



QUICK START GUIDE

Solar-Gateway mit extrem niedrigem Stromverbrauch

LoRaWAN



Schnellstartanleitung



Alle Software und Dateien können unter
<https://www.milesight.com/iot/resources/download-center/documents>
heruntergeladen werden.

Better Inside, More in Sight

Milesight IoT Co., Ltd. www.milesight.com

SG50



Übersetzt mit DeepL
IoT-shop

Inhalt

1. Packliste	2
2. Hardware-Einführung	3
3. Installation der SIM-Karte	4
4. Stromversorgung	4
5. Installation	6
6. Zugriff auf die Web-GUI	11
7. FCC-Erklärung	12

1. Packliste



1 × SG50-Gerät



1 × Akku



1 × SIM-Karten-Auswurfwerkzeug



1 × LoRaWAN®-Antenne Kit



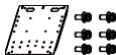
1 × Antennenkoaxialkabel (1 m)



1 × Antennen-U-Bügel-Kit



1 × Antennen-U-Bolzen-Kit

1 × Solarpanel
(mit M12-Stromkabel)4 × Befestigungsschraube
n

1 × Solarpanel-Halterungsset



1 × Halterungssatz



2 × Schlauchschellen



4 × Wandbefestigungsatz

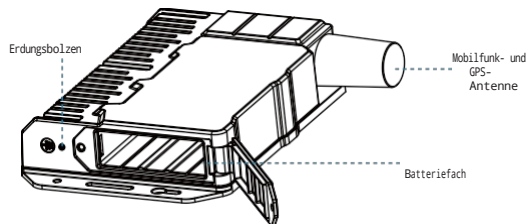
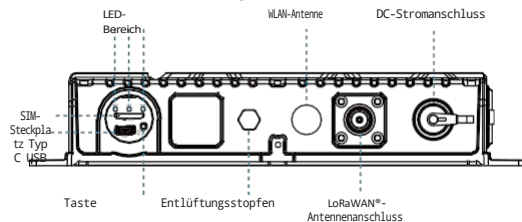


1 × Schnellstartanleitung



1 × Garantiekarte

2. Hardware-Einführung

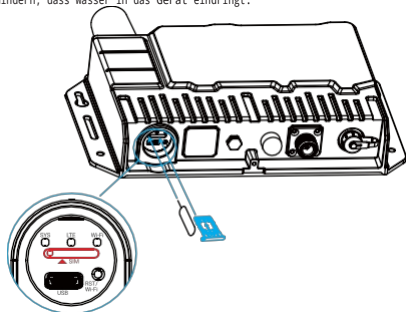


Beschreibung der Tasten:

Funktion	Aktion	LED-Anzeige
Ein-/Ausschalten von WLAN	Drücken Sie kurz einmal auf die Taste.	WLAN aus: WLAN-LED aus WLAN ein: WLAN-LED leuchtet dauerhaft.
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Halten Sie die Taste länger als 5 Sekunden gedrückt.	Die SYS-LED blinkt schnell.

3. Installation der SIM-Karte

1. Nehmen Sie die SIM-Abdeckung ab und öffnen Sie das SIM-Kartenfach mit einem Auswurfwerkzeug. Legen Sie die Nano-SIM-Karte ein und setzen Sie das Fach mit der SIM-Karte wieder in das Gerät ein.
2. Drehen Sie die Abdeckung zurück und ziehen Sie sie mit einem Schraubenschlüssel fest, um zu verhindern, dass Wasser in das Gerät eindringt.

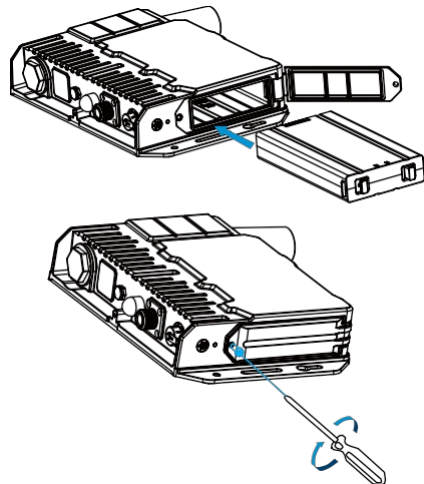


4. Stromversorgung

Das SG50 kann entweder über eine externe 12-24-VDC-Stromversorgung oder ein Solarpanel mit Strom versorgt werden. Gleichzeitig wird auch der interne Akku aufgeladen. Wenn die externe Stromversorgung getrennt wird oder das Solarpanel nicht genügend Strom liefert, kann das SG50 über den internen Akku mit Strom versorgt werden.

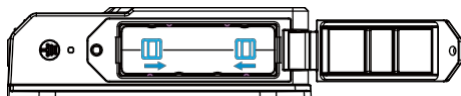
Batterieeinbau

1. Lösen Sie die Befestigungsschraube an der Seite des Geräts und entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
2. Schieben Sie die Batterie wie in der Abbildung gezeigt in das Batteriefach.
3. Befestigen Sie die Abdeckung mit der Befestigungsschraube wieder am Gerät.



Hinweis:

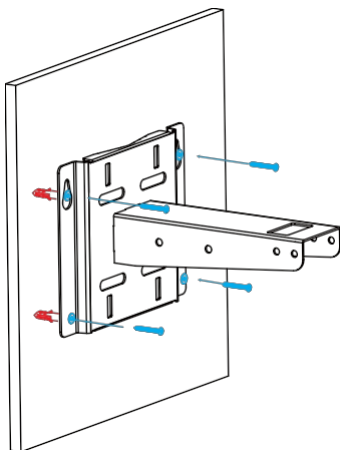
- Nach dem Einlegen der Batterie schaltet sich das Gerät nicht automatisch ein. Bitte schließen Sie das Netzkabel des Solarpanels an das Gerät an, um es einzuschalten. Wenn das Netzkabel abgezogen wird, schaltet sich das Gerät aus.
- Das Gerät kann nicht aufgeladen werden, wenn seine Temperatur mehr als 50 °C beträgt. Bitte vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät.
- Die Batterie sollte aus dem Gerät entfernt werden, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.
- Halten Sie die Verriegelungen am Akku fest, um ihn herausziehen.



5. Einbau

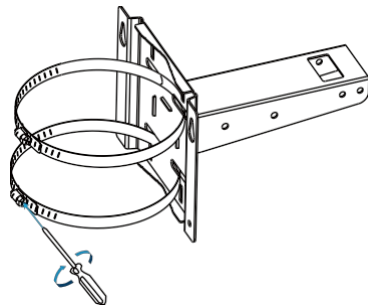
Wandhalterung

Bohren Sie entsprechend der Halterung 4 Löcher in die Wand und setzen Sie die Dübel in diese Löcher ein. Befestigen Sie dann die Halterung an der Wand, indem Sie die Wandbefestigungsschrauben in die Dübel eindrehen.



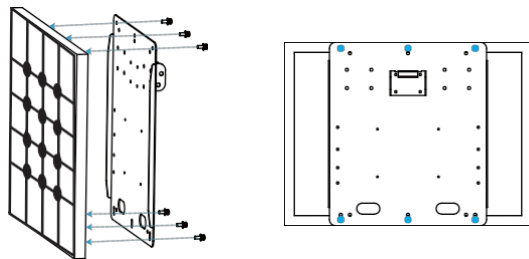
Befestigung der Halterung am Mast

Richten Sie die Schlauchschellen gerade aus und schieben Sie sie durch die rechteckigen Ringe in der Halterung. Legen Sie die Schlauchschellen um den Mast und ziehen Sie den Verriegelungsmechanismus mit einem Schraubendreher fest, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen.

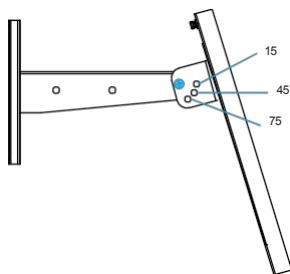


Installation des Solarpanels

1. Befestigen Sie das Solarpanel mit 6 Befestigungsschrauben an der Solarpanelhalterung.

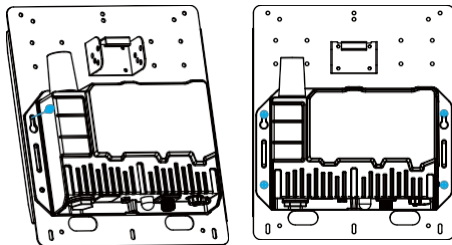


2. Hängen Sie die Solarpanelhalterung an die Montagehalterung und befestigen Sie beide Teile zunächst mit 2 Befestigungsschrauben. Passen Sie den Winkel der Solarpanelhalterung (15°, 45° und 75° sind optional) entsprechend der Installationsumgebung an. Befestigen Sie dann die beiden verbleibenden Schrauben an der Solarpanelhalterung.

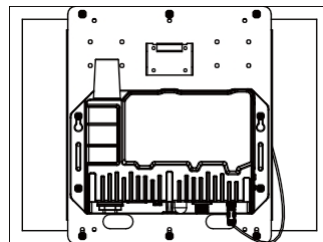


Geräteinstallation

1. Befestigen Sie das Gerät mit 4 Schrauben an der gegenüberliegenden Seite der Solarpanelhalterung. Bei der Installation wird empfohlen, zuerst die beiden oberen Schrauben anzubringen.
2. Installieren Sie anschließend die Antennen.

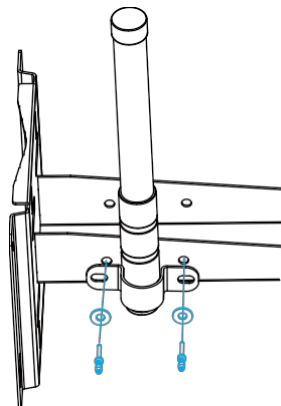


3. Verbinden Sie das M12-Stromkabel des Solarpanels mit dem Gleichstromanschluss des Geräts. Das Gerät schaltet sich automatisch ein.

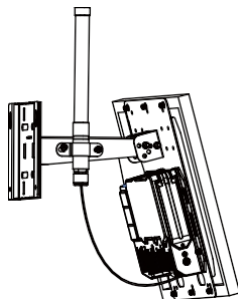


Installation der U-Bügel-Antennen

1. Führen Sie die LoRaWAN®-Antenne durch die U-Klemme und befestigen Sie die U-Klemme mit 2 Unterlegscheiben und 2 Schrauben an der Seite der Halterung.

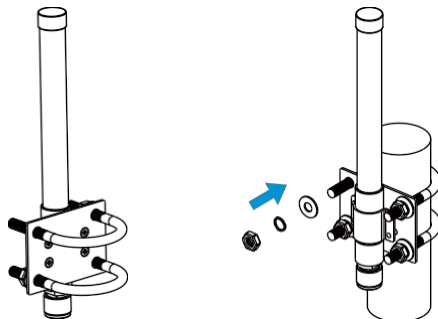


2. Verbinden Sie ein Ende des Antennenkoaxialkabels mit der LoRaWAN®-Antenne und das andere Ende mit dem Antennenanschluss des Geräts.



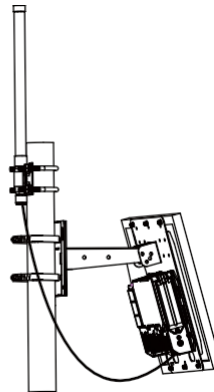
Installation der Antennen-U-Schraube

1. Führen Sie die LoRaWAN®-Antenne durch die Antennenklemme und befestigen Sie sie mit 4 Schrauben. Legen Sie dann die U-Schraube um den Mast und befestigen Sie die Klemme mit Muttern und anderem Zubehör.



www.milesight.com

2. Verbinden Sie ein Ende des Antennenkoaxialkabels mit der LoRaWAN®-Antenne und das andere Ende mit dem Antennenanschluss des Geräts.



6. Zugriff auf die Web-GUI

SG50 bietet eine webbasierte Konfigurationsoberfläche für die Verwaltung. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal konfigurieren, verwenden Sie bitte die unten aufgeführten Standardeinstellungen:

WLAN-SSID: **Gateway_XXXXXX**

WLAN-IP-Adresse: **192.168.23.1**

Benutzername: **admin**

Passwort: **password**

Konfigurationsschritte:

1. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-LED dauerhaft leuchtet.
2. Aktivieren Sie die WLAN-Verbindung auf Ihrem Computer und suchen Sie nach der SSID, um eine Verbindung herzustellen.
3. Geben Sie 192.168.23.1 in den Browser ein, um sich bei der Web-GUI des Geräts anzumelden.

www.milesight.com

7. Erklärung der FCC

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einen anderen Standort versetzen.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis verbunden ist, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den FCC-Strahlungsgrenzwerten für eine unkontrollierte Umgebung. Dieses Gerät sollte installiert und betrieben werden mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper. Dieser Sender darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden.