

អំពូលសូឡាឆ្លាតវៃ

SMART SOLAR LIGHT

Building things smart and connected



Slave Device



Master Device

គុណតម្លៃសំខាន់ៗ | Feature



MOTION DETECTION
Detect movement in 120 degree and detection distance 7m.



HIGH BRIGHTNESS
High brightness LED with auto brightness adjustment.



SOLAR ENERGY
Clean energy from the sun with 10W of Solar Panel.



DEVICE CONNECTION
Connect up to 16 devices of Smart Solar Light.



CAMERA
Capture pictures when motion is detected and Camera feature is ON.



WATER RESISTANCE
Waterproof up to IP X5.



សៀវភៅណែនាំ

អំពូលសូឡាឆ្នាប់ ម៉ូដែល MVP02



អំពូលសូឡា

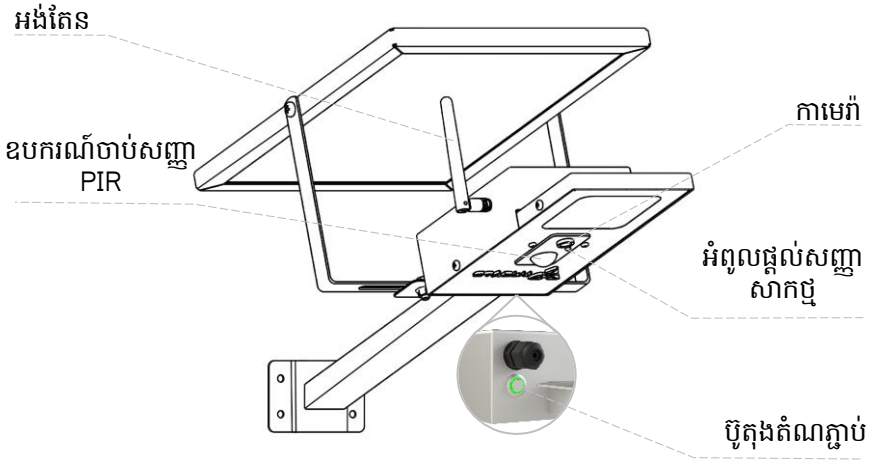


ឧបករណ៍មេ

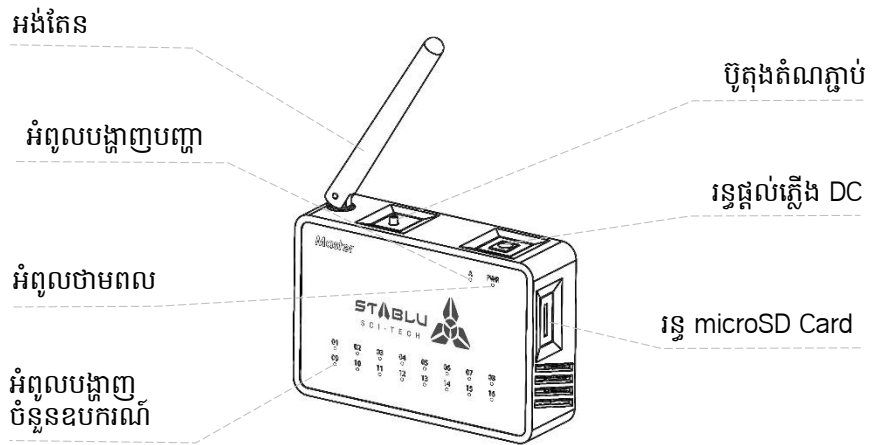
ការណែនាំពីផលិតផល

អំពូលសូឡាឆ្នាប់ គឺជាអំពូលអគ្គិសនីដែលប្រើប្រាស់ថាមពលបម្លែងចេញពីពន្លឺព្រះអាទិត្យទៅជាថាមពលអគ្គិសនី។ គុណសម្បត្តិនៃឧបករណ៍នេះគឺ មិនមានការតភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងច្រើន ងាយស្រួលដំឡើង មានបំពាក់ការម៉ាមកជាមួយស្រាប់ និងស្រួលចល័ត។ ក្នុងការប្រើប្រាស់ អំពូលសូឡាឆ្នាប់ ទាមទារឲ្យមានការភ្ជាប់គ្នារវាង អំពូលសូឡាទៅនឹង ឧបករណ៍មេ ដើម្បីអាចគ្រប់គ្រង និងតាមដានទិន្នន័យផ្សេងៗពីអំពូលសូឡាទាំងនោះ។ សម្រាប់ ឧបករណ៍មេ មួយអាចគ្រប់គ្រងទិន្នន័យពី អំពូលសូឡា បានរហូតទៅដល់ 16 គ្រឿងផ្សេងគ្នា ដើម្បីសម្រួលដល់អ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងការប្រមូលទិន្នន័យ (រូបភាព) ចេញពីអំពូលសូឡាទាំងអស់តាមរយៈការដកយក microSD Card ចេញពីឧបករណ៍មេតែមួយ។

