# LED am Wechselrichter

Nachdem das Balkonkraftwerk installiert ist kann die Funktionsfähigkeit mit der LED am Wechselrichter überwacht werden, vorausgesetzt auf die Solarmodule fällt ausreichend Sonne.

Ist der Mikrowechselrichter mit mindestens einem Solarmodul verbunden und liefert dieses Strom (Sonnenlicht auf dem Solarmodul), beginnt die LED rot zu blinken.

Danach blinkt die LED blau. Das bedeutet die Anlage läuft normal und produziert Strom.

- Voraussetzung: es muss ausreichend Sonne auf die Solarmodule fallen
- Voraussetzung: Wechselrichter ist mit mindestens einem Solarmodul <u>und</u> mit dem Stromnetz verbunden
- Hinweis: beim ersten Inbetriebnehmen dauert dies u.U. ein paar Minuten

Je schneller die blaue LED blinkt desto mehr Strom wird aktuell produziert.

# Überwachung der Anlage

Manche Wechselrichter, so auch die Deye Sun Wechselrichter, bieten eine WLAN-Integration an, über die SOLARMAN App ist dann eine Überwachung des Wechselrichters möglich. Damit lassen sich Statistiken zum Ertrag anzeigen, und auch Mitteilungen zu eventuellen Fehlern.

**Voraussetzung:** am Ort an dem der Wechselrichter platziert ist muss eine gute WLAN-Verbindung zu Ihrem Heim-WLAN-Netzwerk vorhanden sein.

#### Hinweise:

- Für die Netzwerkkopplung empfehlen wir Ihnen die Einrichtung eines Gast-WLAN zur Kopplung des Wechselrichters, das erhöht die Sicherheit für Ihr Heimnetz.
- Bei der Einrichtung Ihres Gast-WLAN bzw. generell im verwendeten WLAN sollten sich keine Sonderzeichen verwenden im WLAN Name und WLAN Passwort.
- Falls bei der WLAN-Integration bei der Netzwerkkonfiguration <u>über die App</u> Schwierigkeiten auftreten ist die Netzwerkkonfiguration <u>alternativ auch über den Internetbrowser</u> möglich. Beide Möglichkeiten der Netzwerkkonfiguration sind weiter unten näher beschrieben.

#### Alternativen zur App:

- Falls sie z.B. aus Sicherheitsgründen die WLAN-Integration nicht vornehmen möchten ist es auch möglich sich über den Internet-Browser z.B. vom Computer aus auf den Wechselrichter anzumelden und Statistiken einzusehen.
- Alternativ können Sie auch eine WLAN Steckdose zur Strommessung verwenden siehe Beschreibung weiter unten.

# Installation der Solarman App

1. Installation der App	07:01	:::
Play Store: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.igen.xiao maizhidian iOS App Store: https://apps.apple.com/de/app/solarman- smart/id1469487897	Suchen	SOLARMAN Smart IGEN Tech Co., Ltd.

<u>2. In der App kann nun ein Konto eröffnet</u> werden	07:02 7
" <b>Registrieren Sie ein neues Konto</b> " – unterhalb des "Einloggen" Button	SOLARMAN Smart
	E-Mail Rufnummer Benutzername
	E-Mail
	Passwort Passwort
	Einloggen
	Registrieren Sie ein neues Konto Passwort vergessen?

3. Registrierung	07:02 ◀ App Store	:::  ? ■	
	< Reg	istrieren	
Zur Registrierung wird ein Uberprüfungscode benötigt der nach <b>Eingabe der E-Mail</b> mit Click auf <b>Senden</b> angefordert werden kann.	E-Mail	Rufnummer	
	E-Mail E-Mail		
	Überprüfungscode		
	Überprüfungscod	e Senden	
	Passwort		
	Passwort	$\odot$	
	Mindestens 6 Zeichen		
		Erledigt	
	Lch habe geleser zugestimmt <t&< th=""><th>n und Cs&gt;undDatenschutz</th><th></th></t&<>	n und Cs>undDatenschutz	

## 4. Überprüfungscode

Der **im E-Mail bereit gestellte Code** muss im Feld **Überprüfungscode** eingegeben werden, im Feld **Passwort** muss ein selbst gewähltes Passwort vergeben werden.

