

# Easy Balance LIPO 1-4 Cell Charger



**VENOM**  
WWW.VENOM-GROUP.COM



# Instruction Manual

Thank you for purchasing the Venom Easy Balance LiPO Charger. This charger was developed with high performance, low cost, and ease of use in mind. Proper operation requires some basic knowledge from the user. This instruction manual is designed to ensure that you quickly become familiar with the charger features and how to operate it correctly.

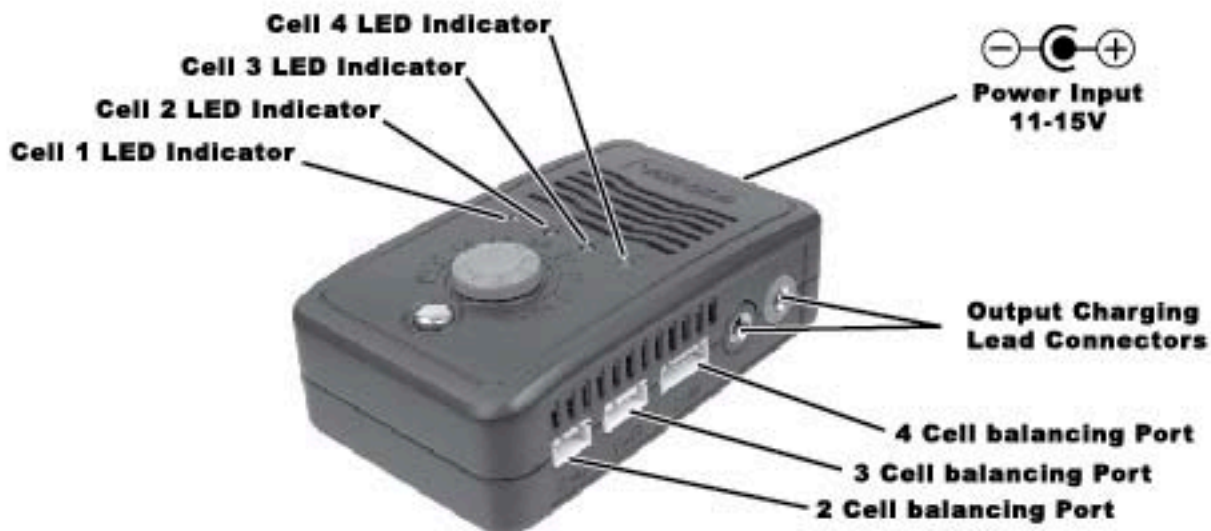
## General Description

The Venom Easy Balance LiPO Charger is a low-cost, high quality 12V DC Fast Charger, designed for charging lithium polymer batteries up to 4 cells. The charger includes an integrated balancer, with a charge current range varying from .1 to 4.5 Amp.

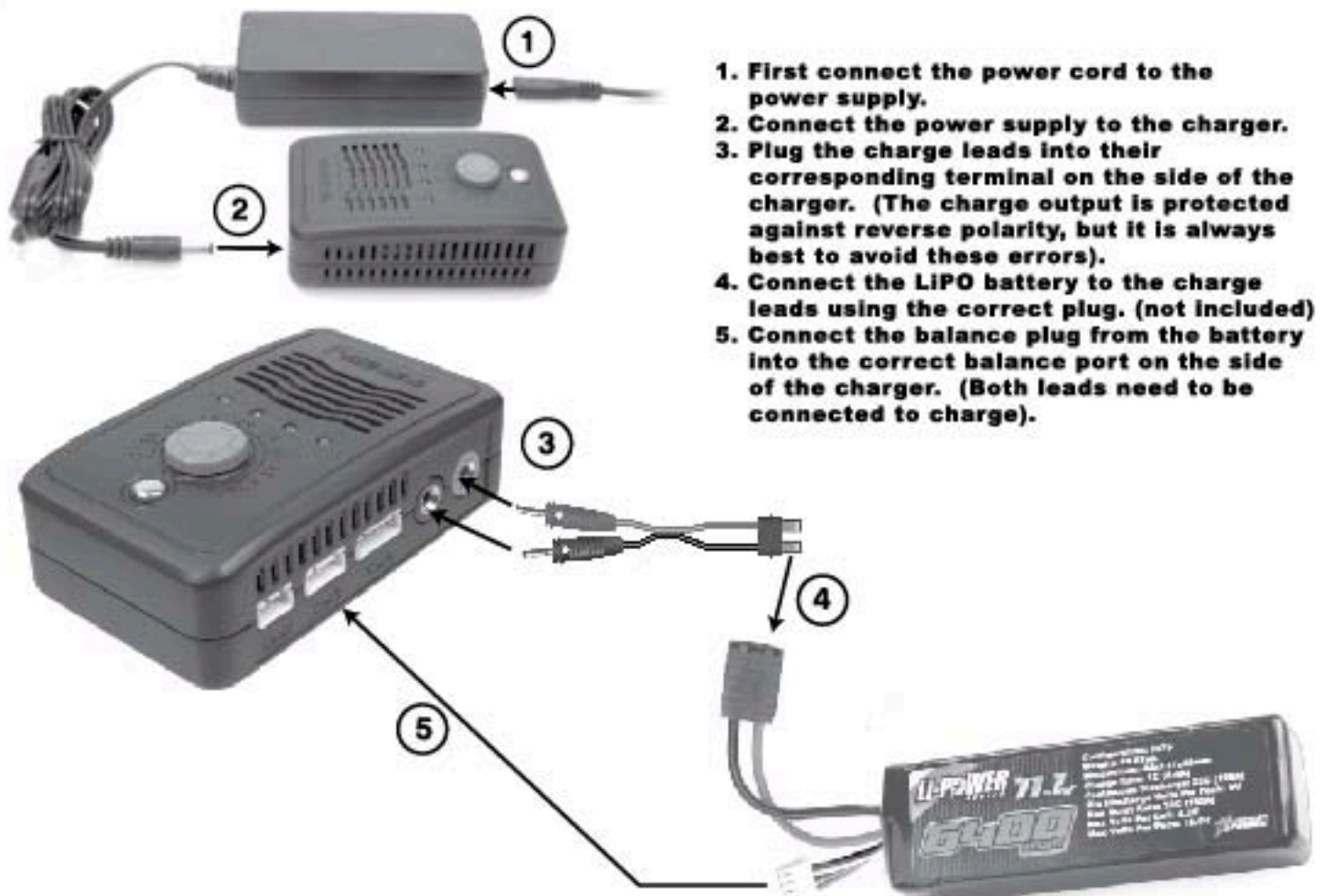
The recommended charge rate is 1 C (battery capacity = charge current) / 1000

Example: LiPO cell of 2200mAh capacity; 1 C = 2200 mA / 1000 (=2.2A) charge current.

## Charger Illustration



## How To Connect the Battery



# The Charge Procedures

The correct current must be set before you begin the charge process. Adjust the charge current by rotating the red knob on top of the charger to suit the battery. (.1---4.5A). We recommend using "1C" to charge the battery. This is the correct charge current for the most popular types of lithium batteries.

Start the charge process by pressing the silver Start/Stop button. You can stop the charge process any time by pressing the Start/Stop button a second time.

## Explanation of LED Status

If the charger encounters a problem, all the LED lights will flash red in a particular sequence to alert the user. While the LED flashes you will here warning beeping sounds in 0.5 second intervals.

Cell Status	LED Indicator
No charge in process.	LED flashes orange at 0.5 second intervals.
Cell charging.	LED glows constant orange.
Cell is Fully charged.	LED glows constant green; beeps for fifteen seconds.

	Cause of Error
1	No connection to the battery.
2	During charging process, the balance lead or main power wire is disconnected.
3	Wrong input voltage.

## Specifications

DC Input.	11-15V
Cell Count.	2-4 LIPO Battery Cells
Battery Type.	LIPO (Lithium Polymer)
Charge Current.	.1A - 4.5A
Circuit Power.	40W
Charge Cut-off.	Automatic
Dimensions.	103 x 62 x 36 mm
Net Weight.	110g (3.88 oz.)

## Safety Notes

The Venom Easy Balance LIPO Charger is only suitable for charging rechargeable LIPO batteries. Charging other types of batteries may result in a fire or explosion. Do not leave the charger unsupervised. It is normal for the charger to get hot when operating. The Venom Easy Balance LIPO Charger is designed for use with a DC power source supplying 11-15V DC. Never connect to any other voltage. The charger should only be used with our power source. Protect the charger from dust, dirt, and moisture. Never place the charger with batteries connected to it on any flammable surface. Ensure that there is an unrestricted airflow to and from the charger's cooling slots. Never place the charger on a carpet or similar surface. Packs to be charged as a unit must consist of cells from the same manufacturer, same type, and same capacity. Take great care to maintain correct battery polarity, and avoid short-circuits. Read battery manufacturer's instructions and adhere to them strictly.

### General Warranty Policies

Venom™ warrants this product to be free of material and workmanship defects when new. Venom™ will at its sole discretion repair or replace defective components free of charge within 90 days from date of purchase or within 30 days for all electronic components. This warranty does not cover wear and tear, crash damage, modifications, failure to perform routine maintenance, or any damages arising as a result of improper use. All warranty claims are to be directed to Venom™ Customer Service at 1-800-705-0620 or [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com).