អំពូលសូឡា



ឧបករណ៍មេ



1. មុខងារសំខាន់ៗ

ការចាប់ចលនា



នៅពេលដែលឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា PIR រកឃើញចលនាមនុស្សឬសត្វឆ្លងកាត់ វានឹងបញ្ជាក់កាមេរ៉ា និងអំពូល LED ឲ្យចាប់ផ្តើមដំណើរការ។ កាមេរ៉ានឹងចាប់យករូបភាពនៅកន្លែងកើតហេតុ ខណៈពេលដែលអំពូល LED បំភ្លឺភ្លើងឡើង 100% ដើម្បីផ្តល់ពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ដល់កាមេរ៉ាក្នុងការចាប់យករូបភាព។

កម្រិតពន្លឺ



នៅពេលយប់ អំពូលនឹងភ្លឺដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយបញ្ចេញពន្លឺត្រឹមតែ 40% ដើម្បីសន្សំសំចៃថាមពលថ្ម ប៉ុន្តែនៅពេលដែលមនុស្សឆ្លងកាត់អំពូលនឹងភ្លឺ 100% ដើម្បីបំភ្លឺតំបន់នោះឱ្យមើលឃើញកាន់តែច្បាស់។

កាមេរ៉ា



នៅពេលដែលមនុស្សឆ្លងកាត់ កាមេរ៉ានឹងចាប់យករូបភាពនៃសកម្មភាពទាំងនោះ ហើយយើងអាចទាញយករូបភាពតាម រយៈ microSD card ។ មិនតែប៉ុណ្ណោះ កាមេរ៉ាក៏មានមុខងារសម្រាប់ថតនៅពេលយប់ (Night mode) ដើម្បីឲ្យការចាប់យករូបភាពកាន់តែច្បាស់ល្អ។

ថាមពល



សូឡាជាប្រភពថាមពលចម្បងក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ដំណើរការនៃអំពូលសូឡា។ ថាមពលអគ្គិសនីដែលបានបម្លែងពីពន្លឺព្រះអាទិត្យ នឹងត្រូវស្តុកទុកក្នុងថ្មប្រភេទ LiFePO4 5AH សម្រាប់ផ្តល់ថាមពលដល់ប្រព័ន្ធទាំងមូល។

2. បញ្ជីរាយឈ្មោះសម្ភារៈក្នុងប្រអប់

ល.រ	ឈ្មោះសម្ភារៈ	ចំនួន
1	អំពូលសូឡា	1
2	ជើងអំពូលសូឡា	1
3	បន្ទះសូឡា	1
4	ជើងបន្ទះសូឡា	1
5	ជើងចាប់បង្គោល	1
6	ប៊ូឡុង M6	6
7	ប៊ូឡុង M8	2
8	វីស M6	2
9	អង្កែតែន	1
10	សៀវភៅណែនាំ	1

3. លក្ខណៈពិសេសនៃផលិតផល

អំពូលសូឡា	លក្ខណៈ
បន្ទះសូឡា	10 W
អំពូល LED	10 W
ប្រភេទថ្ម	LiFePO4 5AH
ទម្ងន់	3.25 Kg
ទំហំ	261x153x59 (មម)
កំរិតការពារទឹក	IP X5
ឧបករណ៍ចាប់ចលនា (PIR)	ចាប់បានមុំ 120° និងចម្ងាយ 7 ម៉ែត្រ
កំរិតភាពច្បាស់នៃកាមេរ៉ា	2MP, 15fps (1600*1200px)

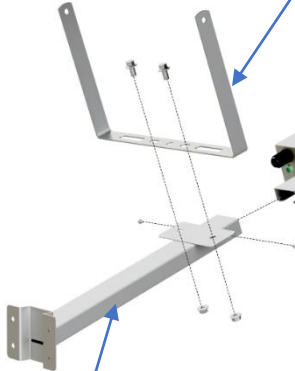
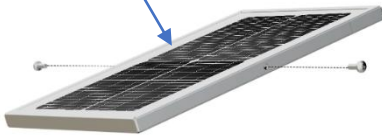
4. ការដំឡើង

4. បន្ទះសូឡា

ដំឡើងបន្ទះសូឡាទៅនឹងជើងសូឡាដោយប្រើប្រាស់ប៊ូឡុង M6។

3. ជើងសូឡា

យកជើងសូឡាដំឡើងជាមួយជើងអំពូលសូឡាដោយប្រើប្រាស់ប៊ូឡុង M8។



1. ជើងអំពូលសូឡា

ចាប់ផ្តើមពីជើងអំពូលសូឡាជាគោល

2. ប្រអប់អំពូលសូឡា

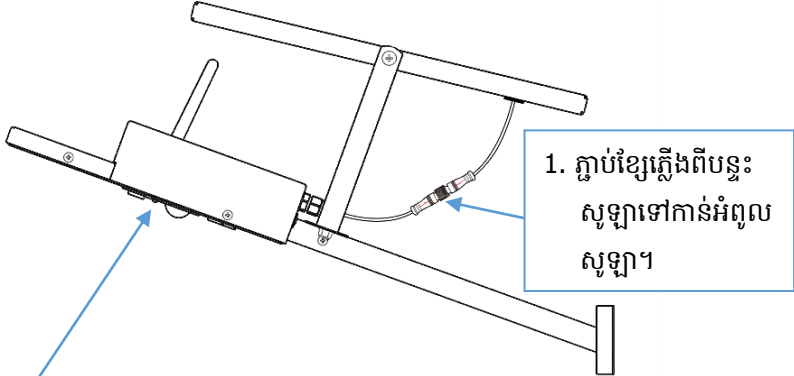
ភ្ជាប់ប្រអប់អំពូលសូឡាទៅនឹងជើងអំពូលសូឡាដោយប្រើប្រាស់វីស M6 ចំនួន 2 គ្រាប់។

5. អង្កែត

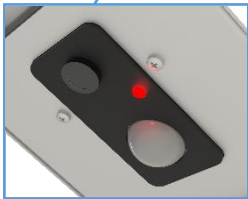
ភ្ជាប់អង្កែតទៅនឹងជើងរបស់អង្កែត នៃផ្នែកខាងស្តាំនៃប្រអប់អំពូលសូឡា។

5. របៀបប្រើប្រាស់អំពូលសូឡា

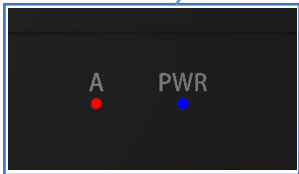
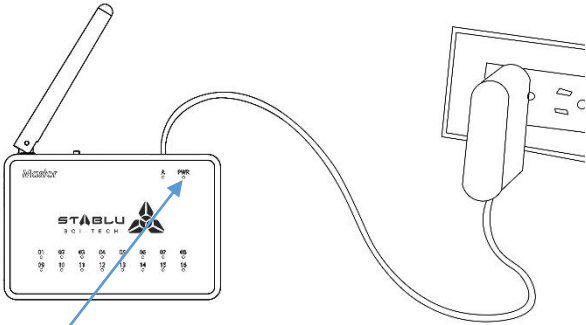
ជំហានទី១ ៖ របៀបនៃការចាប់ផ្តើមប្រើប្រាស់ដំបូង



1. ភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងពីបន្ទះសូឡាទៅកាន់អំពូលសូឡា។

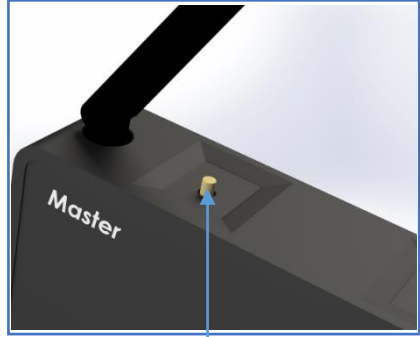


2. ករណីដែលបន្ទះសូឡាមិនត្រូវបានពន្លឺព្រះអាទិត្យ អំពូលសូឡានឹងបំភ្លឺភ្លើងឡើងភ្លាមៗ។ ប៉ុន្តែករណីបន្ទះសូឡាត្រូវបានពន្លឺព្រះអាទិត្យអំពូល LED ពណ៌ក្រហមមួយនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃអំពូលសូឡានឹងភ្លឺឡើងដែលបញ្ជាក់ថាអំពូលសូឡាកំពុងសាកថ្មដោយពន្លឺព្រះអាទិត្យ។

