

# CARBEST

INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Lithium PowerPack

### 714690

Für Carbest Kompressor-Kühlboxen  
For Carbest compressor coolers



FOR  
CARBEST  
COMPRESSOR  
COOLERS

RECHARGE-  
ABLE

LI-ION  
BATTERY

15.6 Ah

173 Wh

DE – BENUTZERHANDBUCH  
UK – USER'S INSTRUCTION

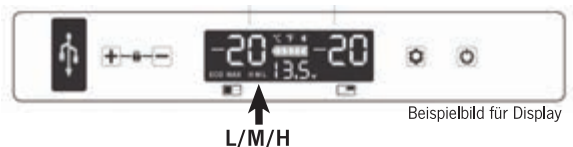
1.	VOREINSTELLUNG AN DER KÜHLBOX	03
2.	FUNKTION UND BETRIEB	03
3.	AUFLADEN DES LITHIUM POWERPACK	04
	3.1 AUFLADEN ÜBER 12/24 V	04
	3.2 AUFLADEN ÜBER EIN MOBILES SOLARPANEL (OPTIONAL)	05
4.	RICHTIGE LAGERUNG DES AKKUS BEI NICHTGEBRAUCH	06
5.	TECHNISCHE DATEN	06
6.	OPTIONALES ZUBEHÖR	07
7.	GEWÄHRLEISTUNG	08
8.	ANWEISUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG	08

## 1. VOREINSTELLUNGEN AN DER KÜHLBOX VOR DEM BATTERIEEINSATZ

Die Carbest Kompressor-Kühlboxen verfügen über eine dreistufige Batterieschutzfunktion (L/M/H-Schutz). Drücken Sie die Einstelltaste \* für 3 Sekunden, auf dem Display blinkt H. Wählen Sie den Niederspannungsschutz L(ow), M(edium) und H(igh) durch Anklicken der Taste \*.

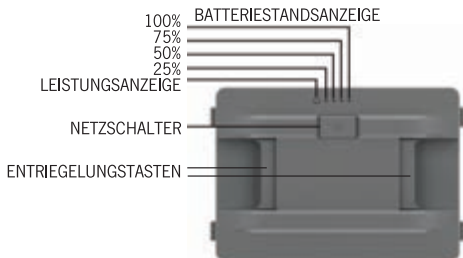
Die Batterieschutzstufe kann von H auf M oder von M auf L eingestellt werden, wenn ein Spannungsschutzcode F1 auf dem Display angezeigt wird.

Die werkseitige Voreinstellung ist H(igh). H sollte nur eingestellt werden, wenn das Gerät an das Stromnetz des Autos angeschlossen ist. **M oder L sollten immer eingestellt werden, wenn Sie die Kühlbox im Batteriebetrieb verwenden.**



## 2. FUNKTION UND BETRIEB

Das Lithium PowerPack ist eine Lithium-Backup-Stromversorgung, um Ihre Kompressor-Kühlbox für kurze Zeit in Betrieb zu halten, wenn keine 12/24-V-Stromversorgung vorhanden ist. Laufzeit bis zu 20 Stunden (je nach Kühlboxmodell und Einstellung).



**Warnung:**  
Bitte niemals den Akku öffnen oder zerlegen.

Drücken Sie den Netzschalter lange, um die Batterie ein- und auszuschalten. Kurz drücken, um den aktuellen Batteriestatus anzuzeigen. Die Stromanzeige-LED leuchtet während des Ladevorgangs grün und während des Entladevorgangs blau

**Anmerkung:** Der Akku kann durch Drücken der seitlichen Tasten entnommen werden. Dadurch wird verhindert, dass sich der Akku entlädt.

### 3. AUFLADEN DES LITHIUM POWERPACK

**WICHTIG!** Laden Sie die Batterie nur über die Kühlbox auf.  
Ein direktes Laden der Batterie ist nicht möglich!

Es gibt zwei Arten von Ladeverfahren:

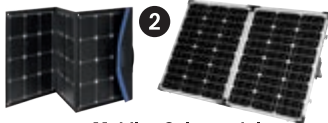
1



#### **Auto-Zigarettenanzünder-Kabel:**

Verwenden Sie das 12/24V-Gleichstromkabel, welches im Lieferumfang Ihrer Kühlbox enthalten ist, für die Stromversorgung der Kühlbox und laden Sie die Batterie auf (Optionale Alternative: 100-240V Adapter 714499 ).

2



#### **Mobiles Solarmodul:**

Laden Sie die Batterie mit einem mobilen Solarmodul auf (optional).