Before returning any defective product, please contact Venom™ Customer Service at 800-705-0620 or [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com) to receive a Return Merchandise Authorization Number. A dated & itemized sales receipt must accompany any product returned for warranty work.

### GUARANTEE

All products are inspected and adjusted individually before leaving the manufacturer and are guaranteed to be free of material defects and manufacturing faults.

### Notice of Rights

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Venom™. For information on getting permission for reprints and excerpts, contact [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com).

#### Release of Liability

Venom™, its affiliates, manufacturers, distributors, or retail partners shall not be held liable for any accident, injury to persons, or damage to property resulting from use, misuse, or abuse of any Venom product. In purchasing a Venom™ product the user agrees to accept responsibility for all such risks.

PERIODICALLY EXAMINE THE CHARGER FOR CONDITIONS THAT MAY RESULT IN THE POSSIBILITY OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS. IF ONE OF THESE CONDITIONS EXISTS DO NOT USE THE CHARGER UNTIL IT IS PROPERLY REPAIRED. SECTION 1505.3(E)(1)

This product contains chemicals known to the State of California to cause Cancer, Birth Defects and other Reproductive Harm. Be responsible, dispose of properly.

#### LIPO BATTERY SAFETY GUIDELINES:

1. Always use a charger specifically designed for Lithium Polymer batteries. Never use NiCD or NiMH type chargers to charge LiPO batteries. Failure to do so will damage the batteries and may cause fire and personal injury.
2. Always charge batteries in a fire proof container or in the open, away from flammable materials. Do not charge batteries on wood, cloth, carpet or on any other flammable material. Keep a chemical fire extinguisher nearby in case of fire.
3. Never leave batteries unattended while charging. Always observe batteries when charging so that you may react quickly to any problems that may occur.
4. Use LIPO cells that feature a separate balancing plug that isolates each cell in a pack and charges it independently. This ensures that all cells peak equally and discharge at the same rate during use preventing one or more cells from discharging past their safe low voltage cut off rating. The balancing plug can be identified by the multi wire Molex plug.
5. Charge each battery pack individually. Never charge battery packs in series. Charging packs in series may result in improper charger cell recognition and an improper charging rate that may lead to overcharging, cell damage and fire.
6. Always check to make sure that your charger settings match those listed on the battery pack label. Refer to the battery label for the proper cell count and charging amperage setting. Selecting a cell count or amperage charge rate other than the one listed on the battery pack will damage the battery and may cause a fire.
7. Make sure the battery connections are connected in the correct polarity. A wrong connection will damage the battery and may cause a fire.
8. Always check battery pack voltage before charging. Do not discharge LiPO batteries below 3.0 volts per cell. The voltage of a typical LiPO cell at rest is 3.7 Volts. If the battery pack appears swollen or damaged, DO NOT attempt to charge it.
9. Do not charge at over 1C current. C= battery pack mah capacity ÷ 1000. Divide the battery mah capacity by 1000 to determine the proper charge rate.
  - a. 800mah Capacity = 0.80 Amps
  - b. 1200mah Capacity = 1.20 Amps
  - c. 2000mah Capacity = 2.00 Amps
10. Do not peak charge to more than 4.2 Volts per cell. Example: A 2s Battery Pack contains two cells, therefore the peak voltage should not exceed 8.4 Volts.
11. Battery Temperature is critical. For optimum performance in cold climates, make sure the battery is at room temperature before use. Please use the following guidelines:
  - a. Charge Temp Range: 32 - 110F° / 0-43C°
  - b. Discharge Temp Range: 32 - 140F° / 0-60C°
  - c. Storage Temp Range: 40 - 80F° / 4-26C°
12. If the battery exceeds the temperature guidelines as above, isolate the battery pack.



## Manual de la instrucción

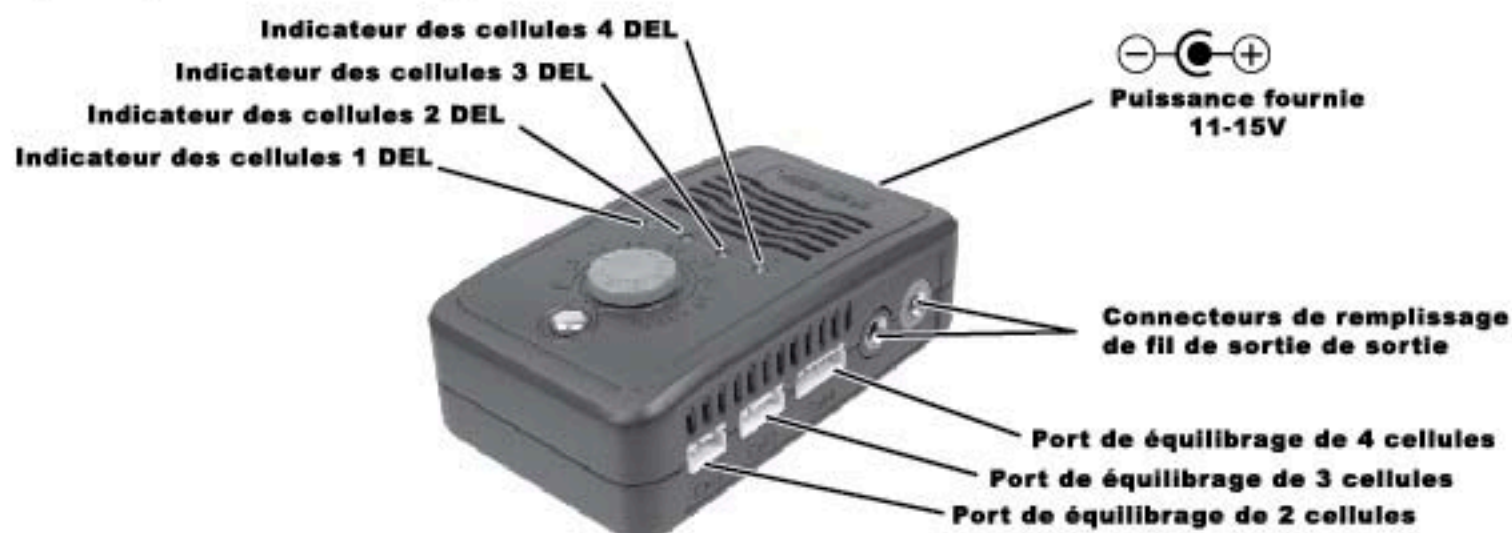
**Nous vous remercions de l'achat du chargeur Venom Easy Balance LIPO Charger. Ce chargeur a été développé avec à l'esprit la haute performance, les faibles coûts et la facilité d'utilisation. Une connaissance de base de l'utilisateur est requise pour le faire fonctionner correctement. Ce manuel d'instruction est conçu pour s'assurer de votre familiarisation rapide avec les fonctionnalités des chargeurs et de leur exploitation correcte.**

## Descripción general

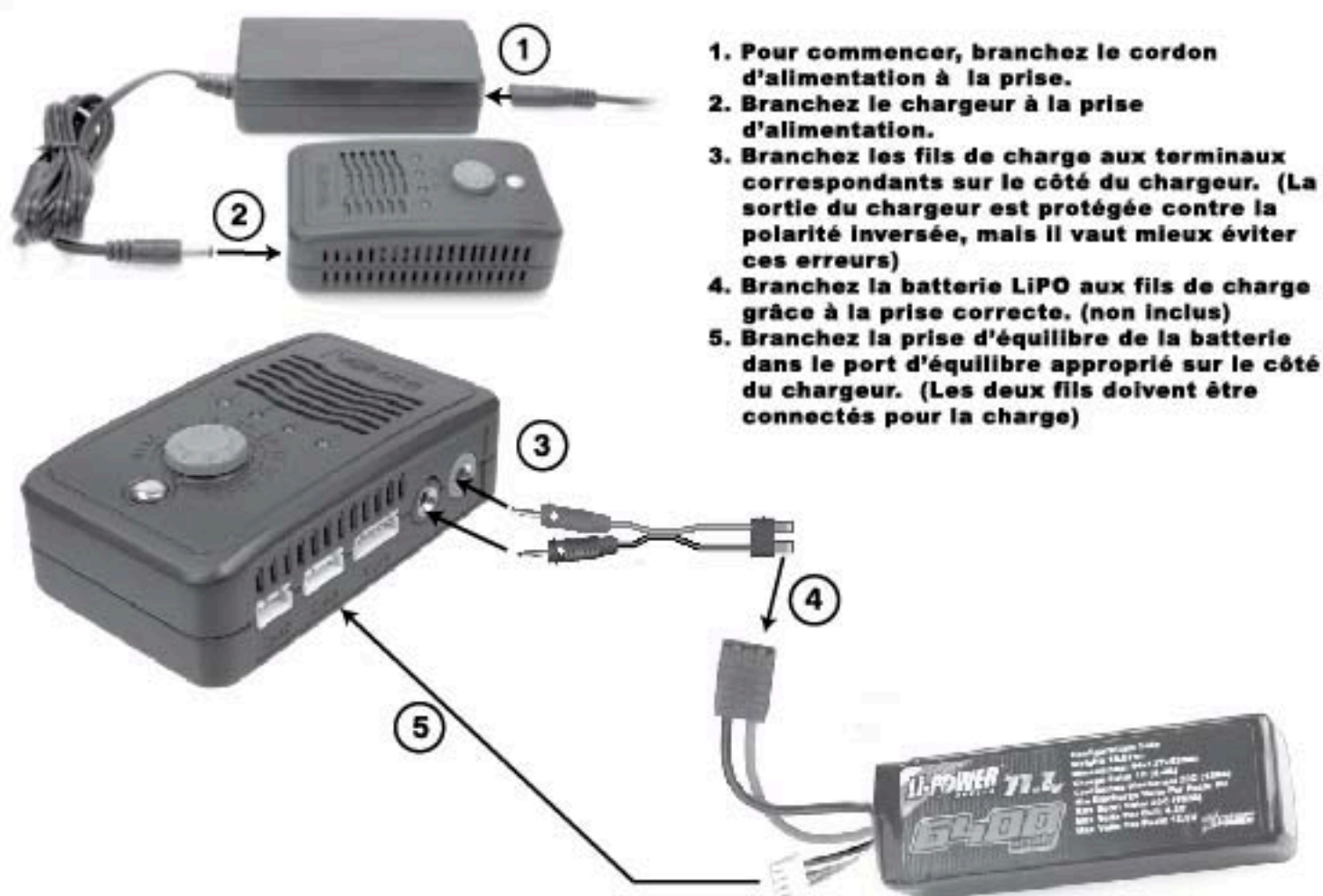
**Le Venom LIPO Easy Balance est un chargeur rapide de 12V de CC, à faible coût et de haute qualité, conçu pour charger des batteries en lithium composées de 4 cellules au maximum. Ce chargeur comprend un équilibreur intégré, avec une plage de courants de charge allant de 100 à 4500 mAh.**

