozessor entdeckten Zellen. „R“ bezeichnet die vom Ladegerät gefundenen Zellen und „S“ die Anzahl der im vorherigen Menü ausgewählten Zellen. Wenn beide Zahlen übereinstimmen, kann der Ladevorgang durch drücken von „Enter“ begonnen werden. Wenn die Zahlen nicht übereinstimmen, kehren Sie durch drücken von

„Mode/Esc“ in das vorherige Menü zurück und verändern die Einstellungen.

Diese Anzeige beschreibt den aktuellen Ladevorgang. Um ihn abzubrechen, drücken Sie „Mode/Esc“.



WARNUNGEN UND FEHLERMELDUNGEN

REVERSE POLARITY

Der Akku ist mit falscher Polarität eingelegt.

CONNECTION BREAK

Diese Anzeige erscheint, wenn eine Unterbrechung der Verbindung zwischen Akku und Ausgang festgestellt oder die Verbindung absichtlich während des Lade- oder Entladevorgangs unterbrochen wird.

SHORT ERROR

Es liegt ein Kurzschluss am Ausgang vor. Bitte die Stromversorgung überprüfen.

IN VOLTAGE ERR

Die anliegende Spannung befindet sich außerhalb des Normbereichs.

BATTERY CHECK
LOW VOLTAGE

Der Prozessor erkennt eine geringere Spannung als im Lithiumprogramm eingestellt. Bitte überprüfen Sie Anzahl der Zellen.

BATTERY CHECK
CELL LOW VOL

Die Spannung einer Lithiumzelle ist zu gering. Bitte überprüfen sie alle Zellen einzeln.

BATTERY CHECK
HIGH VOLTAGE

Der Prozessor erkennt eine höhere Spannung als im Lithiumprogramm eingestellt. Bitte überprüfen Sie Anzahl der Zellen.

BATTERY CHECK
CELL HIGH VOL

Die Spannung einer Lithiumzelle ist zu hoch. Bitte überprüfen sie alle Zellen einzeln.

BATTERY CHECK
BATT CONNECT ERR

Während des Ladens ist die Verbindung zum Akku abgebrochen.

BATTERY CHECK
CELL CONNECT ERR

Im „Balance Mode“ ist die Verbindung zum Balanceport unterbrochen.

Dear Customer

We congratulate you for buying this CARSON product, which is designed and manufactured using state of the art technology.

According to our policy of continued development and product improvement we reserve the right to make changes in specifications regarding equipment, material and design at any time without notice.

Specifications or designs of the actual product may vary from those shown in this manual or on the box.

The manual forms part of this product. Should you ignore the operating and safety instructions, the warranty will be void.

Keep this guide for future reference.

Limited Warranty

This product is warranted by CARSON against manufacturing defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of purchase from authorised franchisees and dealers. In the event of a product defect during the warranty period, return the product along with your receipt as proof of purchase to any CARSON store.

CARSON will, at its option, unless otherwise provided by law:

- (a) Correct the defect by repairing the product without charging for parts and labour;
- (b) Replace the product with one of the same or similar design.

All replacement parts and products, and products on which a refund is made, become the property of CARSON. New or reconditioned parts and products may be used in the performance of warranty services.

Repaired or replaced parts and products are warranted for the remainder of the original warranty period. You will be charged for repair or replacement of the product made after the expiration of the warranty period.

The Warranty does not cover:

- Damage or failure caused by or attributable to acts of God, abuse, accident, misuse, improper or abnormal usage, failure to follow instructions, improper installation or maintenance, alteration, lightning or other incidence of excess voltage or current;
- Damage caused by losing control of your model;
- Any repairs other than those provided by a CARSON authorised service facility;
- Consumables such as fuses or batteries;
- Cosmetic damage;
- Transportation, shipping or insurance costs; or
- Costs of product removal, installation, set-up service adjustment or reinstallation;
- Any changes to plugs and cables, open the housing and damage the sticker.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary according to the country of purchase.



The explanation of the symbol on the product, packaging or instructions: Electronic devices are valuable products and should not be disposed of with the household waste when they reach the end of their service life! Help us to protect the environment and respect our resources by handing this appliance over at the relevant recycling points.



We hope your new Carson model gives you much pleasure.

Before use, read this manual carefully!

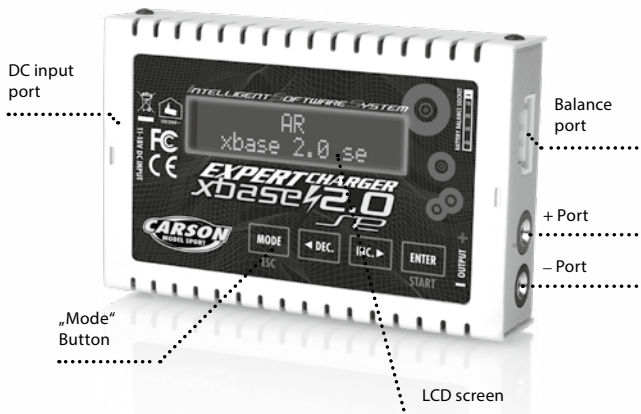
SAFETY PRECAUTIONS

Please note the following safety instructions. Failure to do so may result in serious damage to the charger and batteries.