#### **WARNUNG!**

**Verwenden Sie niemals DC 12/24V und ein Solarpanel gleichzeitig! Die Kühlbox und die Batterie können ernsthaft beschädigt werden und stellen eine potenzielle Gefahr dar.**

#### **Installation des Lithium PowerPack/Verfahren zum Aufladen:**

1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
2. Drücken Sie die seitlichen Entriegelungstasten zusammen und setzen Sie die Batterie in den Batterieschacht der Kühlbox ein.
3. Schließen Sie die Kühlbox an eine 12/24V-Stromversorgung oder an ein mobiles Solarpanel (12-50 V) an.
4. Die Batterie wird automatisch aufgeladen, aber die Stromversorgung versorgt hauptsächlich den Kompressor, wenn die Kühlbox läuft, was dazu führt, dass die Batterie nur langsam aufgeladen wird. Wenn Sie die Batterie in kürzerer Zeit aufladen möchten, schalten Sie bitte die Kühlbox aus.

#### **Zusätzliche Hinweise für einen längeren Batteriebetrieb:**

Kühlen Sie die Kühlbox vor der Reise ab! Es wird immer empfohlen, die Batterie zu laden und die Kühlbox am Tag vor der Reise mit 12/24 V abzukühlen.

Dadurch wird nicht nur die Lebensdauer des Lithium PowerPacks verlängert, sondern auch Energie für Outdoor-Aktivitäten im Akkubetrieb gespart.

### 3.1 AUFLADEN ÜBER 12/24 V

Wenn die 12/24-V-Stromversorgung angeschlossen und die Kühlbox eingeschaltet ist, blinkt das Batteriesymbol auf dem Display, um den Ladevorgang anzuzeigen.

Um die Batterie zu laden, ohne dass der Kompressor der Kühlbox läuft, schalten Sie die Kühlbox einfach durch 3 Sekunden drücken der Taste ON/OFF aus.

Wenn die Spannung 12,6 V erreicht und das Batteriesymbol nicht mehr blinkt, ist das Gerät vollständig aufgeladen und die Verkabelung sollte getrennt werden, um eine Beschädigung der internen Komponenten zu vermeiden.

### 3.2 AUFLADEN ÜBER EIN MOBILES SOLARPANEL (OPTIONAL)

Stecken Sie das optionale spezielle Solarladekabel (714691) in die Solarladeschnittstelle der Kühlbox und verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit Ihrem Solarpanel. (Bitte beachten Sie, dass ein Solarladeregler erforderlich ist).

**(Max. Solar-Eingangsspannung: 50 V / Max. Solar-Eingangsstrom: 10 A)**

Um sicherzustellen, dass Ihre Kühlbox durch ein optionales Solarpanel aufgeladen wird, schalten Sie die Kühlbox bitte zuerst ein. Das Batteriesymbol blinkt auf dem Bildschirm, um den Ladestatus anzuzeigen.

Die Kühlbox kann während des Ladevorgangs ausgeschaltet werden. Bewahren Sie die Kühlbox an einem kühlen Ort auf (um Überhitzung zu vermeiden), während das Solarpanel in der Sonne steht. Die Eingangsleistung für den Ladevorgang sollte höher sein als die Leistungsaufnahme der Kühlbox (ca. 40-45 W), andernfalls wird die Batterie nicht gleichzeitig geladen. Um sicherzustellen, dass die Solarladeleistung höher ist als die Kühlboxleistung, wird ein Solarmodul mit mehr als 100 W empfohlen.



**Optionales Solaranschlusskabel (714691)**  
zum Aufladen des Lithium PowerPack  
(714690) über Solarzellen

(Weitere Informationen finden Sie auf Seite 7).

#### 4. RICHTIGE LAGERUNG DES AKKUS BEI NICHTGEBRAUCH

Bitte laden Sie den Akku vollständig auf, bevor Sie ihn für einen Monat oder länger lagern. Wenn Sie die Batterie nicht benutzen, schalten Sie diese mit dem Netzschalter aus. Bei längerer Nichtnutzung entnehmen Sie den Akku und lagern diesen an einem geeigneten Ort.

Wenn die Batterie über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wurde, kann die Batterie entladen sein und die Kühlbox lässt sich nicht mehr einschalten. Bitte verwenden Sie das Gleichstromkabel des Zigarettenanzünders, um die Batterie zu laden und die Kühlbox zu betreiben.

Nachdem das Lithium PowerPack bis zu 30 % aufgeladen ist, können Sie zu anderen Lademethoden wechseln.

