



# CROCODILE

The POWERplus Crocodile is a powerful portable solar / USB powered powerbank with replaceable batteries.

Normally the lifetime of a powerbank is limited by the internal battery. This powerbank works with replaceable 18650 Li-Ion rechargeable batteries which can be bought in the aftermarket and after lifetime of the batteries, you can simply buy new batteries without throwing away the powerbank. Besides this, this system makes it much easier to recycle batteries and powerbank after lifetime.

The Crocodile works with an external solar cell rated 5W which can provide an effective output of 3,5W in sunny outdoor conditions.

The powerbank and solar cell can be stored in a neoprene protective pouch, which also can act as a stand for the solar cell to optimise the charging angle towards the sun, which improves the charging performance of the solar cell.

Thanks to the separate components and replaceable batteries the Crocodile is the most ecofriendly solar powerbank on the market.

### Placing the 18650 Li-Ion batteries

Place your hand/thumb on the marked spot above the display (see fig 2.) Place your other hand/thumb on the opposite side. Now slide the battery door open in the direction as shown in fig. 2 Take out the batteries and remove the battery seal which protects the batteries during transport and storage. Now place the batteries back according to fig. 3. Please be aware to install the batteries in the right polarity as shown in fig. 3.

After you have place the batteries, the display shows the battery capacity status of each battery. (see fig. 4).

In case you did not place the battery according to the right polarity, the display shows an empty battery as shown in the third battery in fig. 5 Please re-install the battery according to the right polarity.

### Charging by solar

Place the solar cell towards the sun at an angle of 90 degrees (see fig. 1). You can use the neoprene protective pouch as a stand to create a better charging angle towards the sun.

Connect the included USB - micro USB charging cable to the USB out port of the solar cell and connect the micro USB connector with the micro USB in port on the powerbank (see fig. 8, port E).

You can also use an USB Lightning charging cable (not included). In this case you need port D in fig. 8. You can also use an USB type C charging cable (not included). In this case you need port C in fig. 8.

### Charging by USB

Ofcourse you can also charge the powerbank by USB of your computer or separate USB charger (not included). Use the following ports:

- Type C USB input of charger, port C in fig. 8.
- Lightning input of charger, port D in fig. 8.
- Micro USB input of charger, port E in fig. 8.

During charging by solar or by USB, the battery capacity indicators are moving from zero to full. Also a plug symbol will appear in the display shown in fig. 6.

In case you did not install a battery according to the right polarity during charging, the display will be flashing as warning and the display will show which battery is place wrongly (second battery in fig. 7).

### Using the powerbank to charge mobile devices

The powerbank of the Crocodile can charge any device which is chargeable by USB. Select one of the 2 USB output ports (b in fig. 8). The top port have 2.0A output suitable for charging tablets and the port below has 1.0A output, suitable for charging mobile phones, GPS systems etc.

When you connect a device, it will show the charging current of both charging ports when connected and will also show the charging voltage (see fig. 9).

During charging, the backlight will remain on. Press the ON/OFF button (a in fig. 8) once to switch off the backlight of display. Press again to swich on the backlight again.

The Crocodile can operate (charging in - charging out) with 1, 2, 3 or 4 Li-Ion 18650 batteries.

### Technical details:

- Overcharge/discharging protection
- Reverse polarity protection
- Zero voltage / high voltage output protection
- Intelligent: detects optimal charging current
- Maximum input: 0.45A per port / 1.8A max.
- Total charging output current 2.2A.
- 2.2A max port 1 and 1.5A max. port 2

### Recycling:

After lifetime of this product, deliver this product and batteries at a recycling point for recycling.



# CROCODILE

Das Powerplus Krokodil ist eine leistungsfähige und Tragbare Solar / USB Powerbank mit austauschbaren Lithium Batterien, die unter der Bezeichnung 18650 überall im Handel oder auch bei uns, erworben werden können.

Die Austauschbarkeit der internen Zellen macht die Powerbank zu einem umwelt-freundlicheren Produkt, da nur das Innenleben entsorgt und die elektronischen Komponenten weiter verwendet werden können.

Darüber hinaus arbeitet Krokodil mit einer externen 5W Solarzelle, die unter Optimalbedingungen 3.5W produziert, in einer Neopren Tasche verstaubt ist die gleichzeitig zur optimalen Ausrichtung des Panels dient.

### Bestückung mit 18650 Lithium Batterien

Öffnen Sie das Gehäuse von Krokodil indem Sie das Batteriefach öffnen, siehe Abb. 2 & 3. Entnehmen Sie die Batterie und entfernen Sie den Transport-Lagerungs Schutz. Fügen Sie die Batterien entsprechend Abb.3 ein. Legen Sie die Batterien, entsprechend der richtigen Polarität, ein. Eine unsachgemäße Installation der Batterien wird über die Digitalanzeige (siehe Abb. 5) signalisiert. Entnehmen Sie im Falle einer falschen Installation die entsprechende Batterie und fügen Sie diese mit der Polarität ein.

### Ladung über das Solarmodul

Die optimale Ausrichtung der Solarzelle, sollte im 90° Winkel zur Sonne erfolgen. Dazu können Sie die oben erwähnte Neopren Tasche nutzen. Verbinden Sie anschließend das Micro USB Kabel mit dem Output der Solarzelle und anschließend mit dem Input der Powerbank. Siehe Abb. 8, Port E.

Sie können auch eine USB Lightning oder Typ C Kabel verwenden (nicht im Lieferumfang). In diesem Fall benötigen Sie Port D Abb.8.

### Ladung über USB

Die Powerbank eignet sich auch zur Ladung über einen USB Anschluss, PC, Laptop oder geeigneter Netzadapter. Bei Verwendung der entsprechenden Kabel nutzen Sie wie oben die entsprechenden Ports.

Eine korrekter Ladung (sowohl über Solar & auch USB) wird über die Digitalanzeige signalisiert indem sich die Kapazitätsindikatoren von null auf voll bewegen, siehe Abb. 6. Eine falsche Polarität wird auch hier angezeigt, siehe Abb. 7.

Krokodil ist in der Lage alle USB fähigen elektronischen Geräte mit Energie zu versorgen, siehe entsprechende OUT Ports. Dabei unterscheiden wir zwischen einem 2A Output für z.B. Tablets und 1A Output für Smartphones, GPS Geräte etc.

Nach Anschluss an die Powerbank wird der Ladestrom und die Spannung werden über die Digitalanzeige signalisiert, siehe Abb. 9.

Während des Ladevorgangs bleibt die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet. Durch einmaliges Betätigen der EIN / AUS Taste (siehe Abb. 8 A) schalten Sie diese AUS. Ein erneutes Betätigen schaltet die Hintergrundbeleuchtung wieder ein.

Sie haben die Wahl, Krokodil kann mit 1, 2, 3 oder auch 4 Lithium Ionen Batterien betrieben werden.

### Technische Details:

- Überlade – Tiefentladeschutz
- Schutz gegen falsche Polarität
- Nullspannungs- & Hochspannungs Schutz
- Automatische Ladestrom Anpassung
- Max Input: 0.45A je Port, Max. 1.8A
- Gesamt Output: 2.2A | 2.2A max. Port 1 und 1.5A max. Port 2

### Hinweis zur Entsorgung der Batterie nach Lebensende:

Öffnen Sie das Batteriefach und tauschen Sie die Batterie gegen eine neue aufladbare 18650 Lithium Ionen aus. Entsorgen Sie die Batterie über die im Handel befindlichen Batterie Boxen oder über einen Werkstoff Hof.



# CROCODILE

Le Crocodile de POWERplus est un puissant panneau solaire et une batterie avec port USB et des batteries remplaçables. D'habitude, la durée de vie d'une batterie est limitée dans le temps. Cette batterie fonctionne avec des batteries 18650 Li-Ion rechargeables que l'on peut se procurer facilement à la fin de la vie de pile. Vous pouvez donc facilement remplacer les piles sans jeter la batterie entière.