- Do not store the charger at temperatures below 5°C or over 50°C.
- Keep the charger away from dust, moisture, rain, heat, direct sunlight and vibrations. Do not drop.
- Only use this charger on heat-resistant, non-flammable, non-conductive surfaces. Never place it on carpets, car seats or similar surfaces.
- Only charge power packs indicated in the instructions.
- Do not use a voltage or charge higher than that stipulated by the manufacturer of the battery pack.
- Check carefully that the charger is set to the correct battery type (e.g. LiPo, NiMH) and the applicable technical specifications (e.g. number of cells, voltage).
- A lithium polymer (LiPo) battery pack should be put in a LiPo charging bag or on a fire-resistant surface during charging.
- If your battery shows evidence of any abnormalities during the charging process (overheating, hissing, swelling), remove the battery from the charger immediately and place it away from people and flammable materials.
- Never take the charger apart nor make any modifications to it.
- Never attempt to use the charger to charge or discharge non-rechargeable batteries or damaged battery packs.
- Keep the charger away from children.
- Never leave the charger unattended when connected to the power supply.

TECHNICAL DATA

Input voltage range	DC 11.0 ~ 18.0 V
Charge current	0.1 ~ 4.0 A
Charge power	max. 35 W
Balance current	< 300 mA
Balance tolerance	< 10 mV
Lithium battery type	LiPo/Lilon/LiFe
Lithium battery cell count	1 – 4 cells
NiCd/NiMH battery cell count	1 – 10 cells
PB battery voltage	2 ~ 12 V (1 – 6 cells)
Weight	175 g
Dimensions (l x w x d)	116 x 75 x 25 mm



KEY FEATURES

Mode / ESC

Mode selection/stop/back button. Press this key to select in the main menu or go back to the main menu. And to stop during the process.

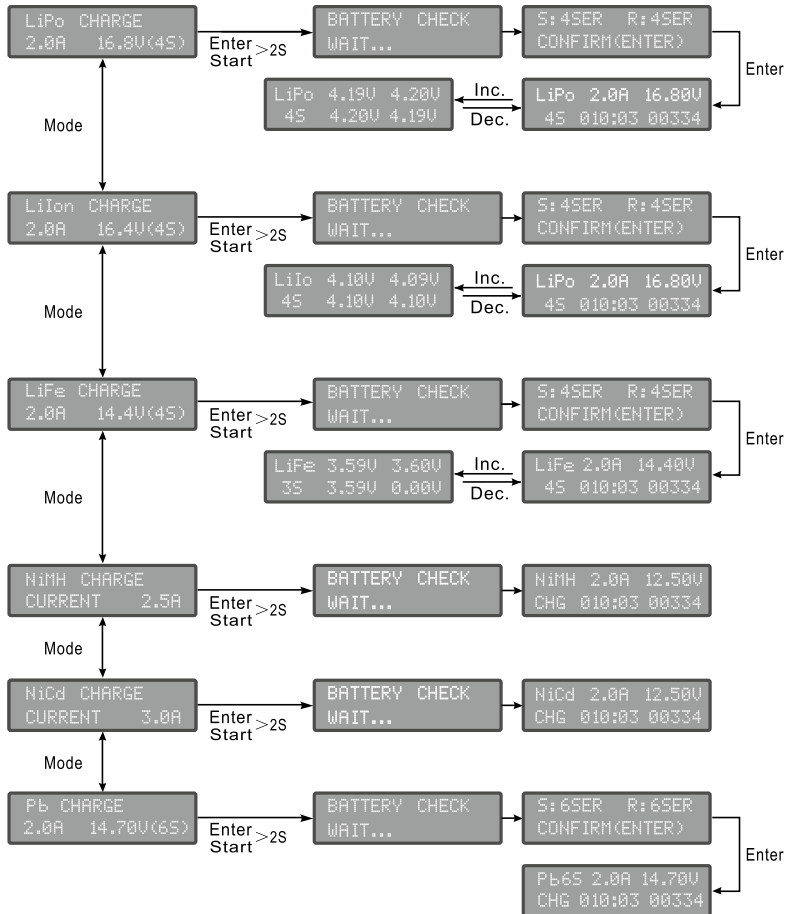
Dec./Inc.

Reduce and increase button. You can browse other concerning informations by this button during the charge/discharge process. When you are setting parameters, press "Dec" for reduce, and "Inc" key for increase.

