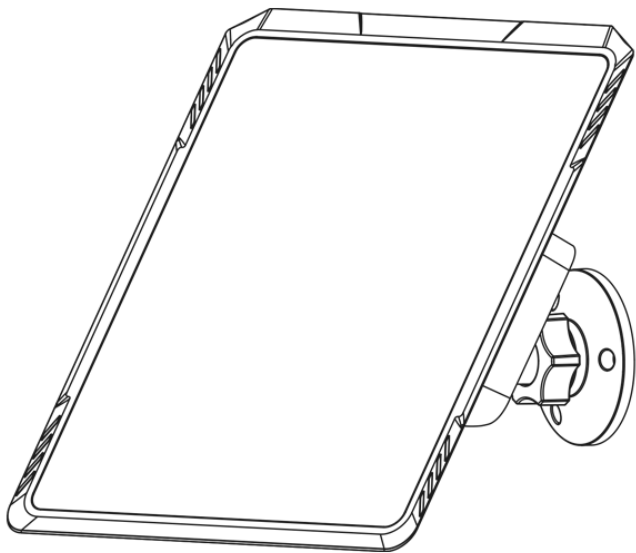


SOLAR PANEL



INSTRUCTION MANUAL

Model: SP350

Doc V1.1

TABLE OF CONTENTS (English)

1. IN THE BOX.....	1
2. IMPORTANT NOTE	1
3. USING THE SOLAR PANEL	2
3.1. <i>About the Solar Panel</i>	2
3.2. <i>Installing the Solar Panel</i>	3
3.3. <i>Using Tips</i>	5
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	5
5. GENERAL WARNINGS.....	6
6. GENERAL PRECAUTIONS.....	7

INHALTSVERZEICHNIS (Deutsche)

1. INHALT DER BOX.....	9
2. WICHTIGE ANMERKUNG	9
3. VERWENDUNG DES SOLARPANELS.....	10
3.1. <i>Über das Solarpanel</i>	10
3.2. <i>Installieren des Solarpanels</i>	11
3.3. <i>Tipps verwenden</i>	13
4. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	14
5. ALLGEMEINE WARNHINWEISE.....	15
6. ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN.....	15

1. IN THE BOX

1 x Solar Panel, 1 x DC output connector (4.0 x 1.7mm), 1 x DC output connector (5.5 x 2.1mm), 1 x Mounting Bracket, 3 x Screws, 1 x Instruction Manual.

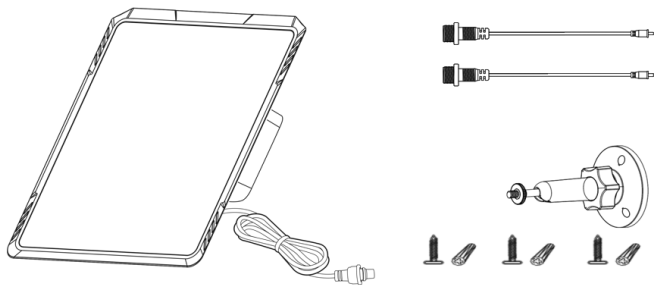


Figure 1: In The Box

2. IMPORTANT NOTE

The SP350 solar panel is designed to charge specified models of trail cameras. The solar panel has a built-in rechargeable lithium battery. When using the solar panel for the first time, please place it under direct sunlight or use a USB Type-C charger cable connected to a power adapter that outputs 5V (or has a 5V option) to ensure a full charge. *Note: the USB Type-C charger cable and the power adapter are not included in the package.*

Before using, we recommend carefully reviewing the product listing details page or consulting with the seller or dealer to ensure compatibility with your device. Please do not modify the panel or use it for any other power supply purposes.

3. USING THE SOLAR PANEL

3.1. About the Solar Panel

The bottom view of the solar panel are shown in *Figure 2*.

