



rebelcell

12V08 AV

12V18 AV

12V30 AV

Li-ion battery

	GEBRUIKSAANWIJZING	3
---	---------------------------	----------

Lees voor een veilig gebruik deze gebruikershandleiding zorgvuldig door en bewaar deze voor eventueel later gebruik.

	USER MANUAL	8
---	--------------------	----------

For safe operation please review the user manual completely before use and retain for future reference.

	BENUTZERHANDBUCH	14
---	-------------------------	-----------

Für einen sicheren Betrieb lesen Sie bitte vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung vollständig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf.

***Powering
the outdoors***



GEBRUIKSAANWIJZING



Gefeliciteerd met de aankoop van uw **Rebelcell lithium-ion accu**. De accu is geschikt voor toepassingen als dieptemeters, voerboden, alarm installaties, onderwater camera's etc.

U heeft een van de volgende modellen aangeschaft: **12V08 AV, 12V18 of 12V30 AV accu**, al dan niet met bijpassende acculader en accessoires. Onderstaande beschrijving is van toepassing op alle modellen.

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN

Lees de handleiding zorgvuldig en volg de gebruiksvoorschriften op. Het niet in acht nemen hiervan kan het slecht functioneren van de accu, schade en vervallen van de garantie tot gevolg hebben.

- Vermijd direct contact van uw handen met beide accupolen; gevaar voor een elektrische schok!
- Plaats een geschikte zekering tussen de accu en uw apparatuur om beiden te beschermen.
- Voorkom 'ompolen' bij het aansluiten van de accu, de accu kan onherstelbaar beschadigen!
- Gebruik bij de installatie van uw accu uitsluitend geïsoleerd gereedschap. En houdt metalen voorwerpen, zoals sieraden, buiten bereik van de accu.
- Uw accu is waterdicht conform de IP67.
- De accu niet plaatsen in de directe omgeving van warmtebronnen zoals (open) vuur, verwarming of langere tijd in direct zonlicht. Langdurig gebruik in hogere temperaturen ($>40^{\circ}\text{C}$) verkort de levensduur. Bij te hoge temperatuur zal de accu zichzelf uitschakelen totdat een normale gebruikstemperatuur bereikt is.
- Bij gebruik buiten de toegestane normen (bijv. hoge temperatuur, te hoge belasting) zal uw accu uit veiligheid uitschakelen. U heeft dan geen stroom meer tot uw beschikking tot de normale waarden hersteld zijn.
- In het geval van externe schade aan uw accu deze niet langer

gebruiken en laten controleren door Rebelcell.

- De accu wordt voor transport beschouwd als een gevaarlijk goed (ADR klasse 9). Raadpleeg het Material Safety Data Sheet (MSDS), te vinden op onze website, voor meer informatie.
- Uw accu mag uitsluitend door Rebelcell geopend worden voor reparatie.

2. INSTALLATIE

Uw accu is voorzien van 'vlakstekker' accupolen voor Faston stekker aansluiting. Verwijder voor gebruik de beschermdoppen van de accupolen en laad de accu vol (i.v.m. transport en opslag is de accu niet helemaal volgeladen).

3. GEBRUIKSRICHTLIJNEN

De accu is geschikt voor toepassingen als dieptemeters, voerboden, alarm installaties, onderwater camera's etc. De accu is **NIET** geschikt voor gebruik met elektromotoren of andere toepassingen met een belasting die hoger ligt dan aangegeven in de technische specificaties. De accu is **NIET** geschikt als startaccu voor verbrandingsmotor (zoals auto of buitenboordmotor).

4. ONTLADEN

Uw accu mag geheel ontladen worden, en wordt beschermd door het ingebouwde BMS (batterij management system). Laad wel uw accu na volledige ontlading zo spoedig mogelijk op; door geringe zelfontlading (~ 2% per maand) kan de spanning té ver zakken en de accu beschadigen.

5. LADEN

Gebruik alleen de bijpassende Rebelcell acculader met laadvoltagage van 12.6V. Bij gebruik van andere laders vervalt de garantie bij eventuele schade. De accu mag op elk gewenst moment bijgeladen worden. De laadstatus kunt u aflezen via de LED lampjes op de lader. De accu kan niet geladen worden bij temperaturen van 0°C en lager. Het is mogelijk om de accu te laden met een zonnepaneel. Hiervoor is wel een speciale laadregelaar nodig. Meer informatie kunt u vinden op onze website.

6. ACCULADER

Voordat u de stekker van de acculader in het stopcontact steekt moet u eerst de acculader aansluiten op de accu. Dit doet u door de rode (+) en zwarte (-) krokodillenklemmen van de acculader te verbinden met schuifterminals van de accu. Lees voor gebruik ook de waarschuwingen op de sticker van de acculader en volg de instructies!

7. BMS EN VEILIGHEID

Het BMS beschermt uw accu en draagt bij aan de lange levensduur. Functies van het BMS zijn onder meer bescherming tegen te diep ontladen, overladen, te hoge of lage temperaturen en te snel ontladen. Bij het overschrijden van bepaalde veiligheidsgrenswaarden zal de accu uit voorzorg uitschakelen, en zichzelf weer inschakelen als de waarden weer binnen de norm vallen. Indien dit niet gebeurt dient u uw dieptemeter of andere apparatuur los te koppelen zodat de accu zichzelf kan resetten. Na enkele minuten kunt u de apparatuur weer aansluiten.

8. GARANTIE

Uw accu heeft standaard 3 jaar fabrieksgarantie vanaf de aankoopdatum. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor de gedetailleerde garantievooraardelen. Bewaar in elk geval uw aankoopbon.

9. TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	12V08 AV	12V18 AV	12V30 AV
Chemie	Lithium ion		
Spanning	11.1V		
Capaciteit (C1-C20)	8Ah	18Ah	30Ah
Nominale energie	89 Wh	199 Wh	333 Wh
Maximale continue ontlading	10A	20A	20A
Piekontlading (5 sec)	20A	40A	40A
Levensduur (#ladingen) @80%DoD	~1500		
Afmetingen	151x65x95 mm		
Gewicht	~ 0,7 kg	~ 1.3 kg	~ 1.5 kg
Energiedichtheid	~ 127 Wh/kg	~ 133 Wh/kg	~ 215 Wh/kg

ELEKTRONICA & BMS

Bandbreedtespanning	9.0V ~ 12.6V		
Laadprofiel	CC/CV		
Maximale laadstroom	4A	6A	10A
Indicatieve laadtijd	~ 2-3 uur (met 4A oplader)	~ 5-6 uur (met 4A oplader)	~ 5-6 uur (met 6A oplader)
Laadtemperatuur	0 ~ 45 °C		

MODEL	12V08 AV	12V18 AV	12V30 AV
Ontladingstemperatuur	-20 ~ 60 °C		
Opslagtemperatuur	-20 ~ 45 °C		
Geïntegreerde celbalancerings	ja		
Hoge temperatuurbescherming	ja		
Hoge spanning bescherming	ja		
Lage spanning bescherming	ja		
Maximale ontladingsbescherming	ja		

BESCHERMING & CERTIFICERING

Beveiligingsklasse (IEC 529)	IP67
Verzendclassificatie	UN3480 Lithium ion batterijen, class 9
Certificering	CE, UN38.3, MSDS
Garantie	3 jaar





Congratulations on the purchase of your **Rebelcell lithium-ion battery**. The battery has been developed for use with 12V bait boats, depth sounders, (mobile) alarm systems, underwater camera's etc.

You have purchased one of the following models: **12V08 AV, 12V18 AV or 12V30 AV battery**. The following description applies to all models.

1. SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS

Thoroughly review this instruction manual and follow the safety precautions. Not doing so may invalidate the warranty and result in the malfunctioning of your battery and further damage.

- Avoid direct contact of your hands with both battery terminals; danger of electric shock!
- Use a suitable fuse between the battery and your equipment to protect both.
- Avoid reversing the + and – battery terminals when connecting the battery.
- Only use isolated tools when installing your battery. And keep metal objects (e.g. jewelry) away from the battery.
- Your battery is 'waterproof' according to the IP67 standard.
- Place the battery in the coolest environment possible. Do not expose the battery to sources of direct heat such as (open) fire, heating or exposure to direct sunlight for extended periods of time. Long-term use in high temperatures (> 40 ° C) has a negative influence on service life. When exposed to high temperatures the battery will shut itself down until a normal operating temperature is reached.
- When used outside the permitted standards (e.g. high temperature, high load) your battery will automatically turn off. No power will be available till the battery can operate within standards.
- In case of external damage do not use your battery but have Rebelcell check for proper and safe operation.

- The battery is classified as dangerous goods for transportation purposes (ADR Class 9). Review the Material Safety Data Sheet (MSDS) on our website for more information.
- Your battery may only be opened by Rebelcell for repairs.

2. INSTALLATION

The battery has 'flatspade' battery terminals for Faston connectors. Remove the protective caps before use and charge the battery (the battery is not fully due charged due to transport and storage requirements).

3. GUIDELINES FOR USE

The battery has been developed for use with 12V bait boats, depth sounders, (mobile) alarm systems, underwater camera's etc. The battery is **NOT** suitable for use with electric outboards or other applications with a continuous load higher than indicated in the technical specification. The battery is **NOT** suitable for use as starter battery for internal combustion engines (e.g. for cars or outboards).

4. DISCHARGING

Fully discharging your battery is not harmful. The battery is protected by an advanced integrated BMS (battery management system). Charge the battery as soon as possible after a full discharge; due to low self-discharge (~ 2% per month) voltage may drop below critical levels and damage the battery irreversibly.

5. CHARGING

Only use a matching Rebelcell battery with a charge voltage of 12.6V. If you use a different charger the warranty is void if damage occurs. You can top-up or partly charge your battery whenever you so desire. The battery cannot be charged at temperatures of 0°C and lower. It is possible to charge the battery with a solar panel. A suitable solar charge controller is required. More information can be found on our website.

6. BATTERY CHARGER

Before you connect the power cord to an outlet, first connect the charger to the battery by connecting the red (+) and black (-) charger cables to the battery terminals. Disconnect the power cord before disconnecting the charger. The charge status is indicated through the LED's on the charger. Read the sticker warnings on the charger and follow the instructions!

7. BMS AND SAFETY

The BMS protects your battery and contributes towards a long service life. Functions of the BMS are protection against deep discharge, overcharge, too high or too low temperatures and high currents. When certain safety thresholds are exceeded the battery will shutdown as a precaution, and will turn itself on when the battery operates within specification. If this does not happen automatically you need to disconnect your equipment to reset the battery. After a few minutes you can reconnect your equipment.

8. WARRANTY

The battery has a standard 3 year warranty from date of purchase. Refer to our general terms and conditions for detailed warranty conditions. Please retain and store your purchase receipt, as it is required for warranty claims.

9. TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	12V08 AV	12V18 AV	12V30 AV
Chemistry	Lithium ion		
Voltage	11.1V		
Capacity (C1-C20)	8Ah	18Ah	30Ah
Nominal energy	89 Wh	199 Wh	333 Wh
Maximum continuous discharge	10A	20A	20A
Peak discharge (10 sec)	20A	40A	40A
Service life (#charges) @80%DoD	~1500		
Dimensions	151x65x95 mm		
Weight	~ 0,7 kg	~ 1.3 kg	~ 1.5 kg
Energy density	~ 127 Wh/kg	~ 133 Wh/kg	~ 215 Wh/kg

ELECTRONICS & BMS

Bandwidth voltage	9.0V ~ 12.6V		
Charge profile	CC/CV		
Maximum charge current	4A	6A	10A
Indicative charge time	~ 2-3 hours (with 4A charger)	~ 5-6 hours (with 4A charger)	~ 5-6 hours (with 6A charger)
Charge temperature	0 ~ 45 °C		

