

# VOLTCRAFT®

## ① ISTRUZIONI



VERSIONE 02/16

## CARICABATTERIE "V-CHARGE ECO LIPO 4000"

N. ORD. 1406443

### USO PREVISTO

Il caricabatterie serve per la carica di batterie ricaricabili LiPo con 2 - 4 celle con una tensione nominale delle singole celle di 3,7 V. Osservare le informazioni relative alla corrente di carica, potenza di carica ecc. nel capitolo "Dati tecnici" alla fine di queste istruzioni.

Il caricabatterie ha un alimentatore integrato (tensione di esercizio 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz), collegare il caricabatterie alla tensione/alimentazione tramite il cavo di alimentazione fornito in una presa di corrente adeguata.

Osservare sempre le indicazioni di sicurezza e tutte le altre informazioni incluse nelle presenti istruzioni!

Leggere attentamente le seguenti istruzioni e conservarle per futura consultazione. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a queste istruzioni.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza potrebbe danneggiare il prodotto e comportare rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc. L'intero prodotto non può essere modificato o ricostruito e non è possibile aprire l'alloggiamento!

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### DOTAZIONE

- Caricabatterie
- Cavo di collegamento
- Istruzioni

#### → Istruzioni per l'uso aggiornate:

1. Aprire il sito internet [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) in un browser ed effettuare la scansione del codice QR raffigurato sulla destra.
2. Selezionare il tipo di documento e la lingua e poi inserire il corrispondente numero ordine nel campo di ricerca. Dopo aver avviato la ricerca, è possibile scaricare i documenti trovati.



### SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza di informazioni importanti in queste istruzioni, che deve essere osservate.

→ Il simbolo della "Freccia" indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.

### INDICAZIONI DI SICUREZZA



**La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali!**



**Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.**

Gentile cliente, le seguenti indicazioni di sicurezza non sono solo per la tutela della vostra salute, ma anche per la protezione del prodotto.

Leggere con attenzione i punti seguenti prima di collegare e utilizzare il prodotto.

#### a) Generale

- Per motivi di sicurezza e omologazione (CE) non è consentita la trasformazione e/o la modifica dell'apparecchio fatta autonomamente. Non smontare mai.
- Interventi di manutenzione, regolazione o riparazione possono essere effettuati solo da un tecnico qualificato.

Non ci sono parti all'interno del dispositivo sulle quali l'utente può intervenire.



- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini! Il prodotto può essere posizionato solo in modo tale da essere utilizzato o conservato dove non raggiungibile dai bambini. Lo stesso vale per la batteria ricaricabile. I bambini potrebbero cortocircuitare la batteria ricaricabile/pacco batteria, provocando incendio o esplosione. Pericolo di morte!
- La struttura del prodotto è conforme alla classe di protezione II (isolamento doppio o rinforzato). È importante garantire che l'isolamento dell'alloggiamento o il cavo di alimentazione non sia danneggiato o distrutto.
- Il caricabatterie è progettato per il funzionamento con una presa di corrente con una tensione di rete di 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz. Non utilizzare mai con altra tensione.

La presa di corrente deve essere in prossimità dell'apparecchio e facilmente accessibile.

- Non tirare mai la spina per il cavo collegato dalla presa elettrica!
- Nelle scuole, negli istituti di formazione, nelle officine e nei circoli ricreativi, il funzionamento del prodotto deve essere monitorato da parte di personale qualificato.
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfurtive da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi.
- Non lasciare materiale da imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini!
- Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in queste istruzioni, non esitate a contattare la nostra assistenza tecnica o un altro tecnico specializzato.

#### b) Posizione di installazione

- Il prodotto può essere utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti. Il prodotto non deve essere umido o bagnato, altrimenti c'è un rischio di scossa elettrica pericolosa!

Non utilizzare il caricabatterie all'interno di un veicolo.

- Per il caricabatterie scegliere una superficie stabile, piana, pulita e sufficientemente grande.
- Non posizionare mai il caricabatterie su superfici infiammabili (ad es. tappeti, tovaglie). Usare sempre una superficie adatta, resistente al calore e non combustibile.
- Senza protezione idonea non posizionare mai il caricabatterie sulla superficie di mobili di valore. Il calore potrebbe causare scolorimento o cambiamenti del materiale.
- Tenere il caricabatterie lontano da liquidi (ad es. benzina), materiali facilmente infiammabili (ad es. tende, carta) o gas.
- Evitare la luce diretta del sole, il calore o il freddo eccessivo. Tenere il caricabatterie lontano dalla polvere e dallo sporco.
- Evitare di operare in prossimità di forti campi magnetici o elettromagnetici, antenne di trasmissione o generatori HF. Ciò potrebbe influenzare l'elettronica di controllo.
- Non posizionare, per esempio, contenitori con liquidi, vasi o piante sul prodotto o in prossimità di quest'ultimo.

Se questi liquidi entrano nel caricabatterie, il esso è distrutto, c'è anche un alto rischio di incendio o esplosione.

In questo caso, staccare la presa a cui è collegato il caricabatterie (spegnere il salva vita o rimuovere il fusibile, poi spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale).

Scollegare la batteria ricaricabile dal caricabatterie ed estrarre la spina dalla presa di rete.

Lasciare asciugare la batteria e il caricabatterie, e poi farlo controllare da un centro assistenza o smaltire il prodotto secondo le normative ambientali.

- Accertarsi che il cavo di rete non venga schiacciato, piegato o danneggiato da spigoli appuntiti. Un cavo di alimentazione danneggiato non può essere utilizzato! Posare il cavo di rete in modo che nessuno possa inciamparvi.

#### c) Funzionamento

- Con questo caricabatterie possono essere caricate solo batterie ricaricabili LiPo (tensione nominale per cella 3,7 V).
- Mai caricare altre batterie (ad es. batterie ricaricabili NiMH, NiCd o al piombo) o batterie non ricaricabili. Vi è elevato rischio di incendio o di esplosione!
- Collegare solo una batteria ricaricabile al caricabatterie.
- Mantenere una distanza di sicurezza da oggetti infiammabili. Lasciare spazio sufficiente tra il caricabatterie e la batteria (min. 20 cm), inserire la batteria al caricabatterie.
- Poiché il caricabatterie e la batteria collegata si riscaldano durante la procedura di carica/scarica, è necessario garantire un'adeguata ventilazione. Non coprire mai il caricabatterie e/o la batteria collegata.



- Non lasciare il prodotto incustodito. Nonostante l'ampia e diversificata protezione dei circuiti non si possono escludere malfunzionamento o problemi di ricarica della batteria.
- Se si utilizza il caricabatterie o le batterie ricaricabili, non indossare materiali metallici o conduttivi, come gioielli (collane, bracciali, anelli, ecc.). Un cortocircuito della batteria ricaricabile o del caricabatterie può arrecare rischio di incendio o esplosione.
- Non lasciare la batteria ricaricabile collegata al caricabatterie, se il caricabatterie non è necessario.
- Scollegare il caricabatterie dalla corrente, staccare dalla presa elettrica. Conservare il prodotto in un ambiente pulito e asciutto, fuori dalla portata dei bambini.
- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, ma mai in climi tropicali. Osservare le condizioni ambientali riportate nel Capitolo "Dati Tecnici".
- Non utilizzare mai il prodotto immediatamente, quando viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La formazione di condensa potrebbe causare malfunzionamenti o danni! Inoltre sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica! Lasciare che il caricabatterie (e la batteria) raggiunga la temperatura ambiente prima di collegare il caricabatterie alla rete elettrica e prima di utilizzarlo. Ciò può durare anche alcune ore!
- Prestare attenzione al prodotto. Urti, colpi, pressione meccanica, vibrazioni o caduta da un'altezza bassa possono danneggiare.
- Se si riconosce che non è più possibile il funzionamento privo di rischi, il prodotto deve essere messo fuori servizio e protetto dal funzionamento inavvertito.  
Si ritiene che non sia più possibile un funzionamento quando il prodotto è visibilmente danneggiato, il prodotto non funziona più, dopo averlo conservato a lungo in condizioni sfavorevoli o dopo stress grave da trasporto.

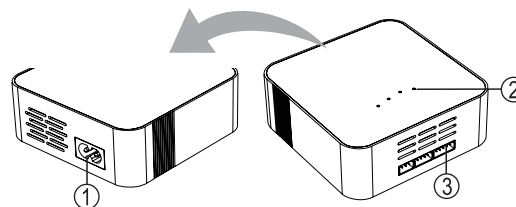
#### d) Gestione dalla batteria ricaricabile

- Tenere le batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.
- Non lasciare le batterie ricaricabili in giro; c'è il rischio di ingestione da parte dei bambini o degli animali domestici. Se ingerite, consultare immediatamente un medico!
- Le batterie ricaricabili non devono essere cortocircuitate, aperte o gettate nel fuoco. Pericolo di incendio o esplosione!
- Nel caso in cui la pelle dovesse venire a contatto con batterie ricaricabili danneggiate o che presentano perdite, si possono verificare ustioni. Per questo motivo è necessario utilizzare dei guanti protettivi.
- Se il cavo di collegamento della batteria deve essere accorciato (ad es. quando la batteria viene fornita senza spina di collegamento), accorciare ogni filo singolarmente per evitare cortocircuiti. Pericolo di incendio ed esplosione!
- Caricare solo batterie ricaricabili con tecnologia di batteria idonea (LiPo) con il caricabatterie. Non tentare mai di caricare altre batterie ricaricabili o batterie non ricaricabili con questo dispositivo. Pericolo di incendio o esplosione!  
Le batterie non ricaricabili sono destinate ad uso singolo e devono essere smaltite quando scariche. Caricare solo batterie ricaricabili idonee.
- Le batterie ricaricabili non possono essere tenute in ambienti umidi o bagnati.
- Non danneggiare l'alloggiamento esterno di una batteria ricaricabile. Pericolo di incendio o esplosione!
- Non caricare/scaricare mai batterie incustodite.
- Non caricare/scaricare mai una batteria ricaricabile direttamente nel modellino. Prima rimuovere la batteria dal modellino, scollegarlo completamente dal regolatore di corsa o di volo.
- Prestare attenzione quando si collega la batteria ricaricabile al caricabatterie o al modellino (ad es. modellino di aereo) alla corretta polarità (più/+ e meno/-). In caso di errata polarità non si danneggia solo il modellino ma anche la batteria. Pericolo di incendio o esplosione!
- Non caricare/scaricare alcuna batteria calda (ad es. causata da corrente di scarica elevata nel modellino). Lasciare che la batteria ricaricabile si raffreddi a temperatura ambiente prima di scaricarla.
- Non caricare/scaricare mai una batteria danneggiata, deformata o che perde liquidi. Ciò potrebbe causare incendio o esplosione! Smaltire le batterie ricaricabili inutilizzabili.
- Non utilizzare mai batterie ricaricabili LiPo, che sono costituite da celle diverse.
- Ricaricare la batteria ogni 3 mesi, altrimenti potrebbe verificarsi una scarica profonda e la batteria diventa inutilizzabile.
- Scollegare la batteria ricaricabile dal caricabatterie una volta completata la ricarica.



- Con un uso improprio (corrente di carica troppo alta o polarità errata) la batteria può sovraccaricarsi o distruggersi. Nel peggiore dei casi la batteria potrebbe esplodere e quindi causare danni considerevoli.
- Non danneggiare mai la batteria ricaricabile, non lasciare che la batteria cada, non perforare con alcun oggetto! Evitare qualsiasi carico meccanico sulla batteria, non scollegare mai i cavi di connessione della batteria ricaricabile! Pericolo di incendio o esplosione!  
Assicurarsi che la batteria ricaricabile sia fissata nel modellino (o sia rimossa dal modellino).
- Durante il funzionamento, carica o scarica, trasporto e conservazione della batteria assicurarsi che non si surriscaldi. Non porre la batteria in prossimità di fonti di calore (ad es., regolatore di corsa, motore), tenere la batteria ricaricabile lontano dalla luce diretta del sole. In caso di surriscaldamento della batteria si può causare un incendio o esplosione!
- La batteria non può avere mai una temperatura superiore a +60 °C (event. osservare le indicazioni supplementari del fornitore con altre limitazioni!).
- Se si rilevano danni, non utilizzare la batteria ricaricabile. Non caricarla più. Pericolo di incendio o esplosione!  
Afferrare la batteria ricaricabile con cura, usare guanti protettivi adatti. Smaltire la batteria in modo ecologico.
- Se il produttore della batteria non fornisce informazioni sulla corrente di carica massima consentita, caricare la batteria LiPo a una corrente di max. 1C. Ciò significa che la corrente di carica non può superare il valore di capacità indicato sulla batteria (ad es. capacità della batteria ricaricabile 3000 mAh, corrente di carica max. 3000 mA = 3 A).
- Osservare le indicazioni di sicurezza supplementari del produttore della batteria ricaricabile/pacco batteria utilizzato.

#### CONNESSIONI E CONTROLLI



- 1 Presa di rete
- 2 Quattro LED per l'indicazione della carica della batteria
- 3 Connettori XH per il collegamento di una batteria ricaricabile LiPo (batteria ricaricabile LiPo a 2 celle, 3 celle o 4 celle)



Collegare sempre soltanto una batteria per volta al caricabatterie. Utilizzare sempre solo uno dei connettori XH per volta.

Se è collegata più di una batteria al caricabatterie, si può danneggiare il caricabatterie e la batteria!

#### MESSA IN SERVIZIO E USO

- Collegare il connettore di alimentazione (1) al cavo di alimentazione fornito con la propria presa di corrente. Dopo alcuni secondi i LED lampeggiano alternativamente 25%/75% e 50%/100%. Questo indica che la batteria non è collegata e che il caricabatterie è pronto all'uso.
  - Porre il caricabatterie su una superficie piana, a livello e orizzontale. Proteggere le superfici di mobili di valore con un idoneo supporto antigraffio, antiurto o anticolorimento.  
L'alloggiamento del caricabatterie si riscalda durante l'uso. Assicurarsi di avere sempre un'adeguata ventilazione del caricabatterie, non coprirlo mai durante il funzionamento.
  - Scollegare la batteria ricaricabile dal regolatore di corsa o di volo.
  - Collegare la batteria ricaricabile in carica con lo spinotto del Balancer XH con la presa corrispondente (3) del caricabatterie. Osservare la corretta polarità del connettore XH. Quando si collega non esercitare forza, utilizzare sempre lo spinotto per il connettore adatto.
- Sulla parte superiore del caricabatterie è stampata l'assegnazione dei connettori XH. Di regola uno dei cavi dello spinotto XH sulla batteria ricaricabile è colorato (o nero). Inoltre, lo spinotto XH si adatta solo all'orientamento della presa corrispondente del caricabatterie.
- Se si ha una batteria ricaricabile con un collegamento al Balancer con un altro tipo di spinotto diverso da XH, in commercio sono disponibili adattatori corrispondenti.



Collegare sempre soltanto una batteria per volta al caricabatterie. Utilizzare sempre solo uno dei connettori XH per volta.

Si noti che solo una batteria LiPo può essere caricata in serie (ad es. con indicazione 2S, 3S, 4S).

Batterie speciali, come ad es. quelle con collegamenti separati di entrambe le celle, non possono essere ricaricate con questo caricabatterie.

- Il caricabatterie avvia la procedura di ricarica e carica la batteria LiPo mediante i collegamenti del Balancer. Ciò avviene contemporaneamente regolando le tensioni di cella, in modo che dopo il completamento della carica, tutte le celle abbiano la stessa tensione (piccole deviazioni sono per motivi tecnici).

La corrente di carica e la potenza di carica del caricabatterie (si veda il capitolo "Dati tecnici") è divisa a seconda del numero di celle. Più celle ha la batteria collegata, più lungo è il processo di ricarica.

La ventola integrata nel caricabatterie è controllata dalla temperatura e si attiva automaticamente.

- Quattro LED sul caricabatterie indicano lo stato della carica (25%, 50%, 75% e 100%).

➔ Quando il LED "100%" si accende, la ricarica della batteria è completa. Staccare la batteria ricaricabile dal caricabatterie.

- Ora collegare una batteria aggiuntiva per la ricarica o scollegare il caricabatterie dall'alimentazione, staccare il cavo di alimentazione dalla presa.

Conservare il prodotto in un luogo fresco, privo di polvere e fuori dalla portata dei bambini.

## MANUTENZIONE E PULIZIA

Il prodotto non necessita di manutenzione, non smontarlo mai.

Prima della pulizia scollegare la batteria ricaricabile collegata dalla caricabatterie. Scollegare il caricabatterie dalla corrente, staccare dalla presa elettrica.

Il prodotto può essere pulito solo con un panno pulito, morbido e asciutto. La polvere può essere rimossa molto facilmente utilizzando un pennello pulito e asciutto e un aspirapolvere.

Non utilizzare agenti aggressivi o prodotti chimici per la pulizia poiché potrebbero provocare macchie e danni al prodotto.

## SMALTIMENTO

### a) Generale



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici.

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

### b) Batterie standard/batterie ricaricabili

In qualità di utente finale Lei ha l'obbligo (Ordinanza batterie) di restituire tutte le batterie/ batterie ricaricabili usate; lo smaltimento nei rifiuti domestici è vietato!



Batterie/batterie ricaricabili contaminate sono etichettate con questo simbolo indicante che lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito. Le designazioni per i metalli pesanti coinvolti sono: Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Piombo (le designazioni si trovano sulla batteria/batteria ricaricabile, ad es. al di sotto del simbolo del bidone della spazzatura riportato sulla sinistra).

È possibile portare le batterie/batterie ricaricabili esaurite gratuitamente presso un centro di smaltimento autorizzato nella propria zona, presso uno dei nostri negozi o qualsiasi altro negozio in cui sono vendute batterie/ batterie ricaricabili.

In questo modo si rispettano le disposizioni legali e si dà il proprio contributo alla protezione dell'ambiente.

## DATI TECNICI

Tensione di esercizio	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Classe di protezione	II
Prese di carica	Collegamento Balancer XH
Tipo di batteria idoneo	LiPo (tensione nominale celle 3,7 V ciascuna)
Numero di celle	2 - 4
Capacità batteria ricaricabile	1800 - 10000 mAh
Corrente di carica	max. 4 A ±10%
Potenza di carica	50 W
Tensione di disinserzione	4,24 V (ogni cella)
Corrente Balancer	300 mA
Protezione sovratemperatura	sì
Ventola integrata	sì (controllata dalla temperatura e si attiva automaticamente)
Condizioni ambientali	Temperatura da +10 °C a +40 °C, umidità 0% a 90%, senza condensa
Dimensioni (P x L x A)	98 x 98 x 36 mm
Peso	278 g

### ⓘ Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

V2\_0216\_02/VTP