**Le débit de charge recommandé est de 1 C (capacité de la batterie = courant de charge) / 1000  
Exemple : cellule LIPO d'une capacité de 2200mAh ; 1 C = courant de charge de 2200 mA / 1000 (=2,2A).**

## Ejemplo del cargador



## Mode de connexion de la batterie



## Procédures de charge

Le courant correct doit être réglé avant de commencer le processus de charge. Pour régler le courant de la charge, faites tourner le bouton rouge en haut du chargeur pour que cela convienne à la batterie (100—4500mA). "1C" est d'ordinaire utilisé pour charger la batterie. Il s'agit du courant de charge correct pour les types les plus utilisés de batterie au lithium. Commencer le processus de charge en appuyant sur le bouton argenté de démarrage/d'arrêt. Vous pouvez interrompre le processus de charge à n'importe quel moment en appuyant continuellement sur le bouton de démarrage/d'arrêt.

# Explication de l'état du témoin lumineux

Si le chargeur rencontre un problème, tous les témoins lumineux clignoteront en rouge selon une séquence particulière pour alerter l'utilisateur. Pendant le clignotement du témoin lumineux, vous entendrez un avertissement sonore toutes les demies secondes.

État de la batterie	Témoin lumineux (LED)
Pas de processus de charge.	Le témoin lumineux est orange et clignote toutes les demies secondes.
Remplissage de cellules.	Le témoin lumineux se stabilise sur la couleur orange.
La batterie est chargée.	Le témoin lumineux se stabilise sur la couleur verte ; il sonne pendant 15 secondes.

	Raison de l'erreur
1	1. Pas de connexion à la batterie.
2	Au cours du processus de charge, le fil d'équilibre ou le câble de l'alimentation secteur est déconnecté.
3	Tension d'entrée erronée.

## Spécifications

Entrée CC	11-15V
Compte de cellules	2-4 cellules de batterie LIPO
Type de batterie	LIPO (Lithium Polymer)
Courant de charge	.1A – 4.5A
Tension de circuit	40W
Coupure de la charge	automatique
Dimensions	103 x 62 x 36 mm
Poids net	110g (3.88 oz.)

## Consignes de sécurité

Le chargeur Venom Easy Balance LIPO Charger ne convient que pour charger les batteries LIPO rechargeables. Le chargement d'autres types de batteries pourrait provoquer un incendie ou une explosion. Ne laissez pas le chargeur sans surveillance. Il est normal que le chargeur chauffe lors de son fonctionnement. Le chargeur est conçu pour être utilisé avec une alimentation source en CC de 11-15V CC. Ne jamais se connecter à une autre tension. Mettre le chargeur à l'abri de la poussière, de la saleté et de l'humidité. Ne jamais placer le chargeur avec des batteries qui y sont connectées sur n'importe quelle surface inflammable. Assurez-vous que l'air circule librement depuis les slots de refroidissement du chargeur et vers ces derniers. Ne jamais poser le chargeur sur de la moquette ou sur une surface de ce type. Les paquets à charger en tant qu'unité doivent consister de cellules provenant du même fabricant, étant du même type et ayant la même capacité. Prenez soin de maintenir la polarité correcte de la batterie et d'éviter les courts-circuits. Lisez les instructions du fabricant de la batterie et suivez-les à la lettre.

### Politiques de garantie générales

Venom™ garantit que ce produit est exempt de défauts matériels et de fabrication lorsqu'il est neuf. Venom™, à sa seule discrétion, se chargera gratuitement des réparations ou du remplacement des composants défectueux dans les 90 jours à compter de la date d'achat ou dans les 30 jours pour l'ensemble des composants électroniques. La présente garantie ne couvre pas l'usure, les chutes, les modifications, le défaut de réalisation de l'entretien régulier ou tout dommage résultant d'une mauvaise utilisation. L'ensemble des réclamations de garantie doivent être adressées au Service client de Venom™ au 1-800-705-0620 ou à l'adresse email : [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com).

Avant de renvoyer tout produit défectueux, veuillez contacter le Service client de Venom™ au 800-705-0620 ou à l'adresse email : [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com) afin de recevoir un Numéro d'autorisation de retour de marchandise. Tout produit retourné dans le cadre de la garantie devra être accompagné d'un reçu de vente daté et détaillé.

### GARANTIE

L'ensemble des produits sont vérifiés et réglés séparément avant de quitter le fabricant et sont garantis exempts de tout défaut matériel et de vice de fabrication.

### Notification de droits

Tous droits réservés. Aucune partie du présent manuel ne peut être reproduite de quelque manière que ce soit ou transmise sous quelque forme que ce soit – électronique, mécanique, sous forme de photocopie ou d'enregistrement, ou autrement – sans obtenir l'autorisation écrite préalable de Venom™. Pour obtenir des informations concernant l'obtention de l'autorisation de toute reproduction et utilisation d'extrait, contactez [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com)

### Décharge de responsabilité

Venom™, ses affiliés, fabricants, distributeurs ou partenaires de vente au détail, ne sauront être tenus pour responsables de tout accident, blessure à personne ou dommage matériel résultant de l'utilisation, mauvaise utilisation ou utilisation abusive de tout produit Venom™. Au moment d'acheter un produit Venom™, l'utilisateur accepte la responsabilité de l'ensemble de tels risques.

VÉRIFIEZ RÉGULIÈREMENT LE CHARGEUR AFIN DE DÉTECTER TOUT ÉTAT POUVANT ENTRAÎNER DES INCENDIES, DES ÉLECTROCUTIONS OU DES BLESSURES CORPORELLES. SI LE CHARGEUR PRÉSENTE L'UN DE CES ÉTATS, NE L'UTILISEZ PAS AVANT QU'IL N'AIT ÉTÉ CORRECTEMENT RÉPARÉ. SECTION 1505.3(E)(1)

Ce produit contient des produits chimiques qui, selon l'état de Californie, sont susceptibles de provoquer un cancer, des malformations congénitales ou d'affecter le système reproductif. Soyez responsable, mettez ce produit correctement au rebut.