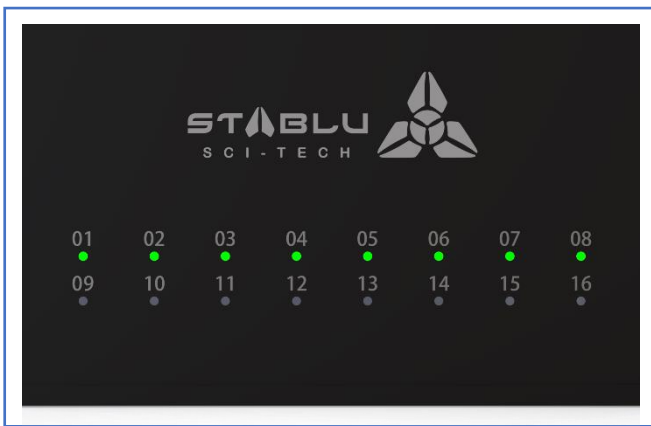


- 3. ភ្ជាប់ចរន្តអគ្គិសនីទៅកាន់ឧបករណ៍មេ (Master Device)។
- 4. បន្ទាប់ពីមានចរន្តអគ្គិសនី ឧបករណ៍មេនឹងបំភ្លឺភ្លើងពណ៌ខៀវនៅលើអំពូលថាមពល PWR។

ជំហានទី២ ៖ របៀបភ្ជាប់អំពូលសូឡាជាមួយឧបករណ៍មេ

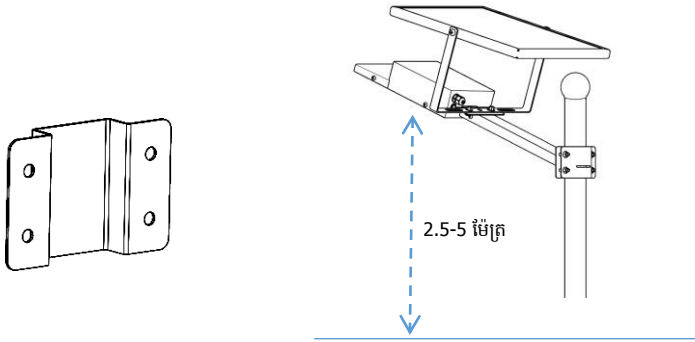


1. ចុចប៊ូតុងដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃអំពូលសូឡា និងប៊ូតុងដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងលើនៃឧបករណ៍មេ តំណាលគ្នាឲ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល ៥ វិនាទី។

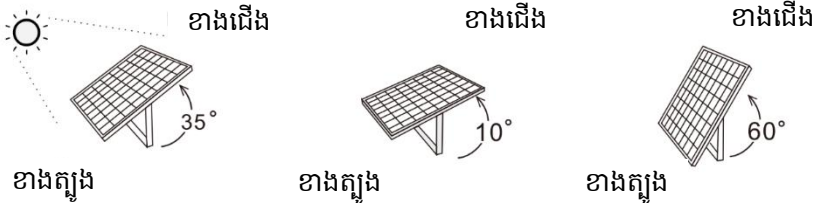


2. ក្រោយការភ្ជាប់បានជោគជ័យ អំពូលភ្លើងពណ៌បៃតងខាងមុខឧបករណ៍មេនឹងភ្លឺឡើង។
3. ករណីអំពូលសូឡាត្រូវបានផ្តាច់ អំពូលពណ៌បៃតងនៃឧបករណ៍មេនឹងត្រូវរលត់ដូចគ្នា។

6. ការតំឡើងអំពូលសូឡា



ភ្ជាប់អំពូលសូឡានៅលើបង្គោលដោយប្រើប្រាស់ប៊ូឡុង។ កម្ពស់នៃការដំឡើងត្រូវបានណែនាំក្នុងចន្លោះចាប់ពី 2.5 - 5 ម៉ែត្រពីដី។ ចំពោះការដំឡើងម៉ូដែលបន្ទះសូឡាដើម្បីអាចទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ត្រូវ អនុវត្តតាមវិធីខាងក្រោម។



ប្រសិទ្ធភាពនៃការសាកថ្ម
100%

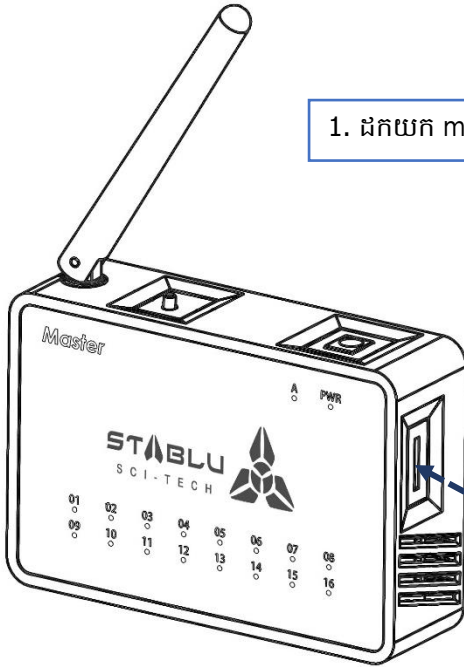
ប្រសិទ្ធភាពនៃការសាកថ្ម
75%

ប្រសិទ្ធភាពនៃការសាកថ្ម
50%

គន្លឹះ:

1. ទិសដៅនៃការដំឡើងបន្ទះសូឡាគឺ 5-10 ដឺក្រេពីទិសខាងត្បូងទៅទិសខាងលិច ជាមួយមុំទម្រេត 35 ដឺក្រេ។
2. សូមដំឡើងបន្ទះសូឡាតាមទិសព្រះអាទិត្យ ដើម្បីកុំឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រសិទ្ធភាពនៃការផលិតថាមពល។
3. សូមប្រាកដថាការដំឡើងមានលំនឹងល្អ។

7. របៀបទាញយករូបភាព



1. ដកយក microSD Card ចេញពីឧបករណ៍មេ។

2. ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលអាចភ្ជាប់ជាមួយ
microSD Card បានដូចជាកុំព្យូទ័រជាដើមដើម្បី
អាចមើល និងទាញយករូបភាព។



8. ព័ត៌មានបន្ថែម

ទំនាក់ទំនង

សេវាកម្មទូទៅ : 093 263 454 / 096 960 4049

បច្ចេកទេសទូទៅ : 077 925 709 / 069 985 409

Email : info@stablu.net

Facebook Page : STABLU-Store

<https://www.facebook.com/stablustore>

តំណ



អំពីផលិតផល



STABLU-Store



STABLU-Store

អាសយដ្ឋាន

ផ្ទះលេខ 4BF, ផ្លូវលេខ 265, សង្កាត់ទឹកល្អក់ទី3, ខណ្ឌទួល
គោក, រាជធានីភ្នំពេញ, ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា



រចនា និង អភិវឌ្ឍន៍ ដោយ STABLU Sci-Tech នៅប្រទេសកម្ពុជា

User Manual

Smart Solar Light

Model: MVP02



Solar Light



Master Device

Product Overview

The Smart Solar Light is an innovative solar light, designed to harness the power of sunlight with smart camera features, including these advantages:

- 1. Built-in Camera:** This solar light is not just about illumination. It comes equipped with a 2MP, integrated camera, adding an extra layer of functionality to your lighting setup.
- 2. Wireless Convenience:** Say goodbye to cumbersome wiring and complex installations of security camera. Smart Solar Light is a hassle-free lighting solution, eliminating the need for intricate electrical connections.
- 3. Portability:** Need to relocate your camera? No problem. The Smart Solar Light is designed for easy mobility, allowing you to move it effortlessly to different locations as needed.

To make the most of the Smart Solar Light, you'll need to connect it to a Master Device. The Master Device acts as the central hub, enabling you to effectively manage and monitor data from multiple solar lights. With one Master Device, you can efficiently oversee up to 16 different solar lights, simplifying the process of collecting data, including images, from all of them. To access these images, simply remove the microSD Card from the Master Device, making the task of images retrieval a straightforward process.

SOLAR LIGHT

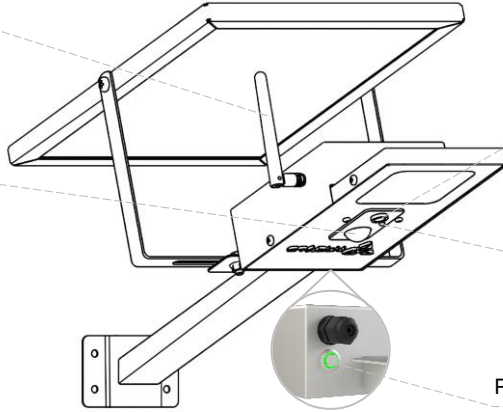
ANTENNA

PIR SENSOR

CAMERA

LED CHARGE

PAIRING BUTTON



MASTER DEVICE

ANTENNA

POWER LED

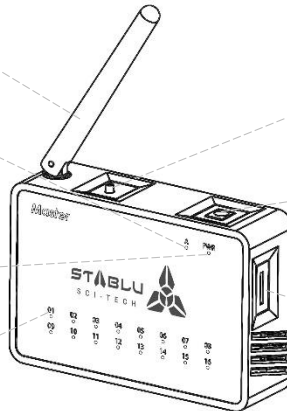
ALARM LED

DEVICE LEDS

PAIRING BUTTON

DC JACK

MICROSD CARD SLOT



1. Important Features

Motion Detection



When a PIR sensor detects motion, it can be used to trigger a camera and LED light. The camera can capture an image of the scene, while the LED light illuminates 100% the area to provide better visibility.

High Brightness



At night, the bulb will light up automatically and illuminate only 40% to save battery power, but when people pass by, the bulb will glow 100% to illuminate the area for clearer visibility.

Camera



When people pass through the camera will capture images of those activities. We can download and view those images via microSD card. Moreover, the camera also has a night mode function to capture images more clearly at night.

Solar Power



Solar is the main source of energy for the operation of Smart Solar Light. The converted solar energy will be stored in LiFePO4 5AH batteries to provide power to the entire system.

2. LIST OF MATERIALS

NO.	MATERIALS	QTY
1	Solar Lamp	1
2	Solar Lamp Stand	1
3	Solar Panel	1
4	Solar panel stand	1
5	Poles stand	1
6	Bolt M6	6
7	Bolt M8	2
8	Screw M6	2
9	Antenna	1
10	User Manual Book	1

3. PRODUCT SPECIFICATION

Solar Lamp	Specs
Solar Panel	10 W
LED	10 W
Battery Type	LiFePO4 5AH
Product Weight	3.25 Kg
Body Size (mm)	261x153x59
Water Resistance	IP X5
PRI Sensor	PIR 120°, detection distance 7m
Camera Resolution	2MP, 15fps (1600*1200px)

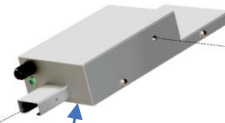
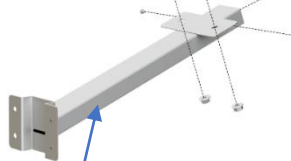
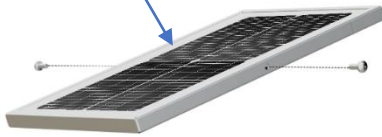
4. Parts Installation

4. Solar Panel

Install solar panel to the solar panel stand using M6 bolts.

3. Solar Panel Stand

Attach the solar panel stand to the solar lamp stand using the M8 bolts.



1. Solar Light Stand

Starting from the solar light stand.

2. Solar Light Enclosure

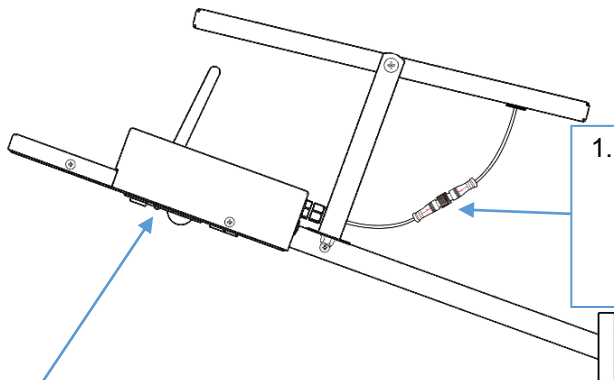
Attach the solar light enclosure to the solar light stand with two M6 screws.

5. Antenna

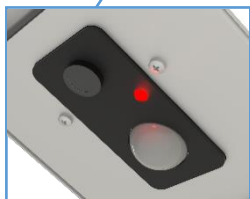
Attach the antenna to the antenna connector on the left side of the solar light enclosure.

5. How to use the Product

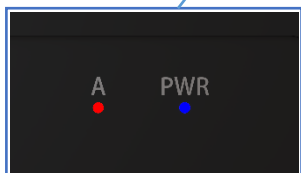
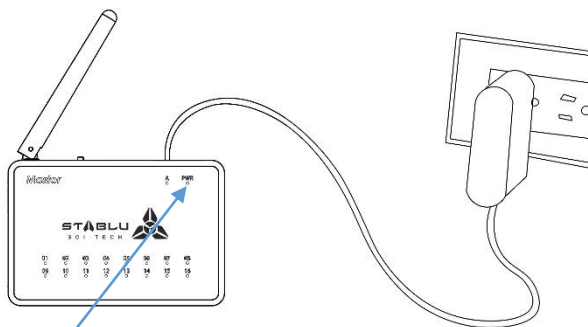
Step1: Startup



1. Connect the power connector from the solar panel to the solar light.

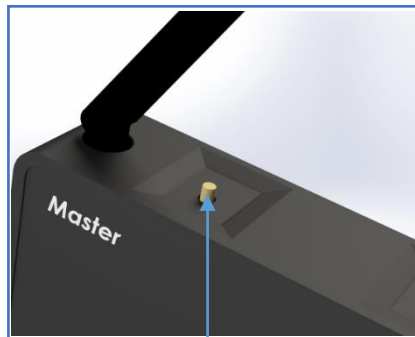
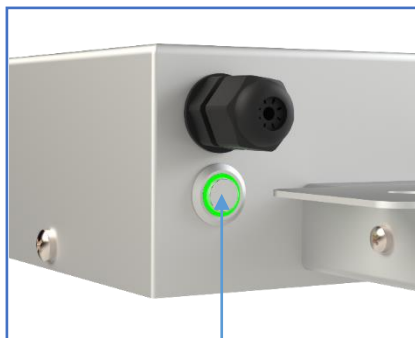


2. If the solar panel is not exposed to sunlight, the solar lamp will light up immediately. But in the case of the solar panel exposed to sunlight A red LED light on the bottom of the solar lamp will illuminate, indicating that the solar lamp is charging with sunlight.



3. Connect the power supply to Master Device.
4. Then, Master Device will illuminate blue light on PWR LED.

Step2. Pairing Solar Lamp with Master Device

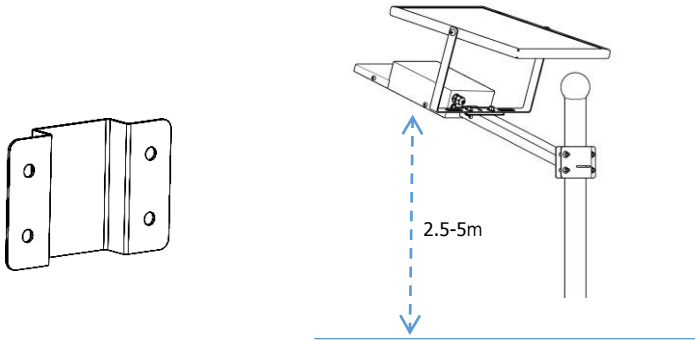


1. Hold the button on the back of the Solar light and a button on the top of the Master Device simultaneously for 5 seconds.

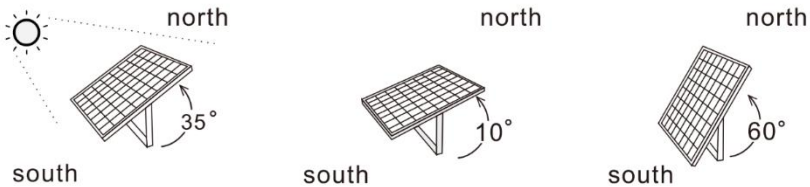


2. After connecting successfully, the green led in front of the Master Device will be illuminated.
3. In the event that the Solar Lamp is disconnected, the green light of Master Device will be extinguished as well.

6. Solar Installation



To install the solar light, use bolts to attach it to the pole. It's recommended that the installation height be between 2.5-5 meters from the ground. To achieve a high output from the solar panel, follow the steps below to adjust the panel's angle correctly.



100% Charging efficiency

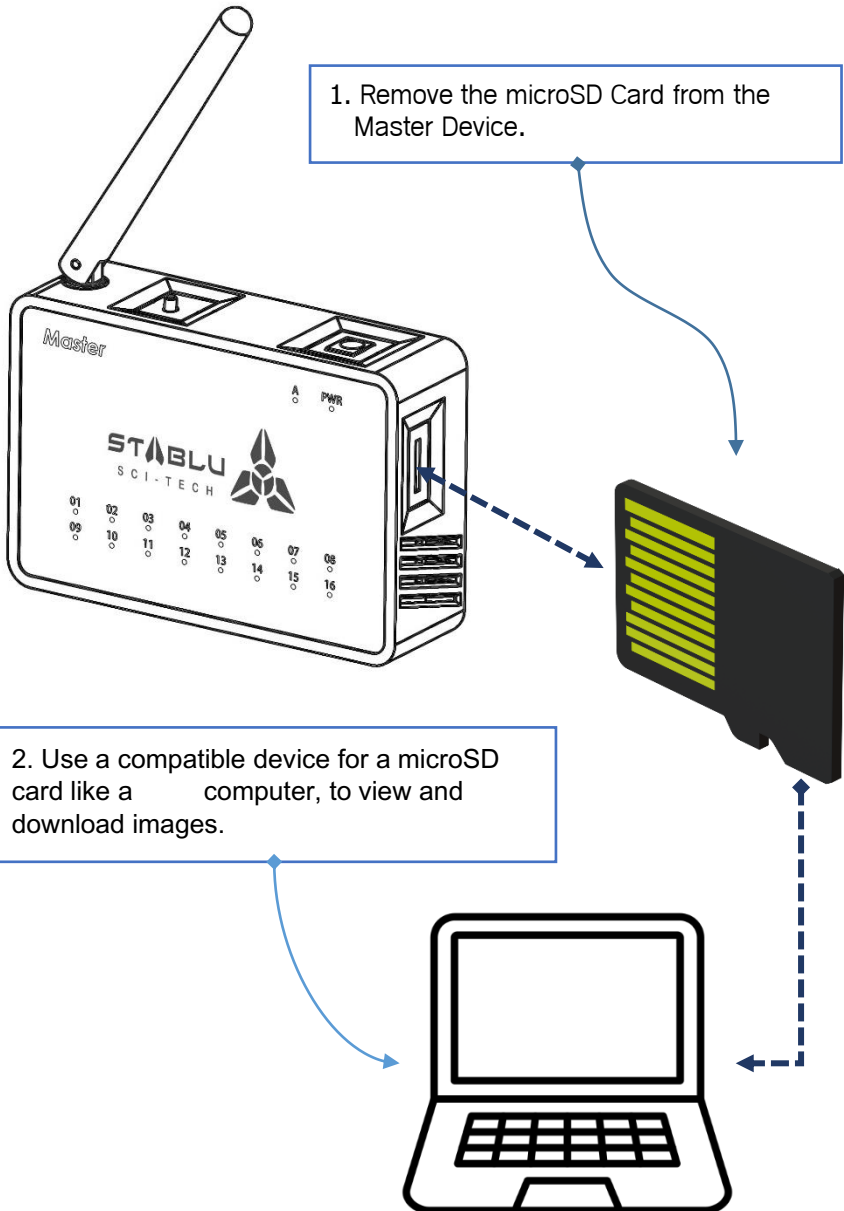
75% Charging efficiency

50% Charging efficiency

Tips:

1. For optimal performance, please install the solar panel at an angle of 35 degrees with the horizontal plane, facing 5-10 degrees towards the south-west direction.
2. To ensure maximum power generation efficiency, it is recommended to install the solar panel in the direction of the sun.
3. Please ensure that the installation is stable for safe and long-lasting operation.

7. How to download images



8. More Information

Contact

General Service : 093 263 454 / 096 960 4049
General Technical : 069 985 409
Email : info@stablu.net
Facebook Page : STABLU-Store
<https://www.facebook.com/stablustore>

Link



About Product



STABLU-Store



STABLU-Store

Location

4BF, Street 265, Sangkat Teuk Laak III, Khan
Toul Kork, Phnom Penh, Kingdom of Cambodia



Designed and developed by STABLU Sci-Tech in **Cambodia**