Le Crocodile fonctionne avec un panneau solaire externe de 5W qui peut fournir une puissance de sortie de 3.5W sous les rayons directs du soleil en extérieur.

La batterie et le panneau solaire peuvent être rangés dans sa pochette de protection en néoprène et peut aussi servir pour positionner le panneau solaire par rapport aux rayons du soleil avec un angle optimal. Ainsi cela permet d'optimiser les performances du panneau.

Grace au composants séparés et aux piles remplaçables, le Crocodile est le chargeur le plus écologique du marché.

### Placement des piles Lion-Ion 18650

Placez votre main et pouce sur le marquage du boîtier (voir fig. 2). Placez votre autre main sur l'opposé du boîtier. Faites glisser la partie supérieure du boîtier dans la partie indiquée sur la fig. 2. Enlever les batteries et retirer le film de protection de la batterie qui protège la batterie pendant le stockage et le transport. Maintenant replacer la batterie comme sur fig.3 Faites attention a respecter la polarité comme sur la fig 3. Apres avoir placé les piles, l'écran indique le niveau de chargement de chaque batterie (voir fig.4). Si vous n'avez placé les piles avec la bonne polarité, l'écran indique une pile vide comme sur la fig 5. Merci de réinstaller la pile avec la bonne polarité.

### Chargement avec les rayons du soleil.

Placez le panneau solaire face aux rayons du soleil avec un angle de 90° (voir fig. 1) par rapport au soleil. Vous pouvez utiliser la pochette en néoprène comme support pour avoir le meilleur angle possible.

Connectez le câble USB – micro USB au port USB du panneau solaire et connecte le port micro USB dans le port USB de la batterie (voir fig 8, port E)

Vous pouvez aussi utiliser le câble de chargement USB Lightning (non fourni). Dans ce cas, vous devez utiliser le port D (fig 8). Vous pouvez aussi utiliser un câble USB C (non fourni). Dans ce cas, utilisez le port C (fig 8)

### Chargement par USB

Vous pouvez recharger la batterie avec le port USB de votre ordinateur ou un chargeur pour port USB (non fourni). Utilisez les ports suivants : • Sortie USB type C du chargeur, port C fig.8 • Sortie Lightning du chargeur, port D fig.8 • Sortie Micro USB du chargeur, port E fig.8

Pendant le chargement avec le soleil ou via le port USB, les indicateurs de charge passeront de zéro à charge complète. Aussi, le symbole prise apparaîtra sur l'écran comme sur le fig.6. Si vous n'avez pas placé les piles avec la bonne polarité, l'écran clignotera comme un avertissement et vous indiquera quelle pile n'est pas placée correctement (deuxième batterie fig.7)

Utiliser la batterie pour charger des éléments mobiles. La batterie du Crocodile peut charger tous les produits qui se rechargent avec un port USB : Sélectionnez un des 2 ports USB (b fig.8). Le port USB du haut est un port avec une sortie 2.0A pour charger des tablettes et le port en dessous 1.0A est compatible pour charger des téléphones, des GPS ETC.

Quand vous connectez un appareil, vous pourrez voir le courant de sortie des 2 ports USB et le voltage (fig.9)

Pendant le chargement, l'éclairage de l'écran reste allumé. Appuyez sur le bouton ON/OFF (a sur le fig.8) pour éteindre l'éclairage. Appuyez encore sur ce bouton pour avoir la lumière à nouveau.