#### NOTICE DE SECURITE BATTERIE LiPo :

1. Utilisez toujours un chargeur spécifiquement conçu pour les batteries au lithium polymère. N'utilisez jamais de chargeur de type NiCD ou NIMH pour charger des batteries LiPo. Dans le cas contraire vous endommageriez les batteries et pourriez déclencher un incendie ou provoquer des blessures.
2. Chargez toujours les batteries dans un conteneur ignifugé ou à l'air libre, à distance de toute substance inflammable. Ne chargez pas de batterie sur du bois, du tissu, un tapis ou tout autre support inflammable. Ayez un extincteur à proximité en prévision d'un éventuel incendie.
3. Ne laissez jamais de batterie en charge sans surveillance. Gardez toujours votre batterie en charge à l'œil afin de pouvoir réagir rapidement en cas de problème.
4. Utilisez des accus LiPo équipés d'un câble d'équilibrage isolant chaque élément pour les charger indépendamment les uns des autres. Ainsi les accus atteignent des charges équivalentes et se déchargent tous à la même vitesse lors de leur utilisation, ce qui évitera que certains descendent en deçà de leur tension limite de décharge de sécurité. Le câble d'équilibrage peut se trouver sous le nom de câble multifibre chez Molex.
5. Chargez chaque batterie individuellement. Ne chargez jamais plusieurs batteries en même temps. Charger plusieurs batteries en même temps pourrait induire une mauvaise reconnaissance des accus en charge et un niveau de charge incorrect qui pourraient entraîner une surcharge, endommager ou mettre le feu aux accus.
6. Vérifiez toujours que les paramètres de votre chargeur correspondent à ceux indiqués sur l'emballage de la batterie. Pour connaître le nombre d'éléments et les paramètres d'ampérage de charge appropriés référez-vous à l'emballage de la batterie. Sélectionner un nombre d'accus ou un niveau d'ampérage de charge différent de celui indiqué sur l'emballage de la batterie endommagera votre batterie et peut provoquer un incendie.
7. Assurez-vous que les connecteurs de la batterie soient connectés sur la bonne polarité. Une connexion incorrecte endommagera votre batterie et peut provoquer un incendie.
8. Vérifier toujours la tension de la batterie avant de mettre en charge. Ne déchargez pas de batterie LiPo en deçà de 3,0 volts par élément. La tension d'un élément de batterie LiPo classique au repos est de 3,7 Volts. Si votre batterie a gonflé ou est endommagée, N'ESSAYEZ PAS de la mettre en charge.
9. Limitez le courant de charge à 1C. C = capacité mah de la batterie + 1000. Pour déterminer le niveau de charge approprié, divisez la capacité mah de la batterie par 1000.
  - a. capacité 800 mah = 0,80 A
  - b. capacité 1200 mah = 1,20 A
  - c. capacité 2000 mah = 2,00 A
10. Ne chargez pas votre batterie au delà de 4,2 Volts par élément. Exemple : pour un pack d'accus A2s, contenant deux éléments, la tension maximum ne doit pas excéder 8,4 Volts.
11. La température de la batterie constitue un élément crucial. Dans un environnement froid, pour obtenir une performance optimale, assurez-vous que la batterie soit à température ambiante avant de l'utiliser. Veuillez suivre les instructions suivantes :
  - a. Gamme de température de charge : 32 - 110F° / 0-43C°
  - b. Gamme de température de décharge : 32 - 140F° / 0-60C°
  - c. Gamme de température de stockage : 40 - 80F° / 4-26C°
12. Si la température de la batterie excède celles indiquées ci-dessus, isolez-la et



## Manual de la instrucción

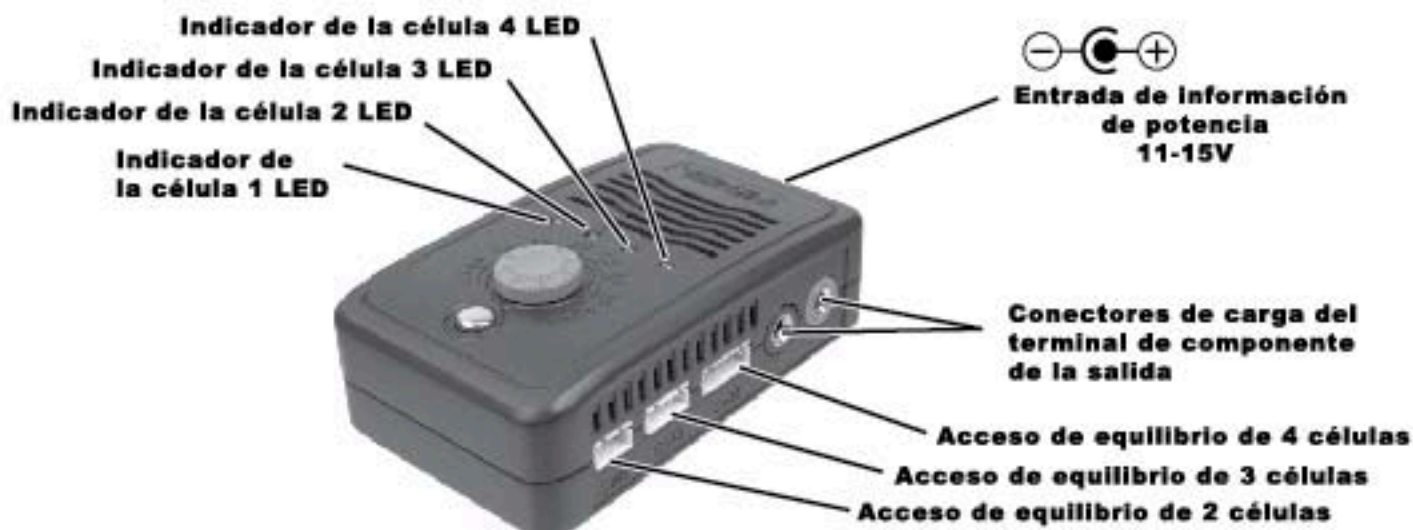
**Gracias por comprar el cargador LIPO Easy Balance de Venom. Este cargador ha sido ideado pensando en un alto rendimiento, un bajo coste y sencillez de uso. Para un funcionamiento adecuado son necesarios ciertos conocimientos básicos por parte del usuario. Este manual de instrucciones está diseñado para asegurarle una rápida familiarización con las funciones que ofrece el cargador y con la manera de manejarlas correctamente.**

## Descripción general

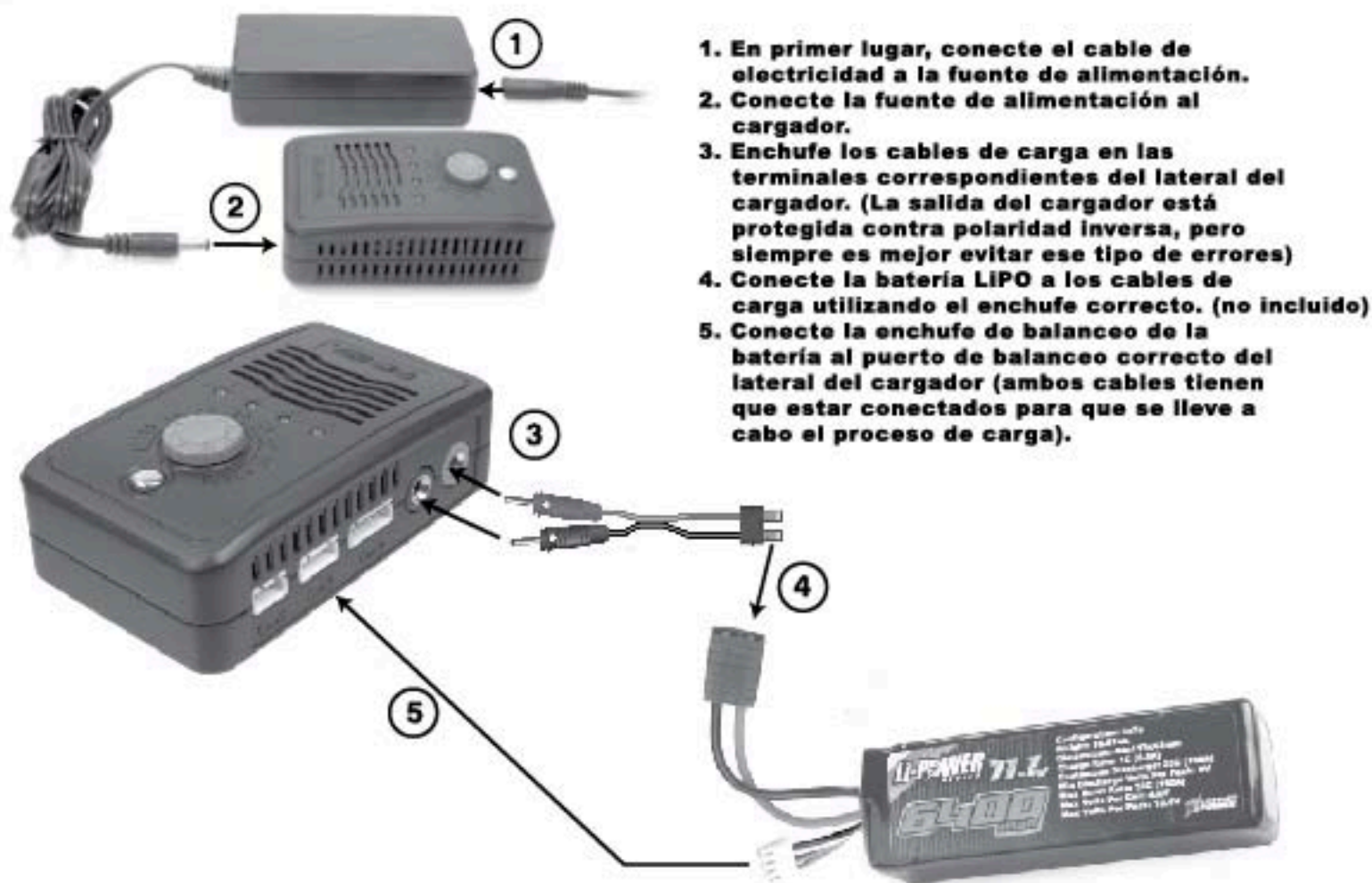
**El cargador LIPO Easy Balance de Venom es un cargador rápido de 12V CC de alta calidad, diseñado para la carga de baterías de litio de hasta 4 celdas. El cargador incorpora un balanceador integrado de un rango de intensidad de carga de entre 100 y 4500 mAh.**

**La tasa de carga recomendada es de 1 C (capacidad de la batería = intensidad de carga) / 1000  
Ejemplo: una celda LIPO de 2200mAh de capacidad; 1C = una intensidad de carga de 2200mA / 100(=2,2A)**

## Ejemplo del cargador



## Cómo conectar la batería



## Procedimiento de carga

Antes de iniciar el proceso de carga, hay que establecer la intensidad de corriente correcta. Ésta se ajusta girando la rueda roja que se encuentra en la parte superior del cargador hasta adecuarla a la batería (100---4500mA). Normalmente utilizamos "1C" para cargar la batería. Es la intensidad de carga correcta para la mayor parte de las baterías de litio más comunes.