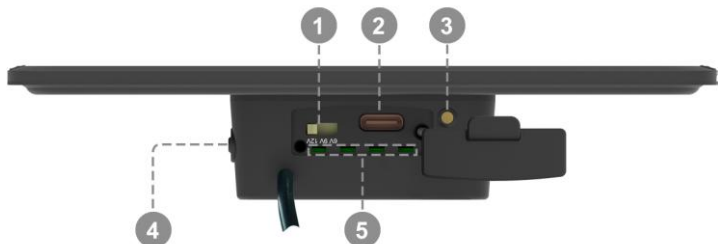


Figure 2: Bottom View

The features of the solar panel are as follows:

Icon	Description
1	Three-position voltage output switch. Switchable output voltage: 6V/9V/12V.
2	Type-C Charging Port. Limited charge voltage: 5V. Max. charging current: 2.4A.
3	Charging indicator. When the charging indicator light is on, it signifies that the solar panel is being charged either through the Type-C charging port or by converting sunlight.
4	Battery level detection button. Pressing this button will turn on the battery level indicators to check the battery power of the solar panel.

5

Battery level indicators.

These indicators display the battery power level of the solar panel. Each indicator represents 25% charge, 2 for 50%, 3 for 75%, with all four (4) indicators being illuminated to indicate a full charge.

3.2. Installing the Solar Panel

- Fully charge the built-in lithium battery before using the solar panel for the first time.
- Secure the mounting bracket to a tree or wall base.
- Attach the solar panel to the bracket and adjust its orientation to ensure optimal performance.
- To connect the power cable from the solar panel to the trail camera, please follow these steps:

1. Choose the appropriate DC cable that matches the camera's power jack, as shown in *Figure 3*. The plug with bigger size is 5.5 x 2.1mm.



Figure 3: Choose DC Cable

2. Connect the DC cable adapter to the power cable of the solar panel, as shown in *Figure 4*.



Figure 4: Connect the DC Cable Adapter

3. Insert the DC plug securely into the camera's power jack. Please ensure a strong connection by firmly screwing the DC plug to the end, as shown in *Figure 5*.



Figure 5: Insert the DC Plug

3.3. Using Tips

To make better use of solar panels, follow these tips:

- Install solar panels in a location that does not experience constant shading.
- In the northern hemisphere, panels should ideally face south, while in the southern hemisphere, panels should ideally face north.
- Sunlight intensity varies with weather and seasons, so adjust the solar panel's orientation in real-time for maximum sunlight exposure.
- Tilt the panel slightly to avoid leaves, water, or dust on its surface. Regularly clean the panel to remove fallen leaves, dust, and rain marks to prolong its service life.
- If panels are installed in areas with heavy snow, extreme cold, or strong winds, take proper measures to ensure reliability and safety.
- Avoid prolonged exposure to saltwater and do not submerge in salt or fresh water.

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Item	Characteristics
Battery Capacity	5200mAh/3.7V
Solar Panel MAX Output Power	12W (12V/1A)
Output Voltage	6V, 9V or 12V
Output Current	2A (6V), 1.3A (9V), 1A (12V) <i>Note: Select the appropriate output voltage according to camera requirements</i>
Output Plug Size	5.5 x 2.1mm, 4.0 x 1.7mm

Power Adaptor (Sold Separately)	Type-C INPUT (for Charging Solar Panel): 5V <i>Note: the adaptor is not included.</i>
Mounting	Tripod Base (1/4-20)
Waterproof	IP65
Operation Temperature	-4 ~ 140°F / -20 ~ 60°C
Operation Humidity	5% - 95%
Product Dimensions	6.89 x 5.79 x 1.09 inch
Product Weight	350g

5. GENERAL WARNINGS

Strictly observes the following needing attention. The manufacturer and seller will not be responsible for any accidents occurred by handling outside of the precautions in this specification.

- Avoid puncturing or damaging the front or back sheet of the panel to prevent electric shock, fire, and injury.
- Do not disassemble the panel or remove any parts installed by the manufacturer to prevent electric shock, fire, and injury.
- Do not use or install broken panels to avoid electric shock, fire, and injury.
- Do not expose solar panels to mirrors, lenses, or other forms of sunlight concentration or light enhancement.

6. GENERAL PRECAUTIONS

6.1. General Safety Precautions

- To prevent electric shock, fire, and injury, avoid installing the panel in areas where flammable gases or vapors are present, as sparks may occur. Also, ensure that there are no sources of ignition near the panels, such as smoking, sparks, or flames.

6.2. General Handling Precautions

- Before installing our panels, remove all metal jewelry to minimize the risk of accidental exposure to live circuits.
- Use insulated tools to lower the risk of electric shock.
- Avoid excessive pulling of the output cable, as this can cause the connection to become loose and result in a short circuit, open circuit, or electric shock.
- Do not scratch or hit the back or front sheet of the panel to prevent damage.
- Refrain from vigorously rubbing the plastic surface of the panel, as it may cause the plastic film to tear and result in an electric shock.
- Never touch the end of the output cables with bare hands when the panel is illuminated.

6.3. General Installation Precautions

- Avoid touching the solar panel during installation as its surface may be hot, which can cause burns or electric shock.
- Do not work on the solar panels if the terminals are wet to avoid the risk of electrical shock.
- Securely mount the panels to withstand expected loads, including wind and snow loads.

6.4. General Maintenance Precautions

- To avoid permanent damage to the plastic surface and reduced output power, do not expose panels to saltwater for an extended period.
- Avoid using any chemicals to clean panels and use plain water instead.
- Periodically clean panels with mild, non-abrasive cleaners and plain water to remove dirt, salt deposits, and other debris.
- Check the integrity of system wiring connections once a year and inspect for damage to panel surfaces or cables.

1. INHALT DER BOX

1 x Solarpanel, 1 x DC-Ausgangsanschluss (4,0 x 1,7 mm), 1 x DC-Ausgangsanschluss (5,5 x 2,1 mm), 1 x Montagehalterung, 3 x Schrauben, 1 x Bedienungsanleitung.

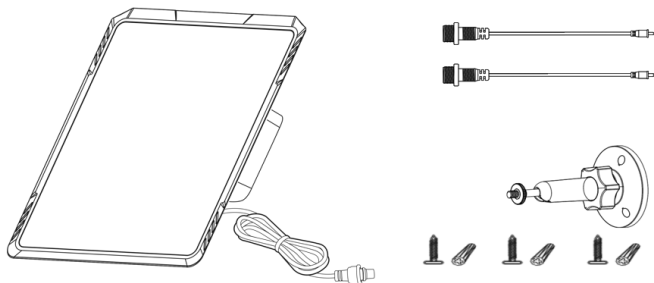


Abb. 1: In der Box

2. WICHTIGE ANMERKUNG

Das SP350-Solarpanel dient zum Aufladen bestimmter Wildkameramodelle. Das Solarpanel verfügt über eine eingebaute wiederaufladbare Lithiumbatterie. Wenn Sie das Solarpanel zum ersten Mal verwenden, setzen Sie es bitte direktem Sonnenlicht aus oder verwenden Sie ein USB-Typ-C-Ladekabel, das an ein Netzteil angeschlossen ist, das 5 V ausgibt (oder über eine 5-V-Option verfügt), um eine vollständige Aufladung zu gewährleisten. *Hinweis: Das USB-Typ-C-Ladekabel und das Netzteil sind nicht im Lieferumfang enthalten.*

Wir empfehlen Ihnen, vor der Verwendung die Produktdetailseite sorgfältig zu lesen oder sich an den

Verkäufer oder Händler zu wenden, um die Kompatibilität mit Ihrem Gerät sicherzustellen. Bitte modifizieren Sie das Panel nicht und verwenden Sie es nicht für andere Zwecke der Stromversorgung.

3. VERWENDUNG DES SOLARPANELS

3.1. Über das Solarpanel

Die Unteransicht des Solarpanels ist in *Abb. 2* dargestellt.

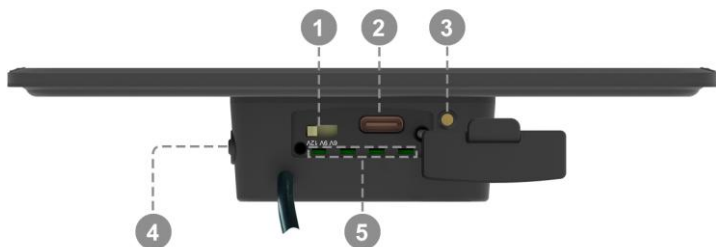


Abb. 2: Untersicht

Die Eigenschaften des Solarpanels sind wie folgt:

Symbol	Beschreibung
1	Dreistufiger Spannungsausgangsschalter. Umschaltbare Ausgangsspannung: 6V/9V/12V.
2	Typ-C-Ladeanschluss. Begrenzte Ladespannung: 5 V. Max. Ladestrom: 2,4A.

3	Ladeanzeige. Wenn die Ladekontrollleuchte leuchtet, bedeutet dies, dass das Solarpanel entweder über den Typ-C-Ladeanschluss oder durch Umwandlung von Sonnenlicht aufgeladen wird.
4	Taste zur Erkennung des Batteriestands. Durch Drücken dieser Taste werden die Batteriestandsanzeigen eingeschaltet, um die Batterieleistung des Solarpanels zu überprüfen.
5	Batteriestandsanzeigen. Diese Anzeigen zeigen den Batterieladezustand des Solarpanels an. Jede Anzeige steht für 25 % Ladung, 2 für 50 %, 3 für 75 %, wobei alle vier (4) Anzeigen leuchten, um eine vollständige Ladung anzuzeigen.

3.2. Installieren des Solarpanels

- Laden Sie den eingebauten Lithium-Akku vollständig auf, bevor Sie das Solarpanel zum ersten Mal verwenden.
- Befestigen Sie die Montagehalterung an einem Baum oder einer Wandbasis.
- Befestigen Sie das Solarpanel an der Halterung und passen Sie seine Ausrichtung an, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.
- Um das Stromkabel vom Solarpanel an die Wildkamera anzuschließen, befolgen Sie bitte diese Schritte:
 1. Wählen Sie das entsprechende Gleichstromkabel aus, das zur Strombuchse der Kamera passt, wie in *Abb. 3* dargestellt. Der Stecker mit der größeren Größe ist 5,5 x 2,1 mm.

4.0 x 1.7mm



5.5 x 2.1mm



Abb. 3: Wählen Sie Gleichstromkabel

2. Verbinden Sie den DC-Kabeladapter mit dem Stromkabel des Solarmoduls, wie in *Abb. 4* dargestellt.



Abb. 4: Schließen Sie den DC-Kabeladapter an

3. Stecken Sie den Gleichstromstecker fest in die Strombuchse der Kamera. Bitte stellen Sie eine stabile Verbindung sicher, indem Sie den Gleichstromstecker fest bis zum Ende anschrauben, wie in *Abb. 5* dargestellt



Abb. 5: Stecken Sie den Gleichstromstecker ein

3.3. Tipps verwenden

Um Solarmodule besser zu nutzen, befolgen Sie diese Tipps:

- Installieren Sie Solarmodule an einem Ort, der keiner ständigen Verschattung ausgesetzt ist.
- Auf der Nordhalbkugel sollten die Paneele idealerweise nach Süden ausgerichtet sein, während sie auf der Südhalbkugel idealerweise nach Norden ausgerichtet sein sollten.
- Die Intensität des Sonnenlichts variiert je nach Wetter und Jahreszeiten. Passen Sie daher die Ausrichtung des Solarpanels in Echtzeit an, um eine maximale Sonneneinstrahlung zu erzielen.
- Neigen Sie das Panel leicht, um zu verhindern, dass Blätter, Wasser oder Staub auf die Oberfläche gelangen. Reinigen Sie die Platte regelmäßig, um abgefallene Blätter, Staub und Regenflecken zu entfernen und so ihre Lebensdauer zu verlängern.
- Wenn die Panels in Gebieten mit starkem Schneefall, extremer Kälte oder starkem Wind installiert werden, ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um Zuverlässigkeit

und Sicherheit zu gewährleisten.

- Vermeiden Sie längeren Kontakt mit Salzwasser und tauchen Sie das Gerät nicht in Salz- oder Süßwasser ein.

4. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Artikel	Eigenschaften
Batteriekapazität	5200 mAh/3,7 V
MAX. Ausgangsleistung	12W (12V/1A)
Ausgangsspannung	6V, 9V oder 12V
Ausgangsstrom	2A (6V), 1.3A (9V), 1A (12V) <i>Hinweis: Wählen Sie die entsprechende Ausgangsspannung entsprechend den Kameraanforderungen</i>
Ausgangssteckerg röße	5.5 x 2.1mm, 4.0 x 1.7mm
Netzteil <i>(separat erhältlich)</i>	Typ-C-EINGANG (zum Laden des Solarpanels): 5 V <i>Hinweis: Der Adapter ist nicht im Lieferumfang enthalten.</i>
Montage	Stativbasis (1/4-20)
Wasserdicht	IP65
Betriebs- temperatur	-20 ~ 60°C
Betriebs- feuchtigkeit	5% - 95%
Artikel- abmessungen	17.5 x 14.7 x 2.78 cm
Artikel- gewicht	350g

5. ALLGEMEINE WARNHINWEISE

Beachten Sie strikt Folgendes, was Ihrer Aufmerksamkeit bedarf. Der Hersteller und Verkäufer übernimmt keine Haftung für Unfälle, die durch eine Handhabung außerhalb der in dieser Spezifikation enthaltenen Vorsichtsmaßnahmen entstehen.

- Vermeiden Sie es, die Vorder- oder Rückseite des Panels zu durchstechen oder zu beschädigen, um Stromschläge, Brände und Verletzungen zu vermeiden.
- Demontieren Sie das Bedienfeld nicht und entfernen Sie keine vom Hersteller installierten Teile, um Stromschläge, Brände und Verletzungen zu vermeiden.
- Verwenden oder installieren Sie keine defekten Platten, um Stromschläge, Brände und Verletzungen zu vermeiden.
- Setzen Sie Solarmodule nicht Spiegeln, Linsen oder anderen Formen der Sonnenlichtkonzentration oder Lichtverstärkung aus.

6. ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN

6.1. Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Um Stromschläge, Brände und Verletzungen zu vermeiden, vermeiden Sie die Installation des Panels in Bereichen, in denen brennbare Gase oder Dämpfe vorhanden sind, da sonst Funken entstehen können. Stellen Sie außerdem sicher, dass sich in der Nähe der Platten keine Zündquellen wie Rauch, Funken oder Flammen befinden.

6.2. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

- Entfernen Sie vor der Installation unserer Panels sämtlichen

Metallschmuck, um das Risiko einer versehentlichen Exposition gegen über stromführenden Stromkreisen zu minimieren.

- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
- Vermeiden Sie übermäßiges Ziehen am Ausgangskabel, da dies dazu führen kann, dass sich die Verbindung löst und es zu einem Kurzschluss, einer Unterbrechung oder einem Stromschlag kommt.
- Kratzen oder schlagen Sie nicht auf die Vorder- oder Rückseite des Panels, um Schäden zu vermeiden.
- Vermeiden Sie starkes Reiben der Kunststoffoberfläche des Panels, da dies dazu führen kann, dass die Kunststofffolie reißt und es zu einem Stromschlag kommt.
- Berühren Sie niemals die Enden der Ausgangskabel mit bloßen Händen, wenn das Bedienfeld beleuchtet ist.

6.3. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Berühren Sie das Solarpanel während der Installation nicht, da seine Oberfläche heiß sein kann, was zu Verbrennungen oder Stromschlägen führen kann.
- Arbeiten Sie nicht an den Solarmodulen, wenn die Anschlüsse nass sind, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Montieren Sie die Paneele sicher, um den erwarteten Belastungen, einschließlich Wind- und Schneelasten, standzuhalten.

6.4. Allgemeine Wartungsvorkehrungen

- Um dauerhafte Schäden an der Kunststoffoberfläche und

eine verringerte Ausgangsleistung zu vermeiden, setzen Sie die Panels nicht über einen längeren Zeitraum Salzwasser aus.

- Vermeiden Sie die Verwendung von Chemikalien zum Reinigen der Platten und verwenden Sie stattdessen klares Wasser.
- Reinigen Sie die Platten regelmäßig mit milden, nicht scheuernden Reinigungsmitteln und klarem Wasser, um Schmutz, Salzablagerungen und andere Ablagerungen zu entfernen.

Überprüfen Sie einmal im Jahr die Integrität der Systemkabelverbindungen und prüfen Sie die Schalttafeloberflächen oder Kabel auf Schäden.