### 5. Anmeldung in der App

Nach der Registrierung ist dann eine Anmeldung an der App möglich.

## Einrichtung der Anlage in der App

6. Anlage hinzufügen	07:04	::! ? <b>•</b>
In der Ann kann nun eine Anlage hinzugefügt	Meine Anlagen	+
werden – mit " <b>Jetzt hinzufügen</b> ".		
	•	
	111	
	Keine Anlager	
	Jetzt hinzufüge	en
	Meldung	
	Anlagen	Mein
		—

7. Installateur	07:04	:::! 🗢 🔲
Bei der Frage "haben sie einen Installateur" muss " <b>Keine</b> " gewählt werden und dann auf " <b>Jetzt anlegen</b> " geklickt werden.	< н	inweis
	Sehr geehrte Eigentüm Installateur, der die Wa der späteren Phase üb	ner, haben Sie einen Irtung und Instandhaltung in ernimmt?
	Ja	Keine
	Wenn Ihre Anlage k später die Wartung übernimmt, klicken unten, um Ihre Anla	einen Installateur hat, der und Instandhaltung Sie auf die Schaltfläche ge anzulegen.
	Jetz	zt anlegen

8. Standort	07:05	:::'?■
	<ul> <li>Standort der Anlage bestätigen</li> </ul>	B
Dann muss der Standort der Anlage bestatigt werden oder eine Adresse eingegeben werden.	Q, Bitte Adresse der Anlage eingebe	n
	sth. Kindertagesstätte St. Josef Elchingen	
	~	
	eg	
		+
		<u> </u>
		S.
		۲
	Östlicher Läppengrad	raite
	Anlagenadresse Germ	nany,Baden-
		vurttemberg
	Bürgweg 28, 73450 Neresheim, Germany	
	Nächster	

9. Details zur Anlage	07:14	;;;; 중 ■
	< Detail	s zu Anlagen
Bei Details zur Anlage muss angegeben werden:	Grundlegende Informat	tionen
→ ein selbst gewählter "Name der Anlage" (z.B. Balkonkraftwerk 600W)	Name der Anlagen	Balkonkraftwerk 600 W
<ul> <li>→ der Anlagentyp muss ausgewählt werden</li> <li>→ bei Systemtyp "alle im Netz" auswählen (die</li> </ul>	Zeitzone	(UTC+01:00) Amsterdam,Berlin,Bern,Rom e,Stockholm,Vienna
Einstellung "Eigenverbrauch) verursacht laut einigen Berichten gelegentlich Probleme	System-Infos	
$\rightarrow$ und bei Installierte Kapazität z.B. 0.3 (für 300W) oder 0.6 (für 600W)	Anlagentyp	Bodenmontiert >
Hinweis: einen . als Trennzeichen	Systemtyp	Eigenverbrauch >
verwenden, nicht ein ,	Installierte Kapazität (kWp)	0.6
	Betriebsdatum (j	2022-11-13 >
	Ertragsinfo	
	Währung	EUR >
	Stückpreis ((EUR/kWh))	Bitte eingeben (Optional)
	Gesamtkosten (EUR)	Bitte eingeben (Optional)
		Erledigt

# Netzwerkkonfiguration in der App

10. Logger hinzufügen	07:14	::!! <b>?</b> •
Dann folgt das hinzufügen des Wechselrichters mit "Logger hinzufügen".	Erstellt	
	<b>Erstellt</b> Fahren Sie mit den folgenden Si	chritten fort
	Logger hinzufügen Der Logger kann die Daten der i in der Anlage erfassen und auf Plattform hochladen. Wenn Sie die Anlageninfo eine 2 kennen, können Sie diesen Schr	Zum Hinzufügen zugehörigen Geräte die Solarman- Zeit lang nicht ritt überspringen und
	dann in der Anlageninfo arbeite	n.überspringen