Inicie el proceso de carga pulsando el botón plateado de inicio y apagado ("Start/Stop"). Puede interrumpir el proceso de carga en cualquier momento apretando repetidamente este botón.



# Explicación del estado del LED

Si el cargador detecta un problema, todas las luces LEDF parpadearán en rojo en un orden particular para alertar al usuario. Mientras el LED parpadea, oírás pitidos de alerta a intervalos de unos 0,5 segundos.

Estado de la batería	LED Indicator
No existe proceso de carga	El LED parpadea en naranja a intervalos de 0,5 segundos.
Carga de la célula	El LED emite una luz naranja continua..
La batería está cargada	El LED emite una luz verde continua; produce un pitido durante quince segundos

	Causas del Error
1	No hay conexión con la batería.
2	Durante el proceso de carga, el cable de balanceo o el cable de alimentación principal se encuentra desconectado.
3	Voltaje de entrada incorrecto.

## Especificaciones

Entrada CC	11-15V
Número de celdas	2-4 celdas de batería LiPO
Tipo de batería	LiPO (polímero de litio)
Intensidad de carga	.1A - 4.5A
Potencia del circuito	40W
Corte de carga	automático
Dimensiones	103 x 62 x 36 mm
Peso neto	110g (3.88 oz.)

## Indicaciones de seguridad

El cargador Easy Balance de LiPO de Venom solamente sirve para cargar baterías LiPO recargables. La carga de otro tipo de baterías puede causar incendios o explosiones. No deje de vigilar el cargador. Es normal que el cargador se caliente cuando esté en funcionamiento. El cargador está diseñado para ser utilizado con una fuente de alimentación CC que proporcione 15V CC. Nunca lo conecte a ningún otro voltaje. Proteja el cargador del polvo, la suciedad y la humedad. Nunca coloque el cargador sobre una superficie inflamable si tiene baterías conectadas. Asegúrese de que el aire entra y sale libremente de las ranuras de ventilación. Nunca coloque el cargador sobre una alfombra o una superficie similar. Los paquetes que se pueden cargar como una unidad tienen que estar constituidos por celdas del mismo fabricante, del mismo tipo y de la misma capacidad. Cuide con especial atención de que mantiene la polaridad correcta y evita cortocircuitos. Lea las instrucciones del fabricante de la batería y sigalas estrictamente.



### Política General de Garantía

Venom™ garantiza que este producto nuevo carece de materiales defectuosos y defectos de fabricación. Venom™ reparará o repondrá a su entera discreción componentes defectuosos, sin coste alguno, durante 90 días a partir de la fecha de compra o durante 30 días para componentes electrónicos. Esta garantía no cubre el desgaste por el uso o paso del tiempo, daños por golpes, modificaciones, daños por no haber llevado a cabo el mantenimiento rutinario o cualquier otro daño derivado de un uso incorrecto. Cualquier reclamación de garantía debe ser dirigida al servicio de atención al cliente de Venom™ en el 1-800-705-0620 o a [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com).

Antes de devolver cualquier producto defectuoso, le rogamos que se ponga en contacto con el servicio de atención al cliente de Venom™ en el 1-800-705-0620 o [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com) para recibir un número de autorización de devolución de la mercancía (Return Merchandise Authorization Number). Cualquier producto devuelto que se ampare en la garantía tiene que ir acompañado de un recibo de la venta detallado y fechado.

### GARANTÍA

Todos los productos son inspeccionados y ajustados de manera individual antes de ser entregados por el fabricante y garantizamos que carecen de materiales defectuosos y defectos de fabricación.

### Aviso de derechos

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual puede reproducirse o transmitirse en ninguna forma o por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación, o cualquier otro, sin haber obtenido previamente autorización por escrito de Venom™.

### Exención de responsabilidad

Venom™, sus compañías subsidiarias, fabricantes, distribuidores o socios no serán responsables de cualquier accidente, lesión a personas o daños en la propiedad derivados del uso, uso inadecuado o abuso de un producto de Venom. Al comprar un producto de Venom™, el usuario accede a hacerse responsable de dichos riesgos.

EXAMINE EL CARGADOR PERIÓDICAMENTE EN BUSCA DE CONDICIONES QUE PUEDAN RESULTAR EN INCENDIO, ELECTROSHOCK O LESIONES PERSONALES. SI DETECTA UNA DE ESTAS CONDICIONES, NO USE EL CARGADOR HASTA QUE HAYA SIDO CORRECTAMENTE REPARADO. SECCIÓN 1505.3(E)(1)

This product contains chemicals known to the State of California to cause Cancer, Birth Defects and other Reproductive Harm. Be responsible, dispose of properly.

#### INDICACIONES DE SEGURIDAD DE LA BATERÍA LIPO

1. Utilice siempre un cargador diseñado específicamente para baterías de polímero de litio. Nunca utilice cargadores de tipo NICD o NiMH para cargar baterías LIPO. En caso contrario se estropearán las baterías y podrían producirse incendios y daños personales.
2. Cargue siempre las baterías en un contenedor a prueba de incendios o al aire libre, lejos de materiales inflamables. No cargue baterías sobre madera, tejidos, alfombra o cualquier otro material inflamable. Tenga cerca un extintor adecuado para fuegos por sustancias químicas por si se produce un incendio.
3. Nunca deje las baterías desatendidas durante la carga. No deje de vigilar las baterías cuando se cargan para poder reaccionar con rapidez ante cualquier problema que pueda surgir.
4. Utilice celdas LIPO que contengan un enchufe de balanceo aparte que aisle cada celda en un paquete y lo cargue de forma independiente. Esto asegura que todas las celdas lleguen igual al máximo nivel y se descargan a la misma velocidad durante su uso, lo que evita que una o más rebasen su valor de corte por bajo voltaje al descargarse. El enchufe de balanceo puede identificarse por el enchufe multicable de Molex.
5. Cargue cada paquete de batería de manera individual. Nunca cargue paquetes de batería en serie. La carga de paquetes en serie puede provocar que el cargador no reconozca las celdas de forma correcta y que la intensidad de carga no sea la adecuada. Esto puede generar sobrecargas, daños en las celdas e incendios.
6. Compruebe siempre que la configuración de su cargador coincide con lo que pone en la etiqueta del paquete de batería. Busque el número de celdas y el amperaje de carga correctos en la etiqueta de la batería. La selección de un número de celdas o un amperaje de carga diferente del especificado en el paquete de batería producirá daños en la batería y podría causar incendios.
7. Asegúrese de que la batería está conectada con la polaridad correcta. Errores en la conexión producirán daños en la batería y podrían causar incendios.
8. Compruebe siempre el voltaje del paquete de batería antes de la carga. No descargue baterías LIPO si el voltaje es menor de 3,0 voltios por celda. El voltaje de una celda de LIPO típica en reposo es de 3,7 voltios. Si el paquete de batería se encuentra inflamado o dañado, NO intente realizar la carga.
9. No cargue la batería a más de 1C de corriente.  $C = \text{capacidad mAh del paquete de batería} / 1000$ . Divida la capacidad mAh de la batería entre 1000 para determinar así la correcta intensidad de carga.
  - a. Capacidad de 800mAh = 0,80 amperios
  - b. Capacidad de 1200mAh = 1,20 amperios
  - c. Capacidad de 2000mAh = 2,00 amperios
10. No maximice la carga más de 4,2 V por celda. Ejemplo: un paquete de batería 2s contiene dos celdas, de manera que el voltaje máximo no debería exceder los 8,4V.
11. La temperatura de la batería es de vital importancia. Para un funcionamiento óptimo en climas fríos, asegúrese de que la batería se encuentra a temperatura ambiente antes de su uso. Por favor, siga las siguientes pautas:
  - a. Rango de temperatura de carga: 32 - 110°F / 0-43°C
  - b. Rango de temperatura de descarga: 32 - 140°F / 0-60°C
  - c. Rango de temperatura de almacenaje: 40 - 80°F / 4-26°C
12. Si la temperatura de la batería excede las pautas de temperatura anteriores, aisle el paquete de batería.