Start/Enter

Select the "Enter" button, to start work by pressing it more than 2 seconds.

CONFIGURATION MENU



LIPO/LIION/LIFE PROGRAM

When you connect the lithium battery to the balance socket, it will use the balance charge mode automatically. If you do not connect it to the balance socket, then it will use the LiPo/LiIon/LiFe charge mode. You can change the LiPo/LiIon/LiFe charge mode into the balance charge mode, but cannot change the balance charge mode into LiPo/LiIon/LiFe charge mode.

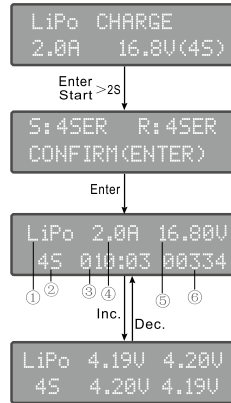
When balance charging, the built-in balancer can monitor the individual cell voltage of the battery pack and then balance the voltage. We suggest you to use the balance charge mode, when charging 2 – 4 series lithium batteries.

Press the "Enter" key to get into the parameter set mode. When you are willing to alter the parameter value in the program, press the "Enter" key to make it blink, then change the value with "INC/DEC" keys. The value will be stored by pressing the "Enter" key once. Then press the "Enter" key for more than 2 seconds to start the process.

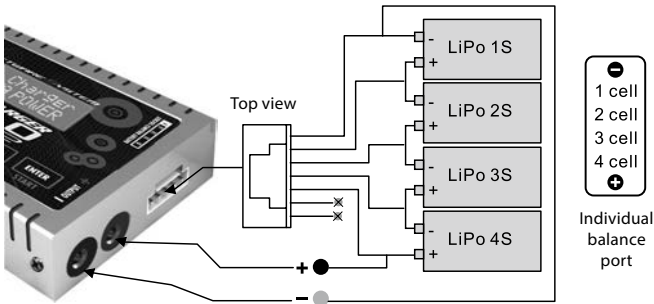
This shows the number of cells you set up and the processor detects. "R" shows the number of cells found by the charger and "S" is the number of cells selected by you at the previous menu. If both numbers are identical you can start charging by pressing the "Start/Enter" button. If they are not identical, press the "Mode/Esc" button to go back to the previous menu, then carefully check the number of cells of the battery pack to charge again.

This shows the present situation during charge process. To stop the charging press the "Mode/Esc" key once.

- ① Battery type
- ② Cell count
- ③ Elapsed time
- ④ Charge current
- ⑤ Voltage of the battery pack
- ⑥ Capacity



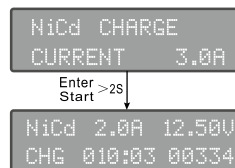
BALANCE SOCKET CONNECTION DIAGRAM



NIMH, NICD BATTERY PROGRAM

When you are willing to alter the parameter value in the program, press the "Enter" key to make it blink, then change the value with the "INC/DEC" keys. The value will be stored by pressing the "Enter" key once. Then press the "Enter" key for more than 2 seconds to start the process.

This shows the present situation during charge process. To stop the charging press the "Mode/Esc" key once.



PB BATTERY PROGRAM

This is programmed for charging Pb batteries with a nominal voltage from 2 to 20 V. Pb batteries cannot be charged rapidly. They can only deliver relatively lower current compared to their capacity.

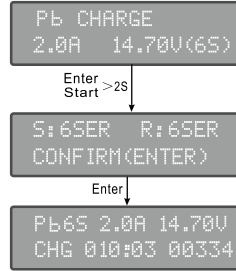
The optimal charge current will be 1 /10 of the capacity. Please always follow the instruction supplied by the manufacturer of the battery.

When you are willing to alter the parameter value in the program, press „Enter“ key to make it blink, then change the value with the “INC/DEC” keys. The value will be stored by pressing the “Enter” key once. Then press the “Enter” key for more than 2 seconds to start the process.

This shows the number of cells you set up and the processor detects. “R” shows the number of cells found by the charger and „S“ is the number of cells selected by you at the previous menu. If both numbers are identical you can start charging by pressing the “Start/Enter” button. If the numbers are not identical, press the “Mode/Esc” button to go back to the previous menu. Then care-

fully check the number of cells of the battery pack to charge again.

This shows the present situation during charge process. To stop the charging press the “Mode/Esc” key once.



WARNING AND ERROR MESSAGES

REVERSE POLARITY

The output is connected to a battery with incorrect polarity.

CONNECTION BREAK

This will be displayed in case of detecting an interruption of the connection between the battery and the output, or voluntarily disconnection of the charge lead during the operation of charge or discharge.

SHORT ERROR

There was a shortcircuit at output. Please check the charging leads.

IN VOLTAGE ERR

The voltage of input power drops out of the limit.

