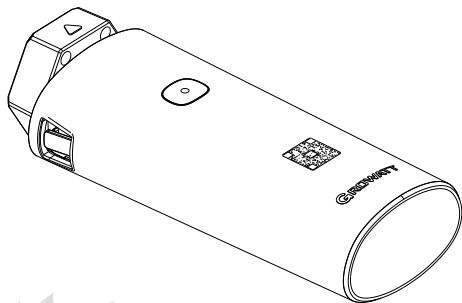


Shine4G-X

Bedienungsanleitung

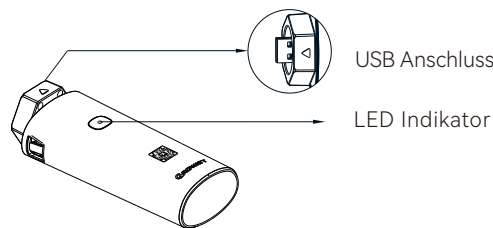


1. Produktübersicht

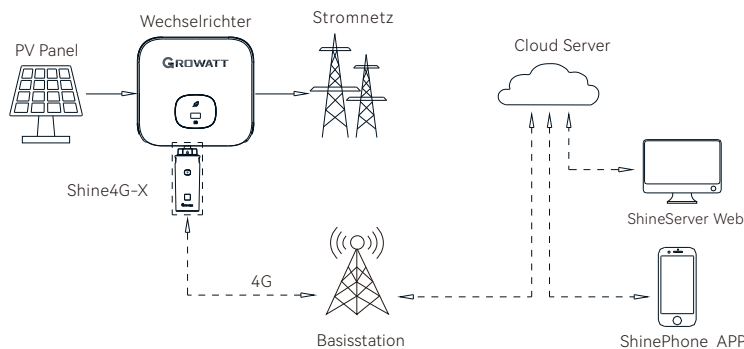
Shine4G-X ist mit allen netzgekoppelten Growatt-Wechselrichtern kompatibel, die mit USB-Anschluss ausgestattet sind, der die Fernüberwachung und -wartung von PV-Anlagen über das LAN-Kabel ermöglicht.

- Überwachung Online und über mobile APP
- Fernkonfiguration und Firmware-Upgrade
- lokale Datenspeicherung und Unterbrechungspunktübertragung

2. Produkt Erscheinungsbild



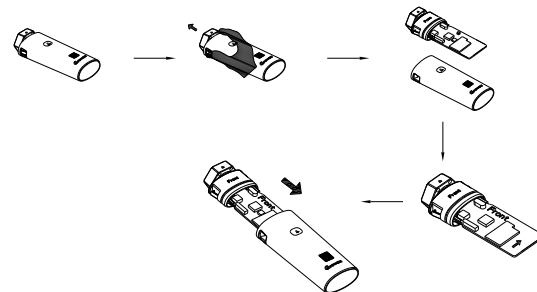
3. Systemübersicht



4. Installation und Konfiguration

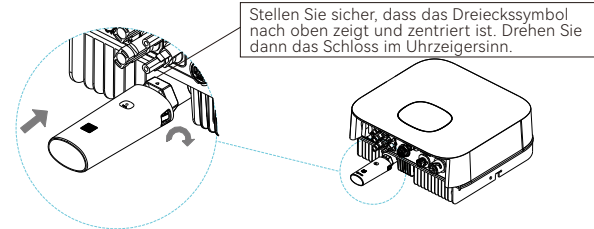
4.1 Einbau der SIM-Karte

1. Drücken Sie die Entriegelungstasten auf beiden Seiten des Datenloggers, entfernen Sie die obere Abdeckung und die Platine aus dem Gehäuse.
2. Setzen Sie die SIM-Karte vorsichtig in den Kartensteckplatz ein.
3. Bringen Sie die Leiterplatte und die obere Abdeckung wieder am Gehäuse an. Ein „Klick“-Geräusch zeigt eine stabile Verbindung an.



4.2 Datenlogger Installation

1. Schrauben Sie die Abdeckung des USB-Anschlusses gegen den Uhrzeigersinn ab.
2. Drehen Sie den Verschluss am oberen Ende des Datenloggers, sodass das Dreieckssymbol nach oben zeigt.
3. Richten Sie den Datenlogger mit dem Dreieckssymbol nach oben und in die Mitte zeigend auf den USB-Anschluss des Wechselrichters aus. Drücken Sie die Verriegelung und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn fest.



4.3 Turn on the inverter and check the Shine4G-X status

After installing the Shine4G-X, turn on the inverter. Upon the first installation, the indicator will flash red. When the communication between the Shine4G-X and the server is established, it will flash blue. The following is the status description of LED lights:

LED Status	Bedeutung
Aus	Keine Kommunikation mit dem Wechselrichter als und dem Server
Rot blinkend	Erfolgreich mit dem Wechselrichter verbunden und Verbindung mit dem Server wird aufgebaut
Grün blinkend	Keine Verbindung mit dem Wechselrichter aber erfolgreich mit dem Server verbunden
Blau blinkend	Erfolgreich mit dem Wechselrichter und dem Server verbunden

4.4 Datenlogger Konfiguration

1. Scannen Sie den QR-Code unten, um die ShinePhone APP herunterzuladen. Sie können auch im AppleStore oder bei Google Play nach ShinePhone suchen und es dann herunterladen und installieren.
2. Sobald die APP installiert ist, können Sie den Datenlogger konfigurieren und die PV-Anlage hinzufügen. Einzelheiten zur Konfiguration des Datenloggers finden Sie in der Shine4G-X-Konfigurationsanleitung über den folgenden QR-Code.