## Anweisungs-Handbuch

**Wir danken Ihnen für den Kauf des Venom Easy Balance LIPO Charger Ladegerätes. Bei der Entwicklung dieses Ladegerätes hat man hohe Leistung, niedrige Kosten und leichte Handhabung im Sinn gehabt. Der sachgerechte Betrieb erfordert vom Benutzer etwas Grundwissen. Diese Bedienungsanleitung soll sicherstellen, dass Sie sehr schnell mit den Funktionen des Ladegerätes vertraut werden, und lernen, wie man es richtig betreibt.**

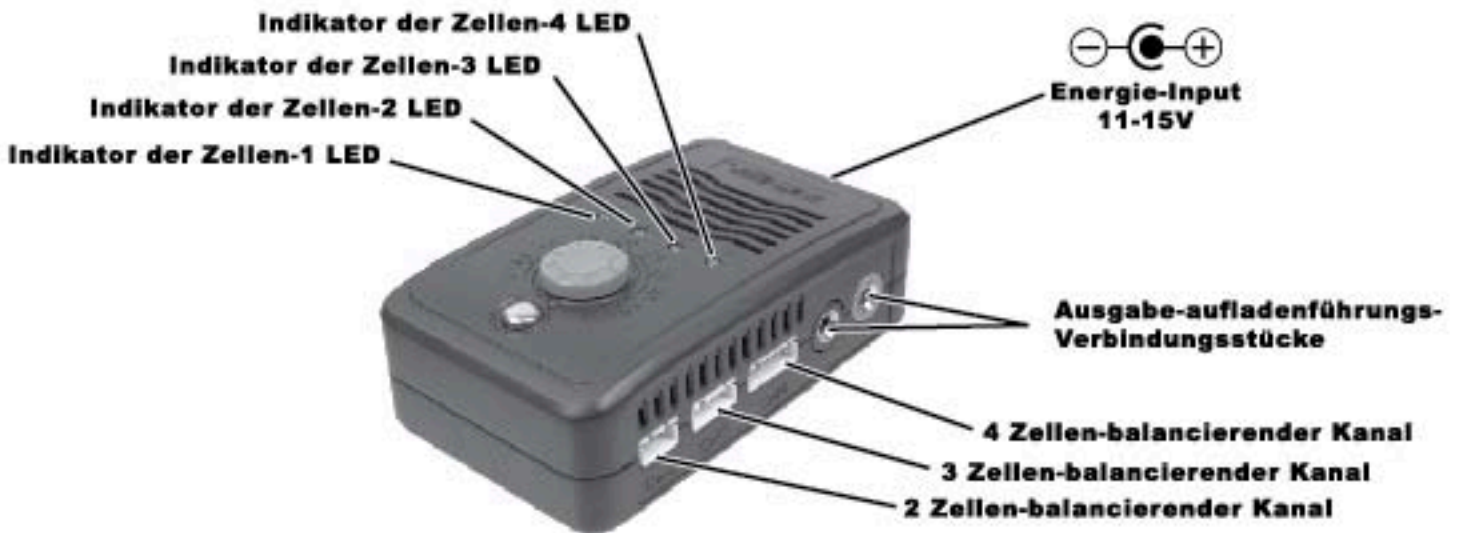
## Allgemeine Beschreibung

**Das Venom LIPO Easy Balance Ladegerät ist ein kostengünstiges, hochwertiges 12 V DC Schnellladegerät, das zum Aufladen von Lithium Batterien von bis zu 4 Zellen ausgelegt ist. Das Ladegerät schließt einen integrierten Balancer, mit einem Ladestrombereich von 100 bis 4500 mAh, ein.**

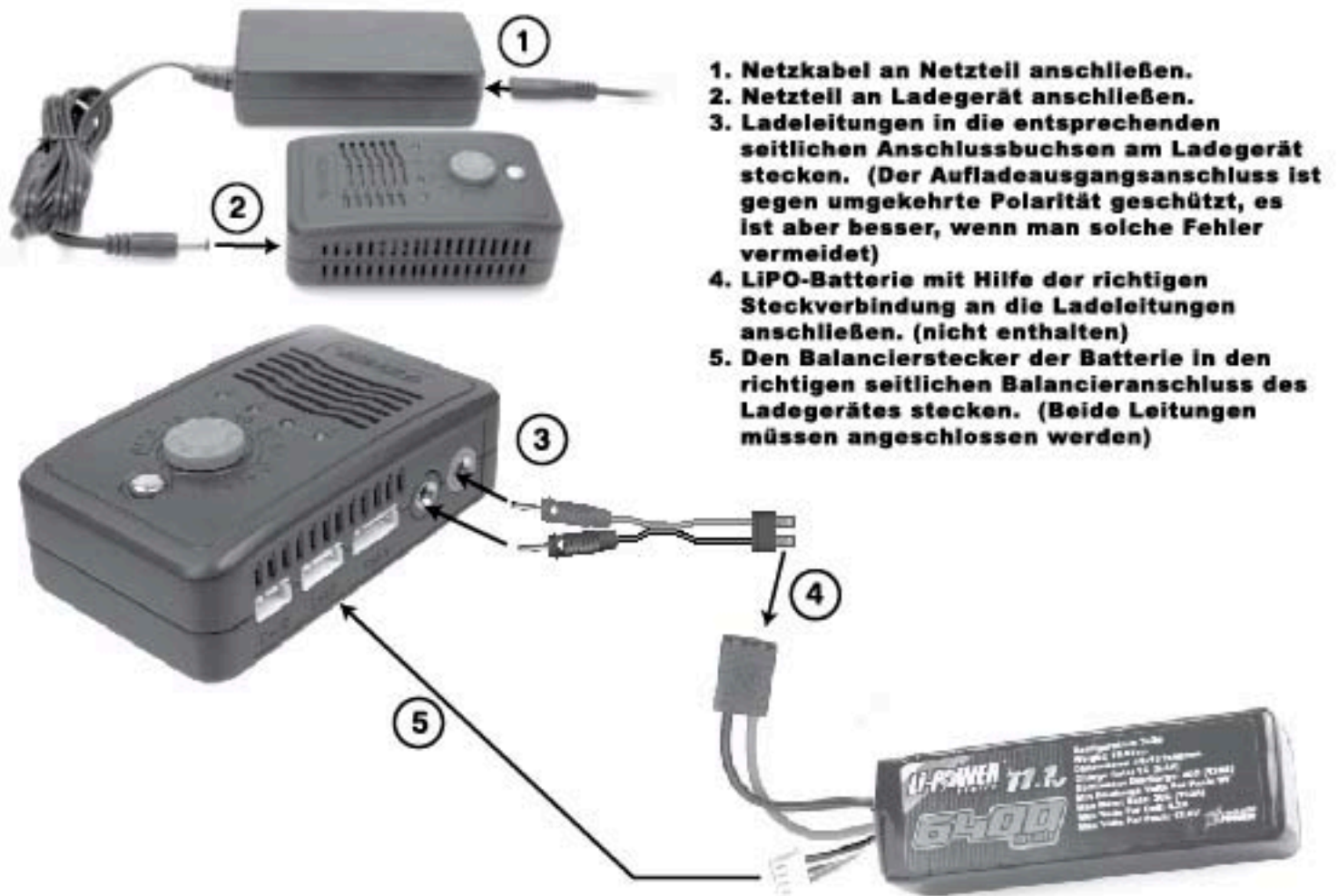
**Die empfohlene Ladewert ist 1 C (Batteriekapazität = Ladestrom) / 1000**

**Beispiel: Eine LIPO-Zelle mit 2200 mAh Kapazität; 1 C = 2200 mA / 1000 (= 2,2 A) Ladestrom.**

# Ladegerät-Illustration



# Wie man eine Batterie anschließt



# Aufladeprozeduren

Vor dem Beginn des Aufladevorgangs, muss der richtige Strom eingestellt werden. Der entsprechende Ladestrom wird durch das Drehen des roten Schalters an der Oberseite des Ladegerätes eingestellt. (100---4500 mA). Gewöhnlich verwendet man "1C" zum Aufladen der Batterie. Das ist der richtige Ladestrom für die gängigsten Lithium Batterien.

Starten Sie den Aufladevorgang, indem Sie die silberne Start/Stop Taste betätigen. Sie können den Aufladevorgang jederzeit durch wiederholte Betätigung der Start/Stop Taste unterbrechen

# Erläuterung des LED Status

Stößt das Ladegerät auf ein Problem, werden alle LEDF Leuchten in einer bestimmten Reihenfolge rot blinken, um den Benutzer zu warnen. Während die LED Anzeige blinkt, hören Sie ein akustisches Warnsignal in 0,5 s-Intervallen.