#### 5. TECHNISCHE DATEN

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**Lithium PowerPack**

FOR  
CARBEST  
COMPRESSOR  
COOLERS

RECHARGE-  
ABLE

LI-ION  
BATTERY

15.6 Ah

173 Wh

Battery Type (rechargeable):	Li-Ion
Battery Capacity:	15.6 Ah/173 Wh
Voltage:	11.1 V
Charging Voltage:	12.6 V
Max. Charging Current:	7.8 A
Max. Continuous Discharge Current:	10 A
Operating Temperature:	-20°C ~ +70°C

**⚠ WARNING!**  
Read manufacturer's instructions before use. Use a specified charger according to the manufacturer's instructions. Do not disassemble, impact, squeeze or throw it into the fire or it may lead to short circuit or explosion. In case of severe swelling or heat development, do not continue to use the battery. Please do not use the battery in humid environment.

714690

BEINAO REISEMOBIL-CENTER GMBH - 63129 ESSELBRACH  
BOSCHING 10 - GERMANY - MADE IN CHINA

## 6. OPTIONALES ZUBEHÖR



**1** Für alle Carbest-Kühlboxen mit Akkufach und Solarladeanschluss

**2** 714690  
Wiederaufladbares Lithium PowerPack

**3** 714691 (optional)  
Solaranschlusskabel zum Laden des Li-Ion-Akkus (714690) über ein Solarpanel.

**4** 850921 (optional)  
Adapterkabel für mobile Carbest Solarmodule (825030 oder 82507).

**5** 82507 (optional)  
Faltbares Carbest-Solarkit mit integriertem 10A-Solarladeregler und Sunpower-Zellen.

**6** 825030 (optional)  
Faltbares Carbest-Solarkit mit integriertem 10A-Solarladeregler und monokristallinen Zellen.

## 7. GEWÄHRLEISTUNG

Der Gewährleistungszeitraum beträgt 36 Monate. Reimo behält sich das Recht vor, mögliche Fehler zu beseitigen. Die Garantie wird für alle Schäden ausgeschlossen, die durch fehlerhafte Verwendung oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind.

Haftungsbeschränkungen:

Reimo ist in keinem Fall für Begleitschäden, Folgeschäden oder indirekte Schäden, Kosten, Ausgaben, Nutzungsausfall oder Gewinnausfall haftbar. Der angegebene Verkaufspreis des Produkts stellt den entsprechenden Betrag der Haftungsbeschränkung von Reimo dar.

## 8. ENTSORGUNGSHINWEISE

Entsorgen Sie elektronische Geräte nicht unsortiert im Hausmüll. Nutzen Sie separate Sammelstellen. Kontaktieren Sie die Kommunalverwaltung für Informationen, welche Sammelstellen verfügbar sind. Wenn elektronische Geräte auf Müllhalden entsorgt werden, können gefährliche Substanzen ins Grundgewasser und somit in die Lebensmittelkette gelangen und Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden schädigen. Wenn alte Geräte mit neuen Geräten ersetzt werden, ist der Händler verpflichtet, Ihr altes Gerät zur Entsorgung kostenlos zurückzunehmen.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne, wie abgebildet, kenntlich gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen und separat entsorgt werden müssen.

Als Endverbraucher ist es notwendig, dass Sie Ihre erschöpften Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Batterien entsprechend der Gesetzgebung recycelt werden und keine Umweltschäden anrichten.

Städte und Gemeinden haben Sammelstellen eingerichtet, an denen elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien kostenfrei zum Recycling abgegeben werden können, alternativ erfolgt auch eine Abholung. Weitere Informationen erhalten Sie direkt bei Ihrer Stadtverwaltung.



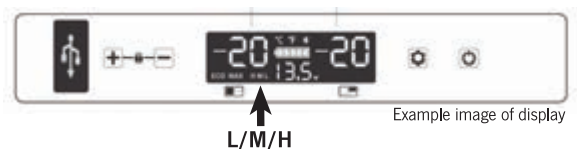
<b>1.</b>	<b>PRESETTING ON COMPRESSOR COOLER</b>	<b>10</b>
<b>2.</b>	<b>FUNCTION AND OPERATION</b>	<b>10</b>
<b>3.</b>	<b>CHARGING OF LITHIUM POWERPACK</b>	<b>11</b>
	3.1 CHARGING VIA 12/24 V	11
	3.2 CHARGING VIA MOBILE SOLAR PANEL (OPTIONAL)	12
<b>4.</b>	<b>CORRECT STORAGE OF THE BATTERY DURING NON-USE</b>	<b>13</b>
<b>5.</b>	<b>TECHNICAL DATA</b>	<b>13</b>
<b>6.</b>	<b>OPTIONAL ACCESSORIES</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>WARRANTY</b>	<b>15</b>
<b>8.</b>	<b>DISPOSAL INSTRUCTIONS</b>	<b>15</b>

## 1. PRESETTING ON COMPRESSOR COOLER BEFORE BATTERY USE

Your Carbest compressor cooler has a three-level battery protection mode (L/M/H protection). Press the setting button \* for 3 seconds, the display screen flashes H. Select low voltage protection L(ow), M(edium) and H(igh) by clicking button \*. The battery protection level can be set from H to M or from M to L if there is a voltage protection code F1 shown on the display.

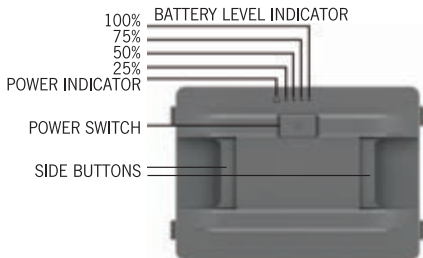
The factory default setting is H(igh) protection. H should only be set when the product is connected to car power.

M or L should always be set when you use the cooler box in battery mode.



## 2. LITHIUM POWERPACK – FUNCTION AND OPERATION

The Lithium PowerPack is lithium backup power to keep your Carbest compressor cooler working for short periods when there is no 12/24V power supply. Running time up to 20 hours (depending on cooler box mode and setting).



### Warning:

Please do not open or disassemble the battery

Long press the power switch for turning ON/OFF the battery. Short press to display the current battery status. The power indicator LED is green during charging and blue during discharging.

**Note:** The battery can be removed by pushing the side buttons.

This prevents the battery from discharging.

### 3. CHARGING OF LITHIUM POWERPACK

#### IMPORTANT!

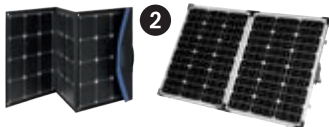
Charge the battery **only** via the cooler box.  
Direct charging of the battery is not possible!

There are two types of charging methods:



#### Car Cigarette Lighter Cable:

Use the DC 12/24 V cable, supplied with the scope of delivery of your cooler box, to power the cooler box and charge the battery (optional alternative: 100-240V adapter 714499).



#### Portable solar panel:

Charge the battery with a mobile solar panel (optional).

#### WARNING!

**Do never use DC 12/24V and a solar panel at the same time!**  
**The cooler box and battery could be seriously damaged and pose a potential hazard.**

#### Installing the Lithium PowerPack/Charging procedure:

1. Remove the battery compartment cover.
2. Press the side buttons of the PowerPack and insert the battery into the battery slot of the cooler box.
3. Connect the cooler box to DC 12/24V power or a mobile solar panel (12-50 V).
4. The battery will be charged automatically, but the power supply will mainly power the compressor when the cooler box is running, which will cause the battery to charge slowly. If you want to charge the battery in a shorter time, please turn off the cooler box.

#### Additional notes for longer battery operation:

Cool down the cooler box before your journey! It is always suggested to charge the battery and cool down the cooler box with 12/24 V the day before the trip. This will not only keep the optional Lithium PowerPack more durable, but also save energy for outdoor activities once on battery mode.

### 3.1 CHARGING VIA 12/24V

When 12/24V power is connected and the cooler box is turned on, the battery icon on the display screen will flash to indicate charging.

To charge the battery without running the cooler box compressor, simply turn off the cooler box by pressing ON/OFF button for 3 seconds. When the voltage reaches 12.6V and the battery icon stops flashing, the unit has been fully charged and wiring should be disconnected to prevent internal component from damage.

### 3.2 CHARGING VIA MOBILE SOLAR PANEL (OPTIONAL)

Insert the optional and specific solar charging cable (714691) into the solar charging interface of your cooler box and connect the other end of the cable to your solar panel. (Please note that a solar charge controller is required).

(Max. solar input voltage: 50 V / Max. solar input current: 10 A)

To make sure your cooler box is being charged by the solar panel, please turn on the cooler box first. The battery icon will flash on the display screen to show the charging status. The cooler box can be turned off while the battery is being charged.

Keep the cooler box in a cool place (to avoid overheating) while the solar panel is in the sun.

Input power for charging should be higher than the cooler box power draw (about 40-45 W), otherwise the battery will not charge at the same time.

To ensure that solar charging power is higher than cooler box working power, a >100 W solar panel is advised.



**Optional solar connection cable (714691)**  
for charging the Lithium PowerPack (714690)  
via solar panels. (Find more details on page 14.)

## 4. CORRECT STORAGE OF THE BATTERY DURING NON-USE

Please fully charge the battery before it is stored for 1 month or more. When you are not using the battery, switch it off with the power switch. If you do not use the battery for a longer period of time, remove it and store it in a suitable place.

If the battery has not been used for a long time, the battery may be discharged and the cooler box will not power on. Please use the DC cigarette lighter cable to charge the battery and run the cooler box.

After the battery has charged up to 30%, you can switch to other methods for charging.

## 5. TECHNICAL DATA

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Lithium PowerPack

FOR  
CARBEST  
COMPRESSOR  
COOLERS

RECHARGE-  
ABLE

LI-ION  
BATTERY

15.6 Ah

173 Wh

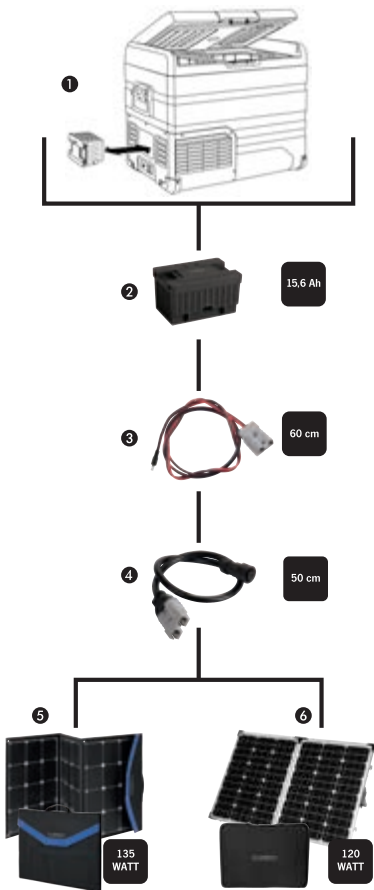
Battery Type (rechargeable):	Li-Ion
Battery Capacity:	15.6 Ah/173 Wh
Voltage:	11.1 V
Charging Voltage:	12.6 V
Max. Charging Current:	7.8 A
Max. Continuous Discharge Current:	10 A
Operating Temperature:	-20°C ~ +70°C

**⚠ WARNING!**  
Read manufacturer's instructions before use. Use a specified charger according to the manufacturer's instructions. Do not disassemble, impact, separate or throw it into the fire or it may lead to short circuit or explosion. In case of severe swelling or heat development, do not continue to use the battery. Please do not use the battery in humid environment.

714690

BEIMO REISEMORL CENTER GMBH - 63129 EGELSBACH  
BOSCHRING 10 - GERMANY - MADE IN CHINA

## 6. OPTIONAL ACCESSORIES



**1** For all Carbest coolers with battery compartment and solar charging connection

**2** 714690  
Rechargeable  
Lithium PowerPack

**3** 714691 (optional)  
Solar connection cable for  
charging the Li-Ion Battery  
(714690) via solar panel.

**4** 850921 (optional)  
Adapter cable for Carbest  
foldable solar kits  
(825030 or 82507)

**5** 82507 (optional)  
Carbest foldable solar kit  
with integrated 10A solar  
charge controller and  
Sunpower cells.

**6** 825030 (optional)  
Carbest foldable solar kit  
with integrated 10A solar  
charge controller and  
monocrystalline cells.

## 7. WARRANTY

The warranty period is 36 months. Reimo reserves the right to rectify eventual defaults. The guarantee is excluded for all damages caused by faulty use or improper handling.

Liability limitations:

In no case Reimo will be reliable for collateral-, secondary- or indirect damages, costs, expenditure, missed benefits or missed earnings. The indicated sales price of the product is representing the equivalent value of Reimo's liability limitations.

## 8. DISPOSAL INSTRUCTIONS

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.

Electronic and electrical appliances, as well as batteries, contain materials, components and substances that can be harmful to yourself and the environment in the event that the waste materials (discarded electrical and electronic devices and batteries) are not handled correctly.

Electrical and electronic appliances, as well as batteries, are labelled as depicted with a crossed out dustbin.

This symbol means that electrical and electronic appliances, as well as batteries, may not be discarded with the household trash, and must be disposed of separately.

As an end consumer it is your responsibility to dispose of dead batteries at the collection points provided.

This ensures that the batteries will be recycled in accordance with applicable laws, with no impact on the environment.

Cities and municipalities have set up collection points where electrical and electronic appliances, as well as batteries are accepted at no charge for recycling. Please contact your municipal authorities for more information.



REIMO REISEMOBIL-CENTER GMBH  
63329 EGELSBACH • BOSCHRING 10  
DEUTSCHLAND • [WWW.REIMO.COM](http://WWW.REIMO.COM)  
MADE IN CHINA • © 01/2022