Le Crocodile peut fonctionner (chargement ou chargement d'un appareil) avec 1, 2, 3 ou 4 batteries Li-Ion 18650

### Détails techniques :

- Protection contre les surcharges et les décharges
- Protection contre la polarité inverse
- Protection sortie zéro voltage et haut voltage
- Intelligent : détecte le courant de charge optimal
- Entrée maximale : 0.45A par port / 1.8A max
- Courant de sortie total maximal 2.2A
- 2.2A max port 1 et 1.5A max. port 2

### Recyclage

A la fin de la vie de ce produit, amenez ce produit et les batteries à un point de recyclage



# CROCODILE

De POWERplus Crocodile is een krachtige portabel solar/USB oplaadbare powerbank met vervangbare batterijen. Normalerwijs wordt de levensduur van een powerbank bepaald door de interne batterij; deze powerbank werkt met vervangbare Lithium-Ion batterijen van het type 18650 die u eenvoudig kunt nabestellen of online kunt verkrijgen. Hierdoor wordt de powerbank ook bij einde levensduur gemakkelijker te recyclen.

De Crocodile werkt met een externe zonnecel van 5W, hetgeen een effectieve stroomopbrengst kan genereren van 3,5W in normale zonnige omstandigheden.

De powerbank en zonnecel kunnen worden opgeborgen in een neoprene beschermtas, die tevens kan dienen als houder voor de zonnecel om zo een meer optimale stand ten opzichte van de zon te verkrijgen, waardoor de prestaties van de zonnecel omhoog gaan.

Omdat het systeem bestaat uit diverse losse componenten, is de Crocodile de meeste duurzame solar powerbank in de markt.

### Plaatsing van de 18650 Li-Ion batterijen

Plaats uw hand/duim op de gemarkeerde plaats boven het display (zie fig. 2). Plaats uw andere hand/duim aan de andere kant. Schuif nu de batterijdeur in de richting zoals in fig. 2 Verwijder de batterijen en verwijder de geplaatste batterij contactbescherming. Plaats nu de batterijen weer terug conform fig. 3. Let erop dat u de batterijen plaatst met de juiste polariteit.

Nadat u de batterijen heeft geplaatst, zal het display de batterijstatus aangeven van iedere batterij afzonderlijk (zie fig. 4).

Indien u de batterij niet conform de juiste polariteit heeft geplaatst, zal de display een lege batterij icoon tonen zoals in fig. 5 de derde batterij. Plaats de verkeerd geplaatste batterij opnieuw met de juiste polariteit.

### Opladen door zonne-energie

Plaats de zonnecel richting de zon in een hoek van 90 graden (zie fig. 1). U kunt de neoprene beschermtas gebruiken als houder om een betere laadhoek te maken. Verbind met bijgesloten USB - micro USB laadkabel met de USB uitgang van de zonnecel en verbind de micro USB connector met de micro USB ingang van de powerbank (zie fig. 8, E).

U kunt tevens een USB Lightning laadkabel gebruiken (niet bijgesloten). In dit geval dient u ingang D in fig. 8 te gebruiken. Bij gebruik van een USB Type C laadkabel (niet bijgesloten) heeft u ingang C nodig in fig. 8

Opladen door middel van USB Uiteraard kunt u de powerbank ook door middel van een USB lader (niet bijgesloten) of via de USB poort van uw computer opladen: • Type C USB: ingang C in fig. 8 • Lightning: ingang D in fig. 8 • Micro USB: ingang E in fig. 8

Gedurende het opladen d.m.v. zonne-energie of USB zullen de batterij iconen bewegen van 0 naar volledig opgeladen. Ook zal een plug icoon in de display verschijnen (zie fig. 6). In geval u oplaad met een batterij geplaatst met de verkeerde polariteit, zal de display knipperen hetgeen aangeeft dat de batterij foutief is geplaatst (tweede batterij in fig. 7)

Laden van mobiele apparatuur met de powerbank De powerbank van de Crocodile kan elke apparaat laden dat oplaadbaar is met USB. Kies een van de twee uitgangen. De bovenste poort heeft max. 2.0A vermogen (laden van o.a. tablet) en de onderste 1.0A (laden van mobiele telefoons, GPS etc.