Batteriestatus	LED Anzeige
Kein Aufladevorgang	LED blinkt orange, in Intervallen von 0,5 s
Zellenaufladung	LED leuchtet dauerhaft orange.
Batterie ist aufgeladen	LED leuchtet dauerhaft grün; piept fünfzehn Sekunden lang

	Störungsgrund
1	Keine Verbindung mit der Batterie
2	Während des Aufladevorgangs ist die Ladeleitung oder das Netzkabel abgeklemmt worden.
3	Falsche Eingangsspannung

## Kenndaten

DC Eingang	11-15V
Zellenanzahl	LIPO Batteriezellen
Batterietyp	LIPO (Lithium-Polymer)
Ladestrom	.1A – 4.5A
Eingangsleistung	40W
Automatische Abmessungen	Abschaltung des Aufladevorgangs
Nettogewicht	103 x 62 x 36 mm
	110g (3.88 oz.)

## Sicherheitshinweise

Das Venom Easy Balance Ladegerät ist ausschließlich zum Aufladen wiederaufladbarer LIPO Batterien geeignet. Das Aufladen anderer Batterietypen kann zu Brand oder Explosion führen. Lassen Sie das Ladegerät nicht unbeaufsichtigt. Es ist normal, dass ein Ladegerät während des Betriebs heiß wird. Das Ladegerät ist für den Gebrauch mit einer Gleichstromquelle von 11-15 V DC ausgelegt. Schließen Sie es niemals an eine andere Spannung an. Schützen Sie das Ladegerät gegen Staub, Schmutz und Feuchtigkeit. Stellen Sie das Ladegerät niemals auf irgendwelche entflammaren Flächen, wenn die Batterien angeschlossen sind. Stellen Sie sicher, dass es eine unbehinderte Luftströmung von und zu den Kühlschlitzen des Ladegerätes gibt. Stellen Sie das Ladegerät niemals auf einen Teppich oder eine ähnliche Fläche. Als Einheit aufzuladende Akkus müssen aus Zellen des gleichen Herstellers, gleichen Typs und der gleichen Kapazität bestehen. Achten Sie sehr auf die richtige Polarität der Batterie, und vermeiden Sie Kurzschlüsse. Lesen Sie die Anweisungen des Herstellers durch und halten Sie sich an grundsätzlich daran.

### Allgemeine Garantiebedingungen

Venom™ garantiert, dass dieses Produkt, im Neuzustand, keine Material- oder Herstellungsfehler hat. Venom™ wird defekte Bauteile nach eigenem Ermessen kostenfrei innerhalb von 90 Tagen vom Kaufdatum oder 30 Tagen für alle Elektronikbauteile. Diese Garantie deckt weder Abnutzung, Bruchschäden, Änderungen, Nichtdurchführung routinemäßiger Wartung, noch irgendwelche Schäden, die eine Folge nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind. Alle Garantieansprüche müssen dem Venom™ Kundendienst auf 1-800-705-0620 oder [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com) gestellt werden.

Bevor Sie ein fehlerhaftes Produkt zurücksenden, setzen Sie sich bitte mit dem Venom™ Kundendienst unter 800-705-0620 oder [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com) in Verbindung um eine Rücksendeautorisierungsnummer zu bekommen. Eine Kaufrechnung mit Datum und aufgegliederten Posten muss jedem Produkt, das wegen Garantiarbeiten zurückgesendet wird, beigelegt werden.

### GARANTIE

Alle Produkte werden, bevor Sie das Werk des Herstellers verlassen, einzeln kontrolliert und justiert, und haben garantiert keine Material- oder Herstellungsfehler.

### Rechtshinweis

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Dokumentation (Bedienungsanleitung, DVD, etc.) darf in irgendeiner Form elektronisch, mechanisch, als Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise reproduziert oder übertragen werden, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Venom™. Für Informationen zum Erlangen der Genehmigung für Reproduktion und Auszüge, kontaktieren Sie [customerservice@venom-group.com](mailto:customerservice@venom-group.com)

### Haftungsfreistellung

Weder Venom™, noch seine Zweiggeseellschaften, Hersteller, Vertriebshändler oder Kleinhandelspartner, können keinesfalls für jegliche Unfälle, Körperverletzungen oder Sachschäden, die eine Folge der Verwendung, falschen Anwendung oder des Missbrauchs irgendeines Venom Produkts sind, verantwortlich gemacht werden. Durch den Kauf eines Venom™ Produktes, gibt der Benutzer sich damit einverstanden, die Verantwortung für alle solchen Gefahren zu übernehmen.

ÜBERPRÜFEN SIE DAS LADEGERÄT REGELMÄßIG AUF ZUSTÄNDE, DIE ZU FEUER, ELEKTRISCHEM SCHLAG ODER VERLETZUNGEN FÜHREN KÖNNEN. WENN EINER DIESER ZUSTÄNDE HERRSCHT, BENUTZEN SIE DAS LADEGERÄT NICHT MEHR, BIS ES ORDNUNGSGEMÄß REPARIERT IST. ABSCHNITT 1505.3(E)(1)

Dieses Produkt enthält Chemikalien, die dem Staat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden und anderen Reproduktionsschäden bekannt sind.

### SICHERHEITSRICHTLINIEN FÜR LIPO BATTERIEN:

- Benutzen Sie immer ein Ladegerät, das eigens für Lithium-Polymer Batterien konstruiert wurde. Benutzen Sie auf keinen Fall Ladegeräte für NiCD oder NiMH Batterien zum Aufladen von LIPO Batterien. Zuwiderhandlung wird die Batterien beschädigen und kann Brand und Körperverletzungen verursachen.
- Laden Sie Batterien immer in einem feuerfesten Behälter oder im Freien auf, fern von entflammaren Materialien. Laden Sie Batterien keinesfalls auf Holz, Textilien, Teppich oder irgendeinem anderen entflammaren Material auf. Bewahren Sie für den Fall eines Brands einen chemischen Feuerlöscher auf.

3. Lassen Sie Batterien während des Aufladevorgangs niemals unbeaufsichtigt. Behalten Sie die Batterien beim Aufladen immer im Auge, damit Sie schnell auf eventuell auftretenden Probleme reagieren können.

4. Benutzen Sie LIPO Zellen, die einen getrennten Balancierstecker, der jede einzelne Akkuzelle isoliert und sie unabhängig auflädt, haben. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Zellen während des Betriebs sich im gleichen Rhythmus auf- und entladen, wodurch verhindert wird, dass die Zellen unter ihren Entladungsgrenzwert fallen. Den Balancier-Stecker erkennt man am mehradrigen Molex Stecker.

5. Laden Sie jeden Akku unabhängig auf. Laden Sie Akkus niemals in Reihe geschaltet auf. Das Aufladen in Reihe geschalteter Batterien kann zu fehlerhafter Zellenerkennung und einem falschen Aufladewert am Ladegerät führen, was wiederum zu Überlastung, Zellschäden und Brand führen kann.

6. Führen Sie immer eine Prüfung durch, um sicherzustellen, dass die Einstellungen Ihres Ladegerätes, denen auf der Aufschrift des Akkus entsprechen. Von der Batterieaufschrift können Sie die richtige Zahl der Zellen und den Ladestromwert ablesen. Wählt man eine Zahl von Zellen oder einen Ladestrom aus, die sich von denen auf dem Akku unterscheiden, aus, wird die Batterie beschädigt und es kann zum Brand kommen.

7. Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit der richtigen Polarität angeschlossen sind. Falsches Anschließen beschädigt die Batterie und kann einen Brand verursachen.

8. Überprüfen Sie den Akku stets vor dem Aufladen. Entladen Sie die LIPO Batterien nicht unter 3,0 Volt pro Zelle. Die Spannung einer typischen LIPO Zelle im Leerlauf beträgt 3,7 Volt. Sieht der Akku aufgebläht oder beschädigt aus, versuchen Sie NICHT ihn aufzuladen. Prüfen Sie die Spannung und befolgen Sie Schritt 3 im Abschnitt über Anweisungen zum Entladen

9. Nicht mit einem Strom über 1C aufladen.  $C = \text{Akku- mAh Kapazität} / 1000$ . Teilen Sie die mAh Kapazität durch 1000 um die richtige Aufladegeschwindigkeit zu bestimmen.

- a. 800 mAh Kapazität = 0,80 A
- b. 1200 mAh Kapazität = 1,20 A
- c. 2000 mAh Kapazität = 2,00 A

10. Überschreiten Sie beim Aufladen niemals eine Höchstspannung von 4,2 V pro Zelle. Beispiel: Ein 2s Akku enthält zwei Zellen, folglich sollte die Höchstspannung 8,4 V nicht überschreiten.

11. Die Batterietemperatur ist sehr wichtig. Stellen Sie für eine optimale Leistung bei kaltem Wetter sicher, dass die Batterie sich vor der Inbetriebnahme auf Raumtemperatur befindet. Halten Sie bitte die folgenden Richtlinien ein:

- a. Aufladungstemperaturbereich: 0-43°C / 32 - 110°F
- b. Entladungstemperaturbereich: 0-60°C / 32 - 140°F
- c. Lagerungstemperaturbereich: 4-26°C / 40 - 80°F

12. Überschreitet die Batterie die oben genannten Richtlinien, isolieren Sie den Akku und befolgen Sie Schritt 3 im unteren Abschnitt über Entladungsanweisungen.



## Instruction Manual

Venomの簡単バランスチャージャーをお買い上げいただき有難うございました。本バランスチャージャーは高性能、低コスト、使いやすさを考慮して開発されました。正しく使用するために、ユーザによる基礎知識が必要となります。本取扱説明書は、バランスチャージャーの機能についてよく理解し、正しく使用できることを確実にするために設計されています。

## General Description

Venomの簡単バランスチャージャーは低コストで高質の12VDCの急速充電器であり、4セルまでのリチウムバッテリー充電用に設計されています。充電器には幅広い充電電流100~4500mahの統合バルancerが装備されています。

推奨充電率は1 C (バッテリー容量 = 充電電圧) / 1000

例: 容量2200mAhのリチウムポリマー(LIPO)セルの 1 C = 2200 mA / 1000 (=2.2A) 充電電流。

## Charger Illustration



## バッテリーへの接続の仕方



1. 始めに、電源コードを電源に接続します。
2. 電源を充電器に接続します。
3. 充電器の横側にある対応する端子へ充電リード線を差し込みます。(充電出力は逆極性を保護しますが、エラーは常に避けるようにしましょう)
4. 正しいプラグを使って、リチウムポリマー(LIPO)バッテリーを充電リード線へ接続します。(含まれなかった)
5. バッテリーからバランスプラグを充電器の横側にある正しいバランスポートに接続します。(充電するのに、両方のリード線が接続されていなければなりません)

## 充電手順

正しい電流は充電過程を始める前に設定してください。充電電流は充電器の上にある赤のノブを回転させながらバッテリーに合った電流に調節します。(100---4500mA)。一般的に\*1C\*を使って充電します。これが最も利用されているリチウムバッテリーの充電電流になります。

シルバー色のSTART/STOPボタンを押しながら充電過程を開始します。START/STOPボタンを繰り返して押すと充電が中止します。

## LED状態の説明

充電器が問題を察知すると、LEDライトが特定の周波数で赤を点滅し、ユーザに知らせます。LEDが点滅している間は0.5秒間隔でビープ音が聞こえます。

バッテリーの状態	LEDインジケータ
充電過程なし	0.5 秒間隔でLEDがオレンジ色に点滅
セル充满	LEDがオレンジに点灯
バッテリー充電されました	LEDが緑に点灯;15秒間ビープ音が鳴ります

	エラーの原因
1	バッテリーが接続されていません。
2	充電過程中にバランスリードまたは親電源線が切断されました。
3	入力電圧に誤りがあります。

## 仕様

DC入力	11-15V
セル数	2-4 リチウムポリマー(LIPO)バッテリーセル
バッテリーの種類	LIPO (リチウムポリマー)
充電電流	.1A - 4.5A
回路電力	40W
充電カットオフ	自動
寸法	103 x 62 x 36 mm
正味重量	110g (3.88 oz.)

## 安全事項

Venom の単相バランスチャージャーは、充電式リチウムバッテリー(LIPO)専用の充電器です。他のバッテリーの充電。発火による火災や爆発の原因となります。充電器のそばから離れないでください。充電器が熱くなる場合がありますが異常ではありません。充電器は11-15V DCを供給するDC電源用に設計されています。これ以外の電圧で接続しないでください。充電器をホコリ、ごみ、潮気のある場所に置かないでください。バッテリーが入った充電器を可燃性の高い表面上に近づけないでください。また充電器のクーリングスロットに無制限の気流が入り出りできることを確実にしてください。充電器をカーペットやそれに似た表面上に置かないでください。本体として充電するパックは、メーカー、種類、容量が同じであるセルから構成されなければなりません。正しい極性を維持できるように最善の注目を払って、ショートをさせないでください。バッテリーメーカーの取扱説明書をお読みになり、必ず厳守してください。



#### 基本的な保証方針

**Venom™**は、新品の状態、材質および仕上がりにおいて瑕疵がないことを保証するものとします。**Venom™**独自の決定で、購入した日から**90日間**、または電子構成部品は**30日以内**に欠陥が現れた場合、メーカーは無料で修理またはお取替えさせていただきます。この保証は、不適切な使用によって生じたいかなる擦れ切れ・損傷、衝突損傷、改造、定期的なメンテナンスの不履行は、保証の対象外となります。保証請求は**Venom™**のカスタマーサービス：電話**1-800-705-0620**またはEメール**customerservice@venom-group.com**

欠陥品を返品する前に、**Venom™**のカスタマーサービス：電話**800-705-0620**またはEメール **customerservice@venom-group.com**までお問い合わせいただき、商品返品確認番号をお受け取りください。製品を返品する際に、必ず日付が付いた商領収明細書を添えて送付ください。

#### 保証

すべての製品は、メーカーから出荷する前に検査・調整され、材質上および製造上の瑕疵がないことを保証します。

#### 権利事項

無断複写・転載を禁じます。**Venom™**により保護された本書マニュアル、の一部あるいは全部を、事前に書面による発行者の承諾を得ずに無断で複写、録画、またはその他のあらゆる手段を含む図式的、電子的、または機械的な形式あるいは方法により、複製または使用することを禁じます。

#### 賠償責任

この製品をお買い上げになるにあたって、使用者はリスクを含むすべての責任を負うものとし、**Venom™**および提携会社、製造会社、下請け会社、小売業者は、本製品の使用によって生じた事故、人への被害(損傷)、建物への被害に対して一切責任を負わないことを同意するものとします。

充電器を定期的に点検して、火災、電気ショック、傷害をもたらす可能性がないかを確認してください。このような異常に気づいたら、適切に修理または交換するまで使用しないでください。本書セクション**1505.3(E)(1)**を参照。

本製品にはカリフォルニア州で知られている癌、先天性欠損症、および生殖(せいしょく)への危害を引き起こす科学物質が含まれています。責任を持って必ず適切に処分してください。

#### リチウムポリマー(LIPO)の安全指針

**1.** リチウムポリマー(LIPO)バッテリー専用で設計された充電器を必ずご使用ください。リチウムポリマー(LIPO)バッテリーの充電にはニカド(NICD)またはニッケル水素(NIMH)専用の充電器を使用しないでください。それに従わないと、バッテリーの破損、火災や人身傷害の原因となります。

**2.** 充電は常に耐火性のコンテナ内、または戸外で充電するときは、可燃物に近づけないでください。木、布、カーペットなど可燃物上で充電しないでください。化学消火器をそばに備えておいてください。

**3.** 充電中はそばから離れないでください。何か問題が起きた際に、すぐに対処ができるように充電中は必ず監視をしてください。

**4.** 独立した平衡プラグを備えたLIPOセルは、バックにある各セルを独立させ別々に充電させます。これはすべてのセルのピークを平等にさせ、1つ以上のセルが低電圧で切断率を超えるのを防ぐために、同率で放電させます。

**5.** 各バッテリーバックは単独で充電してください。バッテリーバックは連続で充電しないでください。連続して充電すると、不適切な電池の認識および充電率によってオーバーチャージ、バッテリーの破損、発火から火災に至る原因となります。

**6.** 充電器の設置がバッテリーバックのラベルの記載事項と一致することを確実にしてください。正しいセル数および電流を設定するには、バッテリーのラベルを参照ください。バッテリーバックのラベルに記載する以外のセル数または電流率は、バッテリーの破損、発火から火災に至る原因となります。

**7.** バッテリーが正しい極性に接続されていることを確認してください。誤った接続は、バッテリーの破損、発火から火災に至る原因となります。

**8.** 充電する前に、バッテリーバックの電圧を必ず確認してください。リチウムポリマー(LIPO)バッテリーは1セル当たり**3.0**ボルト以上で放電しないでください。リチウムポリマー(LIPO)の通常電圧は**3.7**ボルトです。バッテリーバックが膨張したり、破損を発見した場合は、充電を中止してください。

**9.** 電流**1 C**以上で充電しないでください。C = バッテリーバックmah (ミリアンペア・アワー)容量 ÷ **1000**。正しい充電率はバッテリーのmah 容量を**1000**で割って確定します。

- a. 800mah 容量 = 0.80 アンペア
- b. 1200mah 容量 = 1.20 アンペア
- c. 2000mah 容量 = 2.00 アンペア

**10.** 各電池のピーク電圧は**4.2**ボルト以上で充電しないでください。例：**2**つのバッテリーバックには**2**本の電池を含みます。従って最大電圧は**8.4**ボルト以下となります。

**11.** バッテリーの温度は非常に重要です。寒冷地で最適性能を発揮するには、使用する前にバッテリーを常温で保ってください。以下のガイドラインをご利用ください：

- a. 充電の温度範囲：**32 - 110°F / 0-43°C**
- b. 放電の温度範囲：**32 - 140°F / 0-60°C**
- c. 保存の温度範囲：**40 - 80°F / 4-26°C**

**12.** バッテリーがガイドラインに記載する温度を超えた場合は、バッテリーバックを取り外し、以下の故

**NOTES:**



**Venom Group International**  
14028 N. Ohio Street  
Rathdrum Idaho 83858

**Australia**  
PO Box 7325  
Alexandria NSW 2015

**Customer Service**  
800.705.0620  
208.762.0620 (Outside USA)  
customerservice@venom-group.com

**Actual product may vary from product shown. Product is subject to change.**



NOTES:



