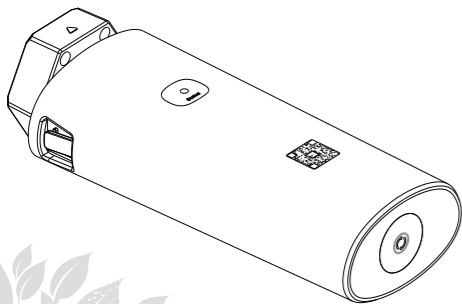


# Shine WiFi-X

## Benutzerhandbuch

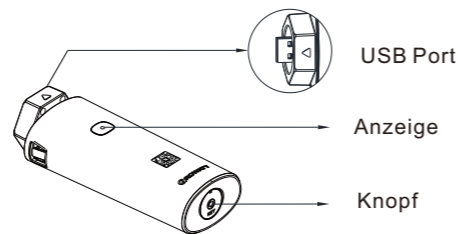


### Schritt 1. Produktübersicht

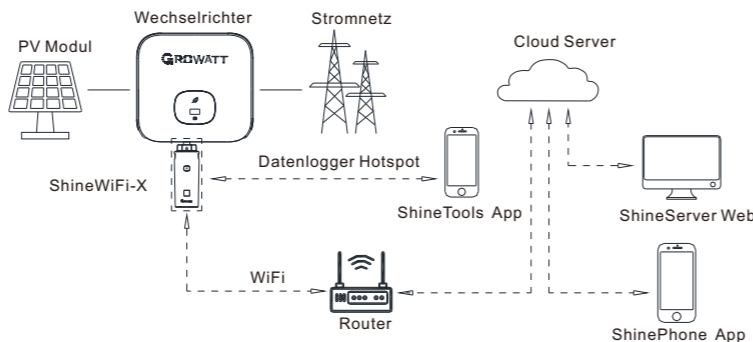
ShineWiFi-X ist mit allen netzgekoppelten Wechselrichtern mit USB-Anschluss kompatibel und ermöglicht die Fernüberwachung und -wartung von PV-Anlagen über eine WiFi-Verbindung.

- Unterstützt Monitoring über Apps und auf Server-Webseiten
- Unterstützt lokale Inbetriebnahme und Firmware-Upgrades
- Unterstützt lokale Datensicherung und Upload bei Unterbrechungen

### Schritt 2. Produktaussehen



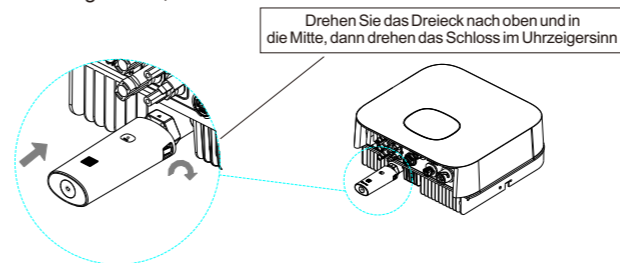
### Schritt 3. System-Diagramm



### Schritt 4. Installation und Konfiguration

#### 4.1 Installationsanweisungen

1. Drehen Sie die USB-Abdeckung des PV-Wechselrichters gegen den Uhrzeigersinn;
2. Drehen Sie den Datenlogger auf die Oberseite, stellen Sie sicher, dass sich das Dreieck auf der Vorderseite und in der Mitte befindet.;
3. Schließen Sie den Datenlogger an den USB-Anschluss des Wechselrichters an, stellen Sie sicher, dass sich das Dreieck auf der Vorderseite befindet, drücken Sie auf den Ringverschluss und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis es fest sitzt.



**4.2 Wechselrichter einschalten und ShineWiFi-X-Status prüfen**  
Nach der Installation des ShineWiFi-X-Moduls schalten Sie den Wechselrichter ein. Das Blinken der roten LED zeigt an, dass die Kommunikation zwischen Wechselrichter und ShineWiFi-X normal ist. Im Folgenden wird der Status der LED-Leuchten beschrieben:

LED Status	Indikator
LED aus	ShineWiFi-X nicht gut mit dem USB-Anschluss des Wechselrichters verbunden
Rote LED blinkt	Kommunikation zwischen ShineWiFi-X und Wechselrichter ist OK
Grüne LED blinkt	Kommunikation zwischen ShineWiFi-X, Wechselrichter und Router ist OK
Blaue LED blinkt	Kommunikation zwischen ShineWiFi-X, Wechselrichter, Router und ShineServer ist OK

#### 4.3 Datenlogger Konfiguration

1. Scannen Sie den QR-Code unten, um ShinePhone herunterzuladen. Sie können ShinePhone auch im Apple Store oder bei Google Play suchen, herunterladen und installieren.
2. Nachdem die App installiert ist, können Sie den Schritten folgen, die auf der App-Oberfläche angezeigt werden, um die Konfiguration des Datenloggers abzuschließen und die PV-Anlage zu erstellen. Wenn es irgendwelche Zweifel bei der Konfiguration gibt, beziehen Sie sich bitte auf die „ShineWiFi-X Konfigurationsanleitung“, die durch Scannen des QR-Codes heruntergeladen werden kann.



