



## Solar Power Panel

### User Manual



**PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USING PANEL**

*Thank you for Purchasing*

***NITEforce Solar Power Panel***

The NITEforce Solar Power Panel is compatible with all 6V, 9V or 12V compatible trail cameras or feeders on the market. It has 6V, 9V and 12V Output Power Ports which allows you to connect your device to Solar Power Panel. 3 Power Connecting cables and 1 USB charging cable are included. Heavy duty Tree Mount is included.

**How the NITEforce Solar Panel works?**

NITEforce Solar Power Panel has high-quality Solar Cell MonoCrystalline Silicone panel, which is charging the in-build 8000mAh Li-Po high-capacity battery during the sunny and cloudy days. Solar Panel has green LED light indicating when the charging is ON.

**Which power output port should I use ?**

Power Port Internal smart power converter converts the output power to panel power ports (6V, 9V or 12V) giving steady power to your device.

NOTE: Do not connect higher Voltage output ports to lower Voltage devices:

- Connect 6V output port to 6V compatible device
- Connect 9V output port to 9V compatible device
- Connect 12V output port to 12V compatible device

**How to connect Solar Power Panel to camera or feeder?**

Use correct size Power Connecting Cable between the Solar Panel and your device. You can leave AA batteries

inside your camera or feeder while external power (Solar Power Panel) is connected. It will maximize the operation standby time for your camera or feeder.

### How the Solar Power Panel is charged?

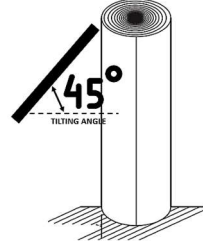
➤ *Charging by sunshine*

Place the Solar Power Panel towards the afternoon Sunshine direction when the sunshine has strongest presence between noon to 3PM. Mount the Solar Power Panel with Tree Mount (included) tilting to optimal 40° - 45° degrees angle. Check your local best Sunshine presence times before installation.

Noon to 3PM Direction



Tilting Angle



Make sure that there is no obstacles like leaves, branches or snow blocking the direct sunshine towards the Solar Power Panel. Solar Power Panel is always charging under the sunshine, no matter if it is connected with camera or not. It will take around 40 hours to fully charge status. During the charging process, there is no red LED light working.

➤ *Charging with USB cable to DC input port*

If needed, the Solar Power Panel is able to charge with USB cable (included). Use the input port (IN 5V) and USB cable for charging. You can use your own mobile phone charger (5V/2A) for charging the Solar Power Panel inbuilt battery. It will take around 5 hours to fully charge status. During the charging process, there is no red LED light working.

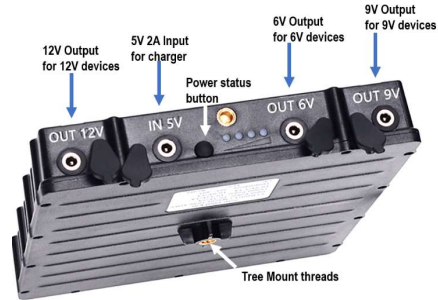
Solar Power Panel inbuilt battery status LED indicators:

Power in solar panel	LED1	LED2	LED3	LED4
0<power<25%	ON or OFF	OFF	OFF	OFF
25%<power<50%	ON	ON	OFF	OFF
50%<power<75%	ON	ON	ON	OFF
75%<power<100%	ON	ON	ON	ON

*Push the Black Power Check button and see the status*

## Technical Product Specifications

Battery Capacity	8000mAh (2 x 4000mAh)
Battery Class	Class A Li-Polymer
Battery Power Status LED	Yes (100% / 75% / 50% / 25%)
Output Voltage Ports	6V (2.4A) / 9V (1.6A) / 12V (1.2A)
Input USB Cable Charging Port	5V (2.0A)
Solar Panel Cells Material	MonoCrystalline Silicon
Estimated Charging Times (Full)	5 hours by USB 5V Cable
	40 hours by continuous sunshine
Lightning (thunder) Protection	Yes
Hail Rain Protection	Yes
Panel Dimensions	188mm x 157mm x 36mm
Mounting	Tripod Tree Screw Mount (included)
Tripod Threads 1/4"-20	Back & Under
Color	Black
Weather Proof	IP66
Operation Temperatures	-5°C ... +50°C
Operation Humidity	5% - 90%



**IMPORTANT:**

Mount the NITEforce Solar Power Panel Always cable ports pointing downwards! This will secure weatherproof condition:



**1 YEAR WARRANTY**

This product is warranted to be free from defects in material and workmanship for 1 year from the original date of purchase when purchased through an authorized dealer. NITEforce will, at its option, repair or replace your product with the same or comparable

model, free of charge (shipping charges may apply) for a period of (1) one year from the original date of purchase in the event of a defect in materials or workmanship occurring with normal use. This warranty only extends to the original retail purchaser. Purchase receipt or other proof of date of original purchase is required before warranty performance. The warranty on any replacement product provided under this warranty shall be for the unexpired portion of the warranty period applicable to the original product. This warranty extends solely to failures due to defects in materials or workmanship occurring during normal use. It does not cover normal wear of the product.

This warranty is void if:

- 1.The unit has been used incorrect, opened or punctured
- 2.The unit has been immersed in water or other liquids, allowed to be filled with dirt or dust or otherwise physically misused
- 3.The 1 year warranty period has expired
4. If the product fails to function properly as a result of accident, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, non-compatible batteries, faulty installation, setup, adjustments, improper maintenance, alteration, maladjustment of controls,

modification, power surges, service by anyone other than NITEforce or NITEforce authorized service center or acts beyond the manufacturer's control.

### **PRODUCT REPAIR**

Repairs for damages not covered by the warranty will be subject to a charge. Please contact nearest NITEforce sales agency shop to discuss repair options not covered under warranty.

#### **WARRANTY WARNING**

Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



#### **LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ**

NITEforce aurinkopaneeliakku on yhteensopiva kaikkien markkinoilla olevien 6V, 9V tai 12V yhteensopivien riistakameroiden tai ruokinta-automaattien kanssa.



Siinä on 6V, 9V ja 12V ulostuloliitännät, joiden avulla voit liittää laitteesi aurinkopaneeliakkuun. 3 virtaliitäntäkaapelia ja 1 USB-latauskaapeli sisältyvät toimitukseen. Mukana on tukeva puukiinnitys kiinnike.

#### **Kuinka NITEforce aurinkopaneeliakku toimii?**

NITEforce Solar Power aurinkopaneeliakussa on laadukas Solar Cell MonoCrystalline Silicone -paneeli, joka lataa sisäänrakennettua 8000mAh Li-Po akkua aurinkoisena ja jopa pilvisenä päivänä. Aurinkopaneeliakun alalaidassa on vihreä LED-valo, joka ilmaisee latauksen olevan päällä.

#### **Mitä ulostuloporttia pitäisi käyttää?**

Aurinkopaneeliakun älykäs sisäänrakennettu virtamuuntaja muuntaa ulostulotehon virtaporttiin (6 V, 9 V tai 12 V) sopivaksi, mikä antaa kytkettyyn laitteeseen tasaisen virran.

**HUOM!** Älä kytke korkeamman jännitteen ulostuloportteja matalamman jännitteen laitteisiin:

- Liitä 6V:n ulostuloportti 6V yhteensopivaan laitteeseen
- Liitä 9V:n ulostuloportti 9V yhteensopivaan laitteeseen
- Liitä 12V:n ulostuloportti 12V yhteensopivaan laitteeseen

### **Kuinka yhdistää aurinkopaneeliakku kameraan tai ruokinta-automaattiin?**

Käytä oikean kokoista virtajohtoa aurinkopaneeliakun ja laitteen välillä. Voit jättää AA alkaliparistot kameran tai ruokinta automaatin sisälle, kun ulkoinen virtalähde (aurinkopaneeliakku) on kytketty. Se maksimoi kameran tai syöttölaitteen käyttövalmiuden.

### **Kuinka aurinkopaneeliakku latautuu?**

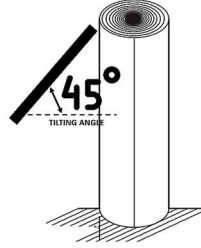
- *Lataus auringonpaisteessa*

Aseta aurinkopaneeliakku kohti kuuminta puolenpäivän auringonpaistetta, jolloin auringonpaiste on voimakkainta keskipäivän aikaan jatkuen iltapäivään klo 15 saakka. Asenna aurinkopaneeliakku puupidikkeellä (mukana) kallistamalla se optimaaliseen 40 ° - 45 ° asteen kulmaan. Aseta ulostuloportit AINA alaspäin jolloin mahdollinen sadevesi ei johdu laitteen sisään virtaportista.

Keskipäivän auringon suunta



Kallistuskulma



Varmista, ettei suoran auringonpaisteen edessä ole esteitä, kuten lehtiä, oksia tai lunta. Aurinkopaneeliakku latautuu aina auringonpaisteessa riippumatta siitä, onko se kytketty kameraan vai ei. Auringonpaisteessa lataaminen 100% täyteen kestää noin 40 tuntia yhtäjaksoista paistetta ilman kulutusta. Latausprosessin aikana punainen LED statusvalo ei toimi.

- *Lataus USB-kaapelilla sisääntuloporttiin*

Tarvittaessa aurinkopaneeliakku voidaan ladata mukana tulevan USB kaapelin avulla. Käytä lataukseen sisääntuloporttia (IN 5 V) ja USB-kaapelia. Voit käyttää esim omaa matkapuhelimen laturia (5V / 2A) aurinkopaneeliakun

sisäisen akun lataamiseen. 100% täyteen lataaminen USB kaapelin avulla kestää noin 5 tuntia. Latausprosessin aikana punainen LED statusvalo ei toimi.

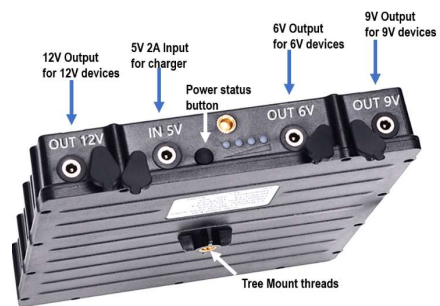
Aurinkopaneeliakun sisäänrakennetun akun tilan LED-merkkivalot:

Power in solar panel	LED1	LED2	LED3	LED4
0<power<25%	ON or OFF	OFF	OFF	OFF
25%<power<50%	ON	ON	OFF	OFF
50%<power<75%	ON	ON	ON	OFF
75%<power<100%	ON	ON	ON	ON

Paina mustaa virtatarkistuspainiketta ja katso tila

Tekniset tiedot:

Battery Capacity	8000mAh (2 x 4000mAh)
Battery Class	Class A Li-Polymer
Battery Power Status LED	Yes (100% / 75% / 50% / 25%)
Output Voltage Ports	6V (2.4A) / 9V (1.6A) / 12V (1.2A)
Input USB Cable Charging Port	5V (2.0A)
Solar Panel Cells Material	MonoCrystalline Silicon
Estimated Charging Times (Full)	5 hours by USB 5V Cable 40 hours by continuous sunshine
Lightning (thunder) Protection	Yes
Hail Rain Protection	Yes
Panel Dimensions	188mm x 157mm x 36mm
Mounting	Tripod Tree Screw Mount (included)
Tripod Threads 1/4"-20	Back & Under
Color	Black
Weather Proof	IP66
Operation Temperatures	-5°C ... +50°C
Operation Humidity	5% - 90%



### TÄRKEÄÄ!

Asenna NITEforce aurinkopaneeliakku aina kaapelit ja portit osoittaen alaspäin! Tämä varmistaa säänkestävän toimivuuden:



## 1 VUODEN TAKUU (12kk)

Tällä tuotteella on valmistajan myöntämä 1 vuoden (12kk) takuu alkaen ostopäivästä. 1 vuoden takuu koskee valmistus- tai materiaalivirheitä. Takuu on voimassa kun tuote on ostettu valtuutetulta jälleenmyyjältä. Takuutilanteessa laite ensisijaisesti korjataan tai toissijaisesti korvataan vastaavalla tuotteella. Esitä takuutilanteessa aina ostokuitti. Takuu kattaa vain normaalikäytössä aiheutuneet viat jotka johtuvat valmistus- tai materiaalivirheestä.

Takuu ei korvaa tuotteen normaalia kulumista käytössä tai käyttöohjeen vastaisesti käytettyä tuotetta. Takuu on voimassa vain mikäli tuotetta ei ole omatoimisesti korjattu tai modifioitu, tuotteen mahdolliset merkinnät ovat tallella, ja se ei ole vaurioitunut ulkoisesta iskusta, väärinkäytöstä tai muusta käyttäjän huolimattomuudesta.

Mahdollisen tuotevikaepäilyn esiinnyttyä ota viipymättä heti yhteys ensisijaisesti tuotteen myyjään.

### **Tuotteen korjaus tai huolto**

Huollot tai korjaukset vahingoista tai kuluvista osista jotka eivät kuulu takuun piiriin, ovat maksullisia. Ota yhteyttä lähimpään NITEforcen huoltoon keskustellaksesi korjausvaihtoehdoista, joita 1v takuu ei kata. Lisätietoja saat myyjältä.

NITEforce Solar Power Panel aurinkopaneeliakun  
suositellut käyttölämpötilat: **-5°C ... +50°C**

**NITEforce**  
www.niteforce.mobi

Copyright © 2021 NITEforce International