Als een apparaat wordt opgeladen geeft de display aan hoeveel stroom wordt geleverd per USB-poort (zie fig. 9)

Gedurende het opladen zal de achtergrondverlichting aan blijven staan. Door kort op de AAN/UIT button (a in fig. 8) te drukken gaat deze uit. Nogmaals drukken activeert de verlichting weer.

De Crocodile kan werken met 1, 2, 3 of 4 Li-Ion 18650 batterijen.

### Technische details:

- Over laad/onlaad beveiliging
- Tegengestelde polariteit beveiliging
- Laag/hog voltage beveiliging
- Intelligent: detecteert optimale laadstroom
- Max. ingang 0.45A per poort / 1.8A max.
- Totaal uitgangsstroom: 2.2A
- 2.2A max. poort 1 en 1.5 max. poort 2

### Recycling

Na levensduur van dit product, lever het product en batterijen in bij een recyclepunt ter recycling.



# CROCODILE

El Crocodile de POWERplus es un potente banco de energía portátil con carga solar o USB y baterías reemplazables.

La vida útil de un banco de energía está limitada por sus baterías. Sin embargo, este banco de energía trabaja con baterías recargables de Li-Ion 18650 que son reemplazables y pueden adquirirse fácilmente en el mercado. Cuando las baterías han agotado su vida útil, simplemente compre unas baterías nuevas sin tirar el banco de energía. Este sistema facilita el reciclado de las baterías y del banco de energía una vez termina su vida.

El Crocodile trabaja con una célula solar externa de 5W que puede proporcionar una salida eficaz de 3,5W en condiciones de sol. El banco de energía y la célula solar pueden guardarse en su funda protectora de neopreno. Esta puede usarse como un soporte para la célula solar y optimizar el ángulo de carga hacia el sol, mejorando el rendimiento. Gracias a los componentes separados y las baterías reemplazables, actualmente el Crocodile es el banco de energía solar más respetuoso con el medio ambiente.

### Colocación de las baterías Li-Ion 18650

Coloque su pulgar en el punto marcado por encima de la pantalla (ver Fig. 2). Coloque el otro pulgar en el lado opuesto y abra la tapa como se muestra en la figura 2 Saque las baterías y quite el precinto que las protege durante el transporte y almacenamiento. Ahora coloque las baterías según la figura 3. Verifique la polaridad correcta de las baterías (fig.3)

Después de colocar las baterías, la pantalla muestra el estado de la capacidad de cada batería. (ver fig.4). Si ha colocado alguna batería con la polaridad incorrecta, la pantalla mostrará una batería vacía (ver figura 5). Instale de nuevo la batería con la polaridad correcta.

### Carga solar

Coloque la célula solar encarada al sol con un ángulo de 90 grados (ver fig.1). Puede utilizar la funda protectora de neopreno como soporte para lograr el mejor ángulo de carga con el sol. Conecte el cable incluido USB-microUSB desde el puerto de la célula solar al puerto del banco de energía (véase fig. 8, puerto E). También puede utilizar un cable de carga para iluminación USB (no incluido). En este caso necesita el puerto D de la figura 8. También puede utilizar un cable de carga USB tipo C (no incluido). En este caso necesita el puerto C de la figura 8.

### Carga por USB

También puede cargar el banco de energía a través del puerto USB de su ordenador o un cargador USB separado (no incluidos). Utilice los siguientes puertos: • Cargador USB con salida tipo C, puerto C de la figura 8. • Cargador para iluminación, puerto D de la figura 8. • Cargador con salida micro-USB, puerto E de la figura 8.

Durante la carga solar o USB, se estarán moviendo los indicadores de la capacidad de las baterías desde nivel cero al completo. También puede aparecer en la pantalla el símbolo de una clavija (figura 6), ha finalizado la carga. En el caso de que hubiera una batería con la polaridad equivocada durante la carga, la pantalla parpadeará como advertencia y mostrará la batería incorrecta (segunda batería de la fig. 7).

Uso del banco de energía para cargar dispositivos móviles El banco de energía del Crocodile puede cargar cualquier dispositivo que se cargue via USB. Seleccione uno de los 2 puertos de salida USB (b de la figura 8). El puerto superior tiene una salida de 2,0 A, adecuada para cargar tabletas. El puerto inferior tiene salida 1,0 A, apta para cargar teléfonos móviles, sistemas GPS, etc..

Mostrará la corriente de carga de ambos puertos y también la tensión de carga (ver fig. 9). Durante la carga, la retroiluminación de la pantalla permanecerá encendida. Presione una vez el botón ON/OFF (a en fig. 8) para apagarla. Presione otra vez para encenderla de nuevo. El Crocodile puede funcionar (cargar o descargar) con 1, 2, 3 o 4 baterías Li-ion 18650.

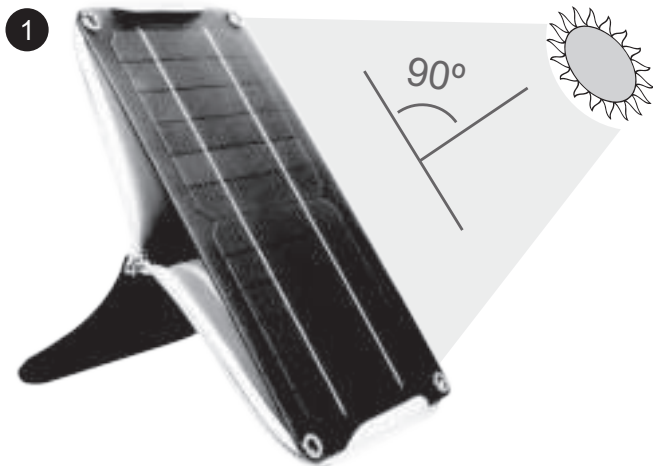
### Detalles técnicos:

- Protección contra sobrecarga y descarga
- Protección contra inversión de polaridad
- Protección de salida: tensión cero / alta tensión
- Auto apagado cuando no está en uso
- Inteligente: detecta la corriente de carga óptima
- Entrada máxima: 0,45 A por puerto / 1,8 A máx.
- Carga total de salida de corriente 2,2 A.
- Puerto 1: 2,2 A máx. Puerto 2: 1,5A máx.

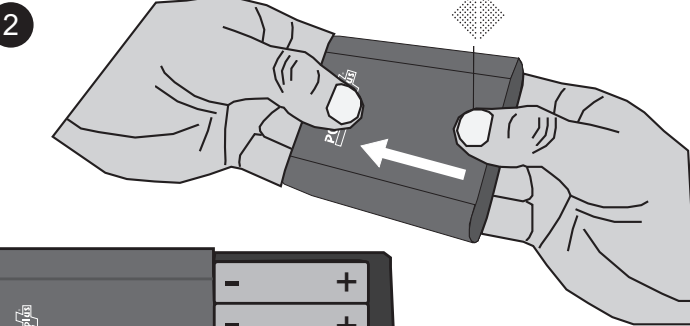
### Reciclaje:

Una vez finalizada la vida útil de este producto, entregue este producto y las baterías en un punto de reciclaje para reciclar.

1



2



3



4



5



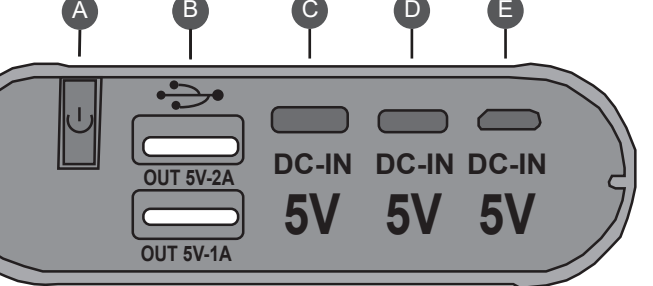
6



7



8



9