11. WLAN Nummer des Wechselrichters	07:14 ::!! 🗢 🗩
Hier wird die <u>WLAN Nummer</u> benötigt die auf dem Wechselrichter abgebildet ist - bei dem <u>kleinen</u> QR Code und der Bezeichnung S/N.	C Logger hinzufügen Bitte geben Sie die Logger-SN ein und fügen Sie sie der Anlage hinzu.
Hinweis: die WLAN Nummer ist auch auf dem Karton des Wechselrichters zu finden.	SN Bitte Geräte-SN eingeben
	Kann der SN/Barcode nicht gefunden werden?
	hinzufügen

12. WLAN Konfiguration starten	07:15 📰 🗢 🖿
Als nächstes erfolgt die WLAN Konfiguration	< Zugehöriges Gerät auswählen
<b>Hinweis:</b> Über die App funktioniert die <u>Ersteinrichtung</u> der WLAN-Integration leider oft nicht oder nur nach mehreren Anläufen. <u>Zuverlässiger funktioniert dies vom PC aus</u> über den Web Browser wie es weiter unter	SN: 4153642600 Methode:Automatische Auswahl
"Mikrowechselrichter über den Web Browser für den Heim-Router konfigurieren" beschrieben ist.	Hinzufügen Logger SN4153642600 wurde
Führen also die Schritte 12. bis 15. nicht zur erfolgreichen WLAN-Integration so machen Sie das bitte über den BC anstelle über die	Verwendung erfordert eine Netzwerkkonfiguration.
App!	können Sie zur Seite "Anlageninfo" - "Geräteinfo" gehen, um das Gerät zu konfigurieren.
	Später Gehen Sie zu Konfigurieren

13. Eigenes WLAN Netzwerk	07:15 🕇	::!! ? 🔳
Hier muss <b>ihr eigenes WLAN Netzwerk</b> gewählt werden und das <b>Passwort ihres WLAN</b> eingegeben werden	← SN: Please enter Wi-Fi	4153642600
Hinweis: Bei Verwendung der Solarman App empfehlen wir Ihnen die Einrichtung eines Gast-WLAN zur Kopplung des Wechselrichters, das erhöht die Sicherheit für Ihr Heimnetz.	5G frequency band is no frequency band.	t supported. Please connect to 2.4G Change network
<b>Hinweis</b> (aus dem Handbuch des Wechselrichters): Sonderzeichen (z. B., ; "=" "`) in Routernamen (vermutlich ist damit der WLAN-Name des Heimnetzwerks gemeint) und Passwort werden nicht unterstützt.	Do you need passwor	d
<b>Hinweis:</b> Die Wechselrichter von Deye können sich aktuell nur mit einem 2,4GHz WLAN verbinden, reine 5GHz Netzwerke werden nicht unterstützt! Ändern Sie ggf. den Frequenzbereich an Ihrem WLAN-Router auf so dass dieser (auch) 2,4 GHz unterstützt.	Star	t to configure
Hinweis: In Erfahrungsberichten im Internet ist auch zu finden dass es bei der Kopplung des Wechselrichters zu Ihrem eigenen WLAN Inkompatibilitäten geben kann mit Kanal 12 und 13. Prüfen Sie ggf. den Kanal an Ihrer Fritzbox / an Ihrem Router und setzen einen festen Kanal ( <u>nicht</u> Kanal 12 oder 13).		

### 14. WLAN des Wechselrichter

Nun muss noch eine **Verbindung zum WLAN des Wechselrichters** hergestellt werden – hierzu müssen sie das WLAN des Wechselrichters in den verfügbaren Netzen auswählen. **Hinweis:** Dazu müssen sie in der Nähe des Wechselrichters sein.

