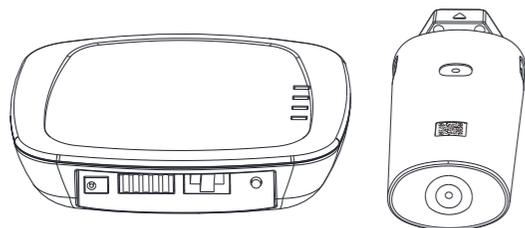


# ShineLink-X Benutzerhandbuch



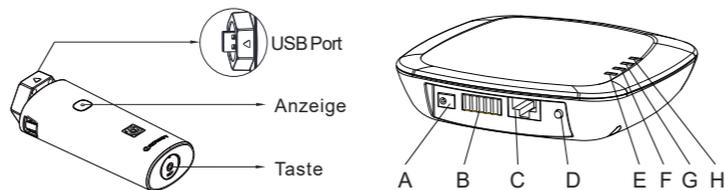
Haftungsausschluss: Der Inhalt dieses Dokuments wird ständig überprüft und gegebenenfalls geändert. Growatt behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen am Material vorzunehmen.

## 1. Produktübersicht

Der ShineLink-X verwendet eine kabelgebundene Station und ein drahtloses Funkmodul, um die Fernüberwachung von Growatt-Wechselrichtern mit USB-Anschluss zu ermöglichen.

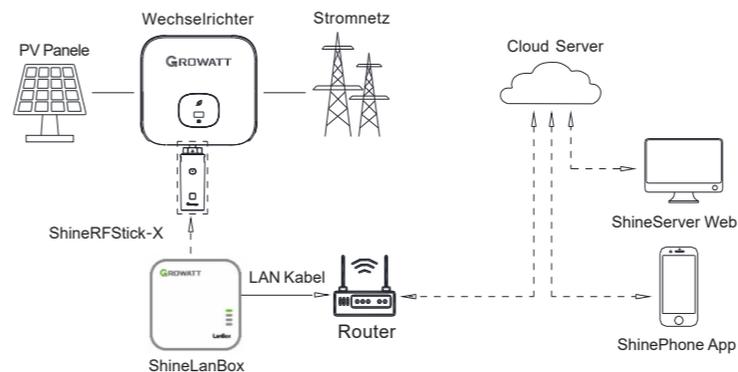
- Unterstützt die Überwachung von mobilen Apps und Server-Webseiten
- Unterstützt lokale Inbetriebnahme und Firmware-Upgrade
- Unterstützt lokale Datenspeicherung und erneute Übertragung von Unterbrechungspunkten

## 2. Produkterscheinungsbild



Artikel	Name	Beschreibung
A	Stromversorgung	Anschluss an das Netzteil
B	RS485	Reserviert
C	RJ 45	Netzwerkverbindung
D	Taste	Funktionstaste
E	Konfigurations-LED	Konfiguration läuft
F	Geräte-LED	Anzahl angeschlossener Geräte
G	Netzwerk-LED	Netzwerk-Status
H	Power-LED	ON/OFF Status

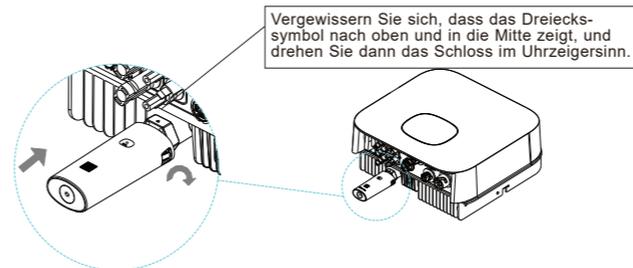
## 3. Systemdiagramm



## 4. Installation und Konfiguration

### 4.1 Installationsanleitung

- Entfernen Sie die Abdeckung des USB-Anschlusses am Wechselrichter, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Drehen Sie den Verschluss am oberen Ende des Datenloggers, bis das Dreieckssymbol nach oben zeigt und zentriert ist.
- Richten Sie den Datenlogger auf den USB-Anschluss des Wechselrichters aus und achten Sie darauf, dass das Dreieckssymbol nach oben zeigt; drücken Sie die Verriegelung und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis sie fest sitzt.



Wenn nach Abschluss der Installation die LED-Anzeige am ShineRF Stick-X schnell blinkt, ist das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen. Falls die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte die Verbindung zwischen dem ShineRF Stick-X und dem Wechselrichter.

ShineRFStick-X's LED Status	Status des ShineRF Stick-X
Permanent an	Der ShineRFStick-X wird initialisiert
Permanent aus	Die Kommunikation mit dem Wechselrichter ist gestört
Schnell blinkend (0,2s lang ein und dann 0,2s lang aus)	Die Kommunikation mit dem Wechselrichter ist normal
Langsam blinkend (1s lang ein und dann 1s lang aus)	Verbunden

Verbinden Sie den RJ45-Anschluss der ShineLanBox mit dem Router und schließen Sie dann das Netzteil der ShineLanBox an, um sie einzuschalten. Sobald die ShineLanBox erfolgreich eingeschaltet ist, leuchten die Power-LED und die Netzwerk-LED konstant und die Geräte-LED blinkt periodisch.

ShineLanBox LED- Anzeige	Anzeige
Power-LED	AN: Gerät ist eingeschaltet
Netzwerk- LED	Blinkend: erfolgreich mit dem Router verbunden AN: erfolgreich mit dem Internet verbunden
Geräte-LED	Die Dauer, die die Anzeige in jedem Durchlauf blinkt, gibt die Anzahl der an die ShineLanBox angeschlossenen Geräte an.
Kopplungs-LED	Blinkend: Kopplung wird durchgeführt AUS: erfolgreich gekoppelt

## 4.2 Dataloggerkonfiguration

- Scannen Sie den QR-Code unten, um ShinePhone herunterzuladen. Sie können auch im Apple Store oder bei Google Play nach ShinePhone suchen, um die App herunterzuladen und zu installieren.
- Sobald die App installiert ist, können Sie den Datenlogger konfigurieren und die PV-Anlage nach den Vorgaben hinzufügen. Einzelheiten zur Konfiguration des Datenloggers finden Sie im ShineLink-X-Konfigurationshandbuch, das Sie durch Scannen des nachstehenden QR-Codes herunterladen können.



【ShinePhone App】



【ShineLink-X Handbuch】

## 4.3 ShineLink-X Taste Beschreibung

	Tastenbedienung	Beschreibung
ShineLanBox	Kurzes Drücken	ShineLanBox in den Kopplungszustand versetzen
	6 Sekunden gedrückt halten, bis die vier LEDs leuchten	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
ShineRFStick-X	Kurzes Drücken	ShineRFStick-X in den Kopplungszustand versetzen
	6 Sekunden gedrückt halten, bis die blaue LED leuchtet	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

## 4.4 Schnelles Troubleshooting

ShineRFStick-X's LED Status	Status des ShineRFStick-X	Troubleshooting
Permanent an	Der ShineRFStick-X wird initialisiert	30s warten, bis Initialisierung abgeschlossen ist
Permanent aus	Kommunikation mit dem Wechselrichter ist abnormal	USB-Anschluss überprüfen, oder den Datenlogger erneut anschließen

ShineRFStick-X's LED Status	Status des ShineRFStick-X	Troubleshooting
Schnell blinkend (0,2s lang ein und dann 0,2s lang aus)	Kommunikation Mit Wechselrichter ist normal	Warten auf die Kopplung mit der ShineLanBox
Langsam blinkend (1s lang ein und dann 1s lang aus)	Verbunden	Normaler Betriebsmodus

## 5. Spezifikationen

### 5.1 ShineLanBox Spezifikationen

Typ	Artikel	Parameter
Allgemeine Parameter	Maße (L/W/H)	105mm/85mm/26mm
	Gewicht	103g
	Schutzklasse	IP30
	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5–95% RH
	Zertifikate	CE, RoHS
Elektrische Parameter	Nennspannung	5V(±5%)
	Nennstrom	1A
	Üblicher Stromverbrauch	3W
	Betriebstemperatur	-20°C ~ +65°C
	Lagertemperatur	-40°C ~ +70°C
Geräte-management	Anzahl von verwalteten Geräten	3
	Kommunikation	RFwireless
	RFwireless max. Kommunikationsreichweite	120m
	Internetverbindungen	WLAN

Typ	Artikel	Parameter
Anwendungs-parameter	Rfwireless band	433 MHz
	Max. Ausgangsleistung	+20dBm
	Unterstützte Server	Shineserver
	Serverkommunikation	Modbus TCP
	Benutzerkonfigurationsschnittstelle	App Konfiguration
	Datenübertragungsintervall	5 min
	Standard-Server-IP-Adresse	server.growatt.com

### 5.2 ShineRFStick-X Spezifikationen

Typ	Artikel	Parameter
Allgemeine Parameter	Maße (L/W/H)	104mm/47mm/27mm
	Gewicht	63g
	Schutzklasse	IP65
	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5–95% RH
	Zertifikate	CE, RoHS
Elektrische Parameter	Nennspannung	5V(+/-5%)
	Nennstrom	1A
	Üblicher Stromverbrauch	3W
	Betriebstemperatur	-20°C ~ +65°C
	Lagertemperatur	-40°C ~ +70°C
Geräte-management	Kommunikation	RFwireless
	RFwireless max. Kommunikationsreichweite	120m
Anwendungs-parameter	Anwendungs-parameter	433MHz
	Max. Ausgangsleistung	+20dBm

Hinweis: Die maximale Kommunikationsreichweite wurde in einem leeren Raum getestet. Hindernisse zwischen der ShineLanBox und dem ShineRFStick-X schränken die tatsächliche Entfernung ein.

## 6. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd, dass die Funkanlagen ShineLink-X den folgenden Vorschriften und Anforderungen entspricht:

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit:2014/30/EU (EMV)
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe: 2011/65/EU (EU) und 2015/863 (RoHS)
- Der vollständige EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.ginverter.com>.

## 7. Kontaktieren Sie uns

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, China

✉ [service@ginverter.com](mailto:service@ginverter.com)

🌐 [www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

Lokalen Kundendienst finden Sie unter <https://www.ginverter.com/support/contact>



Download Handbuch



🔍 Growatt New Energy

**Warnung**

- Der ShineRFStick-X kann nur über den USB-Anschluss des Growatt-Wechselrichters mit Strom versorgt werden. Bitte schließen Sie ihn nicht an andere USB-Ports an. Es wird empfohlen, die ShineLanBox mit dem Original-Adapter zu laden.
- Wenn der Wechselrichter einen Alarm über einen niedrigen Isolationswiderstand anzeigt, deutet dies auf einen Erdungsfehler im Gehäuse hin. 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.