【ShinePhone App】



【ShineWiFi-X Konfiguration】

#### 4.4 ShineWiFi-X Tastenbeschreibung

Betrieb	Beschreibung
Wenn der ShineWiFi-X eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste. (Die LED des ShineWiFi-X wechselt von Blinkend auf immer EIN)	Der ShineWiFi-X wechselt in den AP-Modus. (Der AP-Modus ist ein Debug-Modus, der nur für Profis zugelassen ist)
Wenn sich das ShineWiFi-X im AP-Modus befindet, drücken Sie die Taste des ShineWiFi-X (die LED des ShineWiFi-X wechselt von immer EIN zu blinken).	AP-Modus beenden
Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, bis die drei LEDs (rot, grün und blau) gleichzeitig aufleuchten, und lassen Sie dann los.	ShineWiFi-X auf Werkseinstellungen zurücksetzen

#### 4.5 Troubleshooting

LED Status	Anzeige	Troubleshooting
Rote LED blinkt	ShineWiFi-X kann sich nicht mit dem Heimrouter verbinden	Wenn die anfängliche Netzwerkkonfiguration normal ist, fahren Sie mit dem Netzwerkkonfigurationsprozess fort
Blaue LED blinkt	ShineWiFi-X Kommunikation OK mit Wechselrichter, Heimrouter und Growatt	Normaler Betriebszustand
Blue LED always ON	ShineWiFi-X Modul ist im AP-Modus	Debug-Modus, drücken Sie kurz die KEY Taste zum Beenden
Green LED flashes	ShineWiFi-X ist bereits mit dem Heimrouter verbunden, aber nicht mit dem Growatt ShineServer	(1) Überprüfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunden ist. (2) Prüfen Sie, ob die Firewall des Routers die Auswahl der Ports 5279 und 5280 zulässt.
Grüne LED immer AN	ShineWiFi-X kann sich nicht mit dem Heimrouter verbinden	(1) Überprüfen Sie die Router-Informationen a) Der Name des Routers sollte aus englischen Buchstaben und Zahlen bestehen, er unterstützt keine Sonderzeichen. b) Aus Sicherheitsgründen sollten Sie ein verschlüsseltes drahtloses Netzwerk verwenden. c) Öffentliche Netzwerke, die eine sekundäre Authentifizierung verwenden, werden nicht unterstützt. (2) Überprüfen Sie, ob Sie bei der Konfiguration des Heimrouters den richtigen Namen und das richtige Passwort eingegeben haben.
Rote LED immer AN	ShineWiFi-X-Modul-Fehler	ShineWiFi-X muss ausgetauscht werden
LED aus	ShineWiFi-X kann Wechselrichter über USB-Anschluss nicht finden	Versuchen Sie, ShineWiFi-X erneut an den USB-Anschluss des Wechselrichters anzuschließen.

#### Schritt 5. Spezifikationen

Typ	Item	Parameter
Allgemeine Parameter	Länge/Breite/Höhe	122mm/47mm/32mm
	Sprache Handbuch	Chinesisch, Englisch
	Schutzklasse	IP65
	Datenübertragung sintervall	5 Min
Wireless Parameter	Zertifikate	CE, UKCA, RoHS
	Drahtloser Standard	802.11 b/g/n
	Wireless Frequenz Bereich	2.4GHz ~ 2.5GHz
	Maximale Ausgangsleistung	+20dBm
	Empfangsempfindlichkeit	CCK, 1 Mbps : -90dBm CCK, 11 Mbps: -85dBm 6 Mbps (1/2 BPSK) : -88dBm
		54 Mbps (3/4 64-QAM): -70dBm HT20, MCS7 (65 Mbps, 72.2 Mbps): -67dBm
	Startleistung	802.11b: 16±2 dBm (@11Mbps) 802.11g: 14±2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 13±2 dBm (@HT20, MCS7)
Verschlüsselungsmethoden	WPA, WPA2, WPA/WPA2	

Typ	Item	Parameter
Elektrische Parameter	Übertragungsrate	USART: 9600bps/38400bps/115200 bps
	Nennspannung	5V (±5%)
	Nennstrom	1A
	Arbeitstemperatur	-20°C ~ +65°C
	Lagertemperatur	-40°C ~ +85°C
	Betriebsfeuchtigkeit	5%RH ~ 95%RH
Anwendungsparameter	Höhe	≤3000m
	Unterstützte Server	ShineServer
	Wechselrichter-Kommunikation	USB(Modbus RTU protocol)
	Server Kommunikation	TCP(Modbus TCP protocol)

#### Schritt 6. Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den folgenden Vorschriften und Anforderungen:

- > Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit: 2014/30/EU (EMC)
- > Anleitung für Funkgeräte: 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://www.growatt.com>.

#### Schritt 7. After-Sales Service Kontakt

Growatt New Energy GmbH  
Hessenring 83, 61348 Bad Homburg vor der Höhe  
Deutschland

+49 6172 267 5500

service.de@growatt.com

www.growatt.de.com



Handbuch  
herunterladen



Growatt New Energy