BATTERY CHECK
LOW VOLTAGE

The processor detects the voltage is lower than you set at the Lithium program. Please check the cell count of the battery pack.

BATTERY CHECK
CELL LOW VOL

The voltage of one of the cells in the lithium battery pack is too low. Please check the voltage of the cell one by one.

BATTERY CHECK
HIGH VOLTAGE

The processor detects the voltage is higher than you set at the Lithium program. Please check the cell count of the battery pack.

BATTERY CHECK
CELL HIGH VOL

The voltage of one of the cells in the Lithium battery pack is too high. Please check the voltage of the cells one by one.

BATTERY CHECK
BATT CONNECT ERR

In the process of charging, the battery connection broke off.

BATTERY CHECK
CELL CONNECT ERR

In balance charge mode, the balance port connection broke off.

Cher client

Toutes nos félicitations pour l'acquisition de votre produit CARSON, un modèle dernier cri.

En vertu de notre engagement pour un développement et une amélioration continus de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications dans les spécifications de nos équipements, nos matériaux et de notre conception à tout moment et sans avertissement préalable.

Les spécifications ou les illustrations du produit acheté peuvent différer de celles du présent manuel et ne peuvent donner lieu à des réclamations.

Le présent manuel fait partie du produit. Tout non-respect des instructions et des consignes de sécurité qui y sont incluses dispense le fabricant de toute garantie.

Conservez le présent manuel comme document de référence, et également pour pouvoir le transmettre par la suite à un tiers avec le système.

Conditions de garantie

Dickie-Tamiya GmbH & Co. KG déclare que le présent produit ainsi que la télécommande respectent les exigences de base des directives européennes suivantes: 98/37 CE et 89/336 CEE ainsi que les autres réglementations de la directive 1999/5 CE (R & TTE).

CARSON décide alors, sauf dispositions autres prévues par la législation:

- De remédier gratuitement au défaut de matériel et de fabrication en réparant le produit;
- De remplacer le produit par un produit identique ou similaire.

Toutes les pièces et produits faisant l'objet de remplacement deviennent la propriété de CARSON. Dans le cadre des prestations de garantie, seules des pièces neuves ou retraitées peuvent être utilisées.

Les pièces réparées ou remplacées ne sont sous garantie que pour la durée restante de la période de garantie initiale. Après expiration de la période de garantie, les réparations effectuées ou les pièces détachées fournies sont facturées.

La garantie ne couvre pas:

- Tout dommage ou défaillance causé par force majeure, abus, accident, utilisation abusive, erronée ou anormale, non respect des instructions, mauvaise mise en route ou maintenance insuffisante, altération, éclair ou tout autre conséquence d'une surtension ou d'un courant excessif;
- Tout dommage provoqué par la perte de contrôle du modèle;
- Toute réparation autre que celles réalisées par un organisme agréé par CARSON;
- Les consommables tels que les fusibles et les batteries;
- Des dommages esthétiques;
- Le transport, l'expédition et les frais d'assurance; et
- Les frais d'élimination, de retour, d'installation, de mise au point et de remise en route du produit

Cette garantie vous attribue des droits spécifiques, vous pouvez par ailleurs également prétendre à d'autres droits en fonction du produit par le service après-vente.



Signification du symbole sur le produit, l'emballage ou le mode d'emploi: les appareils électriques sont des biens potentiellement recyclables qui ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères une fois usés. Aidez-nous à protéger notre environnement et à économiser nos ressources et remettez cet appareil à un lieu de collecte approprié. Pour toute question, veuillez vous adresser à votre distributeur ou à l'organisme compétent pour l'élimination des déchets.



Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre produit de CARSON!

Avant d'utiliser votre nouvelle produit, veuillez lire attentivement ces instructions!

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Plage de tension d'entrée	Courant continu 11,0 – 18,0 V
Courant de charge	0,1 à 4,0 A
Capacité de charge	max. 35 W
Courant de compensation	< 300 mA
Tolérance de compensation	< 10 mV
Accus au lithium	LiPo/LiIon/LiFe
Nombre de cellules d'accu au lithium	1 – 4 cellules
Nombre d'accus NiCd/NiMH	1 – 10 cellules
Tension d'accu au plomb	2 à 12 V (1 – 6 cellules)
Poids	175 g
Dimensions (L x l x P)	116 x 75 x 25 mm

Avertissement de sécurité

Veuillez suivre les mesures de sécurité suivantes afin d'éviter que le chargeur ainsi que les accus soient endommagés.

- Ne conservez jamais l'appareil à des températures en dessous de 5° ou en dessus de 50°.
- Evitez que le chargeur soit exposé à la poussière, l'humidité, la pluie, la chaleur, les rayons directs du soleil et aux. Ne le faites pas tomber.
- Utilisez le chargeur que sur des surfaces résistantes à la chaleur, non-inflammables et non-conductrices. Ne le placez jamais sur des tapis, des sièges de voiture ou surfaces similaires.
- Utilisez seulement les accus qui sont mentionnés dans la notice.
- N'utilisez pas une tension ou une charge plus élevée que celle indiquée par le fabricant des accus.
- Vérifiez avec soin si le chargeur a été configuré conformément au type d'accu (par exemple LiPp, NiMH) et aux spécifications techniques (par exemple nombre de cellules, tension).
- Lors de la charge, un accu lithium-polymère (LiPo) doit être placé dans un sac de charge LiPo ou sur une surface résistante au feu.
- Si votre accu devait présenter des réactions surprenantes durant la charge (surchauffe, sifflements, gonflements), veuillez immédiatement séparer l'accu du chargeur et tenez-le hors de la portée de personnes et de matériaux inflammables.
- Ne démontez jamais l'appareil et veuillez ne jamais effectuer des modifications sur celui-ci.
- N'essayez jamais de charger ou décharger des piles non-rechargeables ou des accus endommagés avec cet appareil.
- Veuillez tenir cet appareil hors de la portée des enfants.
- Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance si celui-ci est raccordé au courant.

Caro Cliente

Ci congratuliamo con lei per l'acquisto di questo prodotto CARSON, che è stato progettato secondo gli ultimi ritrovati della tecnica.

Per mantenere sempre aggiornati i nostri prodotti ci riserviamo il diritto di apportare modifiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, alle attrezzature, ai materiali e al modello del prodotto.

Pertanto, se il prodotto acquistato presenta lievi differenze

rispetto alle figure e ai dati riportati in questo manuale, l'acquirente non può esercitare alcun diritto.

Questo manuale è parte integrante del prodotto. In caso di mancata osservanza delle istruzioni e delle avvertenze di sicurezza riportate nel manuale, decade il diritto di garanzia.

Si raccomanda di conservare il manuale per eventuali future consultazioni e di consegnarlo insieme al prodotto in caso di cessione di quest'ultimo a terzi.

Condizioni di Garanzia

CARSON offre una garanzia di 24 mesi, dalla data di acquisto presso qualsiasi rivenditore autorizzato, contro eventuali difetti di materiale o di fabbricazione nel caso in cui il prodotto risultasse difettoso al normale utilizzo. In caso di prodotto difettoso durante il periodo di garanzia, recarsi con il prodotto e lo scontrino o la ricevuta presso qualsiasi rivenditore CARSON.

CARSON, a sua discrezione, provvederà in accordo alle normative vigenti a:

- (a) Riparare il prodotto senza addebitare nulla in termini di materiale e lavoro;
- (b) Sostituire il prodotto con un altro uguale o simile.

Tutte le parti e i prodotti sostituiti o rimborsati diventano di proprietà della CARSON. Parti nuove o riparate possono essere utilizzate nell'ambito del servizio di garanzia.

Le parti riparate o sostituite saranno garantite per il rimanente periodo di garanzia del prodotto originale. Dopo la scadenza del periodo di garanzia, sarà addebitato il costo di eventuali riparazioni o sostituzioni.

Dalla garanzia sono esclusi:

- Danni o guasti derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso e di sicurezza, da cause di forza maggiore, incidenti, utilizzo scorretto o improprio, maneggiamento erraneo, modifiche arbitrarie, fulmini o altri incidenti causati da eccesso di voltaggio;
- Tutti i danni causati dalla perdita di controllo del prodotto;
- Tutte le riparazioni non effettuate da personale autorizzato CARSON;
- Le parti soggette a usura come fusibili e batterie;
- Danni estetici;
- Costi assicurativi, di trasporto e di spedizione;
- Costi per lo smaltimento e la regolazione del prodotto, nonché per i lavori di installazione e reinstallazione.

La garanzia in ogni caso è applicata in conformità alle vigenti norme nello Stato dove il prodotto è stato acquistato.



Significato del simbolo sul prodotto, sulla confezione o nelle istruzioni per l'uso. Gli apparecchi elettrici sono prodotti riciclabili e quindi, al termine del loro ciclo di vita, non devono essere gettati tra i rifiuti domestici! Aiutateci a tutelare l'ambiente e a preservare le risorse, conferendo questo apparecchio presso i relativi centri di raccolta. Se avete domande a questo proposito, vi consigliamo di rivolgervi all'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti o al vostro rivenditore specializzato.



Vi auguriamo buona fortuna e buon divertimento con il vostro prodotto CARSON!

Prima dell'uso leggere attentamente le presenti istruzioni!

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Intervallo di tensione in ingresso	Corrente continua 11,0 – 18,0 V
Corrente di carica	0,1 a 4,0 A
Capacità di carica	max. 35 W
Corrente di compensazione	< 300 mA
Tolleranza di compensazione	< 10 mV
Batterie al litio	LiPo/Lilon/LiFe
Numero di celle della batteria al litio	1 – 4 celle
Numero di celle delle batterie NiCd/NiMH	1 – 10 celle
Tensione batteria ricaricabile al piombo	2 - 12 V (1 – 6 celle)
Peso	175 g
Dimensioni (L x A x P)	116 x 75 x 25 mm

Avvertenze di sicurezza

Si prega di fare attenzione alle seguenti prescrizioni di sicurezza, perché, in caso contrario, il caricabatterie e gli accumulatori potrebbero danneggiarsi notevolmente.

- Non esporre l'apparecchio a temperature inferiori a 5°C o superiori a 50°C.
- Tenere il caricabatterie lontano da polvere, umidità, pioggia, calore ed esposizione diretta ai raggi solari e non sottoporlo a sollecitazioni. Non farlo cadere.
- Utilizzare il presente caricabatterie solo su superfici termostabili, non infiammabili e non conduttrici. Non appoggiarlo mai sopra tappeti, sedili di automobili o superfici simili.
- Caricare solo gli accumulatori indicati nel manuale di istruzioni.
- Non utilizzare a una tensione o a una carica superiori rispetto a quanto indicato dal produttore degli accumulatori.
- Controllare attentamente se il caricabatterie risulta impostato in modo corrispondente al tipo di accumulatore (per es. LiPo e NiMH) e alle specifiche tecniche (per es. numero di celle e tensione).
- Un accumulatore ai polimeri di litio (LiPo) durante il processo di carica dovrebbe essere collocato in un sacchetto di sicurezza per batterie LiPo oppure su una superficie ignifuga.
- Nel caso in cui durante il processo di carica l'accumulatore mostri chiaramente delle reazioni (riscaldamento eccessivo, sibili o rigonfiamenti), rimuovere immediatamente l'accumulatore dal caricabatterie e riporlo lontano da persone e materiali infiammabili.
- Non smontare e non apportare mai modifiche all'apparecchio.
- Non provare mai a caricare o scaricare batterie non ricaricabili o accumulatori danneggiati insieme all'apparecchio.
- Tenere l'apparecchio lontano dalla portata dei bambini.
- Non lasciare mai incustodito l'apparecchio se risulta collegato all'alimentazione di corrente.

Estimado cliente:

Le felicitamos por la compra de su producto CARSON que ha sido fabricado conforme al estado actual de la técnica.

Como siempre nos estamos esforzando para seguir desarrollando y mejorando nuestros productos, nos reservamos el derecho a realizar modificaciones de carácter técnico y en relación al equipamiento, los materiales y el diseño en cualquier momento y sin previo aviso.

Por este motivo, de las pequeñas desviaciones que el producto presente frente a los datos y figuras de estas instrucciones no

puede derivarse ningún tipo de exigencia.

Este manual de instrucciones forma parte del producto. La inobservancia del manual de instrucciones y las instrucciones de seguridad en él recogidas supone la pérdida del derecho de garantía.

Conserve estas instrucciones para su consulta futura y para el caso de que entregue el producto a un tercero.

Condiciones de garantía

Para este producto, CARSON ofrece una garantía de 24 meses para los fallos derivados de la producción en relación con el material y la fabricación en caso de uso normal a partir de la fecha de compra en un comercio autorizado. En el caso de que se produzca un defecto durante el periodo de garantía, lleve el producto junto con el justificante de compra a su comercio.

CARSON, en función de su propio criterio, y si en la ley no se establece de otro modo:

- (a) Reparará el defecto gratuitamente en lo que a material y mano de obra se refiere
- (b) Cambiará el producto por otro igual o de estructura similar.

Todas las piezas y productos cambiados durante la sustitución pasarán a ser propiedad de CARSON. En el marco de las prestaciones de garantía se pueden emplear tanto piezas nuevas como reutilizadas.

Para las piezas reparadas o cambiadas se ofrece garantía para el tiempo restante de la garantía original. Las reparaciones realizadas o las piezas de recambio entregadas una vez finalizado el periodo de garantía serán facturadas.

Están excluidos de la garantía:

- Daños o averías derivados de la falta de observancia de las indicaciones de seguridad o el manual de instrucciones, fuerza mayor, accidente, uso erróneo o fuera de lo corriente, manejo erróneo, modificaciones por cuenta propia, rayo o cualquier otro efecto derivado de alta tensión o corriente.
- Daños derivados de la pérdida de control del producto
- Reparaciones realizadas por un servicio no autorizado por CARSON
- Piezas de desgaste como p. ej., fusibles y baterías
- Deterioros meramente ópticos
- Costes de transporte, envío o seguro
- Costes para la eliminación del producto así como la instalación y los trabajos de reinstalación y ajuste realizados por el servicio.
- Cualquier cambio realizado a enchufes y cables, apertura de la carcasa y daños de los adhesivos.

Esta garantía le ofrece derechos especiales, además es posible que pueda existir un ejercicio de los derechos diferente en función del país.



Significado de los símbolos sobre el producto, el embalaje o el manual de instrucciones: Los dispositivos eléctricos son desechos reciclables y no deben tirarse en la basura doméstica al final de su vida útil. Ayúdenos a proteger el medio ambiente y a preservar los recursos entregando este aparato en los correspondientes puntos de recogida. Puede dirigir sus preguntas al respecto al organismo responsable de la recogida de residuos o su comercio especializado.



¡Le deseamos que se divierta con su producto CARSON!

Lea atentamente este manual antes de usar el producto.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Rango de tensión de entrada	Corriente continua 11,0 – 18,0 V
Corriente de carga	0,1 a 4,0 A
Capacidad de carga	máx. 35 W
Corriente de compensación	< 300 mA
Tolerancia de compensación	< 10 mV
Baterías de litio	LiPo/Lilon/LiFe
Cantidad de celdas de la batería de litio	1 – 4 celdas
Cantidad de baterías de NiCd/NiMH	1 – 10 celdas
Tensión de la batería de plomo	2 - 12 V (1 – 6 celdas)
Peso	175 g
Dimensiones (L x An x P)	116 x 75 x 25 mm

Indicaciones de seguridad

Siga las siguientes indicaciones de seguridad ya que de lo contrario podrían resultar gravemente dañados el cargador y las baterías.

- Tenga cuidado de respetar la polaridad correcta.
- No guarde el dispositivo a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 50°C.
- Mantenga el cargador alejado del polvo, la humedad, la lluvia, el calor, la radiación solar directa y las sacudidas. No lo deje caer.
- Emplee este cargador únicamente sobre superficies resistentes al calor, no inflamables y no conductoras. No lo coloque nunca sobre alfombras, moquetas, asientos de coche o superficies similares.
- Cargue únicamente las baterías que se indican en las instrucciones.
- No emplee cargas ni tensiones superiores a las recomendadas por el fabricante de las baterías.
- Compruebe cuidadosamente si el cargador está ajustado de acuerdo al tipo de batería (p. ej. LiPo, NiMH) y sus especificaciones técnicas (p. ej. número de celdas, tensión).
- Las baterías de polímero de litio (LiPo) deben colocarse en una bolsa de carga LiPo o sobre una superficie ignífuga durante el proceso de carga.
- Si la batería presenta reacciones fuera de lo común (calentamiento excesivo, silbidos, hinchado), durante el proceso de carga, desconecte la batería de inmediato del cargador y guárdela alejada de personas y materiales inflamables.
- No desmonte el dispositivo en ningún momento ni lo someta a modificaciones.
- No intente cargar ni descargar pilas no recargables o baterías dañadas con el dispositivo en ningún momento.
- Mantenga el dispositivo alejado del alcance de los niños.
- No deje el dispositivo sin vigilancia en ningún momento mientras esté conectado al suministro eléctrico.

Geachte klant,

Van harte gelukgewenst met de aankoop van uw CARSON-product. Dit product werd volgens de laatste stand der techniek vervaardigd.

Omdat wij altijd bezig zijn onze producten verder te ontwikkelen en te verbeteren, behouden wij ons het recht voor wijzigingen op technisch gebied of ten aanzien van uitrusting, materiaal en ontwerp op elk moment en zonder aankondiging aan te brengen.

Het is dan ook niet mogelijk claims in te dienen op basis van minimale afwijkingen van het onderhavige product ten opzichte van

gegevens en afbeeldingen in deze handleiding.

Deze bedieningshandleiding maakt deel uit van het product. Bij niet-naleving van de bedieningshandleiding en de veiligheidsinstructies die daar in staan, vervalt de garantie.

Bewaar deze handleiding zodat u hem later nog kunt nalezen of voor het geval het product op een ander overgaat.

Garantievoorwaarden

CARSON verleent een garantie van 24 maanden op dit product in geval van fabricagefouten in het materiaal en vakmanschap bij normaal gebruik vanaf het moment van aankoop bij de erkende vakhandelaar. Als er tijdens de garantieperiode een defect optreedt, brengt u het product samen met het aankoopbewijs naar uw vakhandelaar.

CARSON zal naar eigen goeddunken, voor zover niets anders wettelijk is voorzien:

- (a) Het defect kosteloos ten aanzien van materiaal en arbeid verhelpen;
- (b) Het product vervangen door een gelijksoortig of qua constructie gelijksoortig product.

Alle vervangen onderdelen en producten waarvoor vergoeding wordt geleverd, worden eigendom van CARSON. In het kader van garantiEVERGOEDINGEN mogen nieuwe of gereviseerde onderdelen worden gebruikt.

Op gerepareerde of vervangen onderdelen geldt een garantietermijn gelijk aan de resterende tijd van de oorspronkelijke garantietermijn. Na afloop van de garantietermijn uitgevoerde reparaties of geleverde reserveonderdelen worden in rekening gebracht.

Uitgesloten van de garantie zijn:

- Beschadiging of uitval door niet-naleving van de veiligheidsinstructies of de bedieningshandleiding, overmacht, ongeval, foutief of uitzonderlijk gebruik, foutieve hantering, eigenhandige modificaties, blikseminslag of andere invloed van hoogspanning of stroom.
- Schade die ontstaat door verlies van controle over uw product.
- Reparaties die niet door een erkende CARSON Service werden uitgevoerd
- Slijtonderdelen zoals zekeringen en batterijen
- Uitsluitend optische schade
- Transport-, verzend- en verzekeringskosten
- Kosten voor de afvoer van het product, maar ook voor het voorbereiden en door de servicedienst uitgevoerde instel- en assemblagewerkzaamheden.
- Veranderingen aan stekkers en kabels, het openen van de behuizing en beschadiging van de stickers

Deze garantie verleent u speciale rechten, bovendien zijn er ook van land tot land verschillende manieren om andere rechten geldend te maken denkbaar.



Betekening van het symbool op het product, van de verpakking of de gebruiksaanwijzing. Elektrische apparaten bevatten herbruikbare materialen en mogen na einde van de gebruiksduur niet met het huisvuil worden meegegeven. Help ons het milieu te beschermen en grondstoffen te besparen en lever dit apparaat in bij het juiste inzamelingspunt. Uw gemeente of vakhandelaar kan u meer informatie geven over afvalverwijdering.



Wij wensen u veel plezier met uw CARSON-product!

Lees voor het gebruik deze handleiding a.u.b. zorgvuldig door!

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Bereik ingangsspanning	Gelijkstroom 11,0 – 18,0 V
Laadstroom	0,1 tot 4,0 A
Laadcapaciteit	max. 35 W
Overgangsstroom	< 300 mA
Compensatietolerantie	< 10 mV
Lithiumaccu's	LiPo/Lilon/LiFe
Aantal lithium accu's	1 – 4 accu's
Aantal NiCd/NiMH-accu's	1 – 10 accu's
Loodaccuspanning	2 - 12 V (1 – 6 accu's)
Gewicht	175 g
Afmetingen (l x b x d)	116 x 75 x 25 mm

Veiligheidsaanwijzingen

Neem a.u.b. de volgende veiligheidsvoorschriften in acht, anders kunnen de lader en de accu sterk beschadigd raken.

- Op de juiste polariteit letten.
- Het toestel niet opbergen bij temperaturen beneden de 5°C of boven de 50°C.
- De lader beschermen tegen stof, vochtigheid, regen, hitte, direct zonlicht en trillingen. Niet laten vallen.
- Deze lader uitsluitend gebruiken op hittebestendige, niet ontvlambare en niet geleidende oppervlakken. Plaats de lader a.u.b. nooit op tapijt, autostoelen of dergelijke oppervlakken.
- Laad alleen maar accu's op, die in de aanwijzingen zijn genoemd.
- Gebruik geen hogere voltage en lading dan door de producent van de accu's is aangegeven.
- Check zorgvuldig of het laadtoestel is ingesteld conform het type accu (b.v. LiPo, NiMh) en diens technische specificaties (b. v. aantal cellen, spanning).
- Een lithium-polymer (LiPo) accu zou tijdens het laadproces in een LiPo - oplaadzak of op een brandveilig oppervlak moeten zitten.
- Indien uw accu tijdens het oplaadproces opvallende reacties vertoont (oververhitting, gesis, zwellen), haal dan de accu onmiddellijk van het laadtoestel af en zet hem neer op een veilige afstand van personen of ontvlambaar materiaal.
- Demonteer het toestel nooit zelf en breng nooit zelf veranderingen aan het toestel aan.
- Niet oplaadbare batterijen of beschadigde accu's mogen nooit met dit toestel worden geladen of ontladen.
- Houd het toestel buiten bereik van kinderen.
- Laat het toestel nooit zonder toezicht als het aangesloten is aan de stroomvoorziening.

NOTIZEN / NOTES

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.

NOTIZEN / NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

NOTIZEN / NOTES

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.



TAMIYA-CARSON
Modellbau GmbH & Co. KG

Werkstraße 1 // D-90765 Fürth // www.carson-modelsport.com

+49 3675 7333 343

Service-Hotline for Germany: Mo-Do 8-12 Uhr & 12.30-16 Uhr // Fr 8-12.30 Uhr
CARSON-Model Sport // Abt. Service // Mittlere Mutsch 9 // 96515 Sonneberg