MODEL	12V08 AV	12V18 AV	12V30 AV
Discharge temperature	-20 ~ 60 °C		
Storage temperature	-20 ~ 45 °C		
Integrated cell balancing	yes		
High temperature protection	yes		
High voltage protection	yes		
Low voltage protection	yes		
Maximum discharge protection	yes		

PROTECTION & CERTIFICATION

Security class (IEC 529)	IP67
Shipping classification	UN3480 Lithium ion batteries, class 9
CE-certificate	CE, UN38.3, MSDS
Warranty	3 years





Gratulation zum Kauf ihres **Rebelcell Li-Ionen Akkus**. Der Akku eignet sich für Anwendungen wie Echolote, Futterboote, Alarmanlagen, Unterwasserkameras usw.

Sie haben eines der folgenden Modelle erworben: **12V08 AV, 12V18 AV oder 12V30 AV Akku**, mit oder ohne passendes Ladegerät und Zubehör. Die folgende Beschreibung gilt für alle Modelle.

1. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND WARNHINWEISE

Lesen sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch und befolgen sie die Nutzungsvorschriften. Das Nichtbefolgen der Gebrauchsvorschriften kann eine Fehlfunktion des Akkus, sowie Schaden und den Verfall der Garantie zur Folge haben.

- Der direkte Kontakt der Hände mit den beiden Polen des Akkus ist zu vermeiden. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlags!
- Schalten sie eine geeignete Sicherung zwischen die Batterie und Ihr Gerät, um beide zu schützen.
- Vermeiden sie ein "umpolen" beim anschließen des Akkus
- Benutzen sie beim installieren des Akkus ausschließlich isoliertes Werkzeug. Metallgegenstände wie Schmuck vom Akku fernhalten.
- Ihr Akku ist gemäß der IP67-Norm.
- Beim Gebrauch außerhalb der gestatteten Normen (z.B. Hohe Temperatur, oder zu hohe Belastung) wird sich der Akku abschalten. Man hat dann keinen Strom mehr zur Verfügung, bis die normalen Werte wieder hergestellt sind. Langanhaltender Gebrauch bei hohen Temperaturen (>40°C) hat einen negativen Einfluss auf die Lebensdauer. Bei zu hoher Temperatur schaltet sich der Akku selber ab, bis eine normale Betriebstemperatur erreicht ist.
- Im Fall einer extremen Beschädigung ihres Akkus sollte dieser nicht länger benutzt und von Rebelcell kontrolliert werden.
- Der Akku darf nicht in der direkten Umgebung von Wärme-

quellen wie beispielsweise (offenem) Feuer, oder Heizungen platziert werden.

- Der Akku wird bei Transport als Gefahrgut betrachtet, ADR-Klasse 9. Schlagen sie für weitere Informationen dazu im Material Safety Data Sheet (MSDS) nach, das sie auf unserer Webseite finden.
- Ihr Akku darf zu Reparaturzwecken nur von Rebelcell geöffnet werden.

2. INSTALLATION

Der Akku eignet sich für Anwendungen wie Echolote, Futterboote, Alarmanlagen, Unterwasserkameras usw. Der Akku ist **NICHT** für die Verwendung mit Elektro-Außenbordmotoren oder anderen Anwendungen mit einer höheren Dauerbelastung als in der technischen Spezifikation angegeben geeignet. Der Akku ist auch **NICHT** als Starterbatterie für einen Verbrennungsmotor (z.B. Auto oder Außenbordmotor) geeignet.

3. NUTZUNGSRICHTLINIEN

Der Akku ist geeignet für Anwendungen wie Echolote, Futterboote, Alarmanlagen, Unterwasserkameras usw. Der Akku ist **NICHT** geeignet für den Einsatz mit Elektromotoren oder andere Anwendungen mit einer Belastung, die höher ist als in den technischen Spezifikationen angegeben. Der Akku ist **NICHT** als Starterbatterie für Verbrennungsmotoren (wie Auto oder Außenbordmotor) geeignet.

4. ENTLADEN

Es ist nicht schädlich den Akku komplett zu entladen. Der Akku wird durch ein eingebautes BMS (Batterie Management System) geschützt. Nach vollständiger Entladung empfehlen wir den Akku so bald wie möglich aufzuladen. Durch geringe Selbstentladung (~ 2% pro Monat) kann die Spannung zu weit sinken und den Akku beschädigen.

5. LADEN

Benutzen sie nur passende Rebelcell-Ladegeräte mit einer Ladespannung von 12.6V. Wenn andere Ladegeräte verwendet werden, erlischt

die Garantie im Schadensfall. Der Akku kann jederzeit geladen werden. Der Akku kann nicht bei Temperaturen von 0°C und niedriger geladen werden. Es ist möglich den Akku mit einem Solarpanel aufzuladen. Dies erfordert einen speziellen Laderegler. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite.

6. AKKULADEGERÄT

Bevor Sie das Netzkabel an eine Steckdose anschließen, verbinden Sie zuerst das Ladegerät mit der Batterie, indem Sie das rote (+) und das schwarze (-) Ladekabel mit den Batteriepolen verbinden.

7. BMS UND SICHERHEIT

Das BMS schützt den Akku und verlängert die Lebensdauer. Die Funktionen des BMS sind unter anderem der Schutz vor zu tiefer Entladung, Überladung, zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen, und zu schneller Entladung und Stromspitzen. Beim Überschreiten bestimmter Sicherheitswerte schaltet sich der Akku vorsorglich ab und wieder ein, sobald sich die Werte wieder innerhalb der Norm befinden. Falls das nicht passiert, sollte man das Echolot und andere Geräte abkoppeln, damit sich der Akku selbst resetten kann. Nach einigen Minuten kann man die Geräte wieder anschließen.

8. GARANTIE

Ihr Akku hat eine Standard- 3-Jahre-Werksgarantie, gültig ab dem Kaufdatum. Informieren sie sich in unseren AGBs über die detaillierten Garantiebedingungen. Verwahren sie auf jeden Fall den Kaufbeleg, um damit Anspruch auf die Garantieleistungen zu haben.

9. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODELL	12V08 AV	12V18 AV	12V30 AV
Chemie	Lithium ion		
Spannung	11.1V		
Kapazität (C1-C20)	8Ah	18Ah	30Ah
Nennenergie	89 Wh	199 Wh	333 Wh
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	10A	20A	20A
Spitzenentladung (5 Sek.)	20A	40A	40A
Lebensdauer (#Ladungen) @80%DoD	~1500		
Abmessungen	151x65x95 mm		
Gewicht	~ 0,7 kg	~ 1.3 kg	~ 1.5 kg
Energiedichte	~ 127 Wh/kg	~ 133 Wh/kg	~ 215 Wh/kg

ELEKTRONIK & BMS			
Bandbreitenspannung	9.0V ~ 12.6V		
Ladeprofil	CC/CV		
Maximaler Ladestrom	4A	6A	10A
Ungefähre Ladezeit	~ 2-3 Stunden (mit 4A-Ladegerät)	~ 5-6 Stunden (mit 4A-Ladegerät)	~ 5-6 Stunden (mit 6A-Ladegerät)
Ladetemperatur	0 ~ 45 °C		

MODELL	12V08 AV	12V18 AV	12V30 AV
Entladetemperatur	-20 ~ 60 °C		
Lagertemperatur	-20 ~ 45 °C		
Integrierter Zellenausgleich	ja		
Überhitzungsschutz	ja		
Überspannungsschutz	ja		
Unterspannungsschutz	ja		
Maximaler Entladungsschutz	ja		

SCHUTZ & ZERTIFIZIERUNG

Sicherheitsklasse (IEC 529)	IP67
Versandklassifikation	UN3480 Lithium-Ionen-Batterien, Klasse 9
Zertifizierung	CE, UN38.3, MSDS
Garantie	3 Jahre





WWW.REBEL-CELL.COM



FOLLOW US ON FACEBOOK



FOLLOW US ON INSTAGRAM



@REBELCELL