**Hinweis:** Ihr Heim-WLAN-Netzwerk muss sichtbar sein vom Wechselrichter WLAN, bei zu großer Entfernung muss ggf. ein WLAN Verstärker verwendet werden für Ihr Heim-WLAN-Netzwerk. **Hinweis:** Die WLAN-Verbindung des Microwechselrichters funktioniert erst, wenn mindestens ein Solarpanel angeschlossen ist, welches Strom liefert, also Tageslicht darauf fällt. Der Anschluss des Geräts an die Steckdose genügt nicht zur Einrichtung.

- WLAN Netzwerk: Netzwerk mit dem Namen "AP\_xxxxxxxx", wobei die xxxxxxxx für die WLAN Nummer des Wechselrichter steht (dieselbe Nummer die in Schritt 11 eingegeben wurde, die bei dem kleinen QR Code und der Bezeichnung S/N)
- Passwort: Das voreingestellte Standard Passwort lautet 12345678 geben sie dieses ein

**Hinweis:** Es kommt vor, dass Smartphones (insbesondere iPhones) automatisch zu einem anderen verfügbaren WLAN wechseln, wenn das aktuell verbundene Netzwerk keinen Internetzugang bietet (so wie es im WLAN des Wechselrichters auch der Fall ist).

- Bei Problemen bei Herstellung der Verbindung zum Mikrowechselrichter könnte dies eine mögliche Ursache sein, achten Sie darauf dass sie in diesem Schritt "WLAN des Wechselrichter" im WLAN des Wechselrichter "bleiben".
- Möglicherweise zeigt Ihr Smartphone die Meldung "AP\_xxxxxxxx hat keinen Internetzugriff, für Optionen tippen". Wählen Sie hier im nächsten Screen dann "JA" bei der Frage, ob die Verbindung beibehalten werden soll.



## Mikrowechselrichter über den Web Browser für den Heim-Router konfigurieren

Sollte die Einrichtung der Netzwerkkonfiguration über die Solarman App nicht funktionieren kann man als Alternative die Netzwerkkonfiguration über einen Web Browser durchführen, z.B. vom PC oder Tablet aus.

Dies ist recht gut im Handbuch des Mikrowechselrichters beschrieben, hier eine Kopie der relevanten Stellen aus dem Handbuch.

#### Hinweis:

- Etwas missverständlich ist hier die Bezeichnung "über das Internet", denn es erfolgt eigentlich eine Kopplung des WLANs des Wechselrichters (der selber keine Internetverbindung hat) mit Ihrem Heim-WLAN-Netzwerk.
- Die unter Schritt 3 angegebene Adresse 10.10.100.254 ist keine im Internet erreichbare Adresse sondern eine Seite die Sie auf Ihrem Wechselrichter aufrufen können nachdem Sie sich (wie in Schritt 1 und 2 beschrieben) mit dem Netzwerk des Wechselrichters verbunden haben.

## Wie wird der Mikrowechselrichter über das Internet für den Router konfiguriert?

- 1. Öffnen Sie ein drahtloses Netzwerk.
- Wählen Sie das Logger-Netzwerk (Netzwerkname: AP+SN) und stellen Sie eine Verbindung her. Das Standardpasswort lautet 12345678.



Mikrowechselrichter-SN: 2208314002; Eingebauter Datenlogger:1704013242

 Öffnen Sie einen Browser und geben Sie 10.10.100.254 ein. Sowohl der Benutzername als auch das Passwort lauten admin. (Empfohlener Browser: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+ und der Standard-Benutzername ist "admin" und das Passwort ist "admin").

_	http://10.10.100.254 Please input username and password."USER LOGIN"	
Status	Usemame: admin	
Wizard	Password .	Help
Quick Set	Sure Cancel	The setup wizard will assis
Advanced		you to complete the device setting within one minute.
Upgrade		
Restart		
Recet		

4. Gehen Sie zur Logger-Einrichtungsseite. Die grundlegenden Informationen sind hier aufgeführt.

	<ul> <li>Inverter information</li> </ul>		Hilfe
Wizard	Inverter serial number		