ShinePhone APP



Shine4G-X Konfigurationsanleitung

4.5 Troubleshooting

LED Status	Angabe	Fehlerbehebung
Blau blinkend	Erfolgreich verbunden mit dem Wechselrichter und dem Server	Der Datenlogger funktioniert ordnungsgemäß
Rot blinkend	Erfolgreiche Verbindung mit Wechselrichter und Verbindung mit Server wird aufgebaut	Das Signal oder der Server ist instabil. Wenn die LED sehr lange rot blinkt, kontaktieren Sie bitte den Growatt-Support.
Grün blinkend	Keine Verbindung zum Wechselrichter, aber erfolgreich mit dem Server verbunden	Bitte überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Wechselrichter und dem Datenlogger
Leuchtet Blau	Fehlerhafter Datenlogger	Datenlogger ersetzen
Leuchtet Rot	Kein Signal oder ungenügend Datenvolumen der Sim Karte	1. Richten Sie die Antenne neu aus (bei externer Saugnapf-antenne) 2. Überprüfen Sie das Datenpaket der SIM-Karte
Leuchtet Grün	Die SIM-Karte kann nicht gelesen werden	Überprüfen Sie den Zustand der SIM-Karte auf Beschädigung
Aus	Keine Kommunikation mit dem Wechselrichter und dem Server.	1. Entfernen Sie den Datenlogger und verbinden Sie erneut 2. Wenn dieses Problem wiederholt auftritt, kontaktieren Sie bitte den Growatt Support

5. Spezifikationen

Typ	Eintrag	Parameter
Allgemeine Parameter	Abmessungen (L/B/H)	122 mm / 47 mm / 32 mm
	Gewicht	116 g
	Sprachen der Bedienungsanleitung	Chinesisch, Englisch, Deutsch
	Protection degree	IP65

Typ	Eintrag	Parameter
Elektrische Parameter	Datenrate	USART: 9600/115200 bps
	Nennspannung	5 V (±5 %)
	Max. Strom	2 A
	Typische Leistungsaufnahme	5 W
	Betriebstemperatur	-35 °C – +65 °C
	Lagertemperatur	-40 °C – +70 °C
Anwendungs Parameter	Kommunikation mit Wechselrichter	USB (Modbus RTU Protokoll)
	Kommunikation mit Server	TCP (Modbus TCP Protokoll)
	Unterstützte Server	ShineServer
	Unterstützte Netzwerke	2/3/4G
	Schnittstelle Benutzer-Konfiguration	APP-Konfiguration
	SIM card type	Handelsübliche SIM-Karte / Eingebettete SIM-Karte
	Datenübertragungsintervall	5 Min
	Default server IP Adresse	server.growatt.com
Wireless Parameter	Zertifikate	CE, UKCA, RoHS
	Wireless System	4G
	GNSS	GNSS (GPS/GLONASS/BeiDou) Protokoll: NMEA

Typ	Eintrag	Parameter
Wireless Parameter	Standard Europäisches Modell & Frequenzbereich	• TDD-LTE: B38/B40/B41 • FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 • UMTS/HSPA+ : B1/B5/B8 • GSM/GPRS: B3/B8
	Standard Südamerikanisches Modell & Frequenzbereich	• TDD-LTE: B40 • FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 • UMTS/HSPA+ : B1/B2/B5/B8 • GSM/GPRS:850/900/1800/1900MHz
	Maximale Ausgangsleistung	GSM/GPRS Power Level: --EGSM900: 4 (2 W) --DCS1800: 1 (1 W) EDGE Power Level: --EGSM900: E2 (0,5 W) --DCS1800: E1 (0,4 W) CDMA 1X Power Level: 3 (0,25 W) UMTS Power Level: --WCDMA: 3 (0,25 W) --EVDO: 3 (0,25 W) --TD-SCDMA: 2 (0,25 W) LTE Power Level 3 (0,25 W)
	Datenrate	GPRS Multislot Class 12 EDGE Multislot Class 12 UMTS R99:384 kbps DL/UL HSPA+: 5,76 Mbps(UL), 42 Mbps(DL) TD-HSDPA/HSUPA: 2,2 Mbps(UL), 2,8 Mbps(DL) CDMA EVDO: Rev-0, Rev-A, Rev-B LTE Type 4: 150 Mbps (DL) LTE Type 4: 50 Mbps (UL)

6. Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den folgenden Vorschriften und Anforderungen:

- Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit: 2014/30/EU (EMC)
- Richtlinie über Funkanlagen: 2014/53/EU (RED)
- Verordnung über elektrische Betriebsmittel (Sicherheit) 2016: 2014/35/EU(LVD)
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe: 2011/65/EU(EU) und 2015/863 (RoHS)

Sie können die Konformitätserklärung herunterladen unter: <https://de.growatt.com/>

7. Kontakt

Growatt New Energy GmbH

Max-Planck-Straße 36, 61381 Friedrichsdorf

✉ service.de@growatt.com

🌐 <https://de.growatt.com/>



Download Handbuch



🔍 Growatt New Energy

 Warnung	• Dieses Produkt kann nur über den USB-Anschluss von Growatt-Wechselrichtern versorgt werden. Schließen Sie es nicht an andere USB-Anschlüsse oder Adaptern. • Wenn der Wechselrichter einen Alarm über einen niedrigen Isolationswiderstand anzeigt, zeigt dies an, dass ein Erdungsfehler im Gehäuse aufgetreten sein könnte. Schließen Sie den Datenlogger nicht an den Wechselrichter an und führen Sie keine anderen Arbeiten durch, um Verletzungen zu vermeiden. • Verwenden Sie dieses Produkt nicht an Orten, an denen die Verwendung von drahtlosen Geräten nicht erlaubt ist. • Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu modifizieren. Wenn Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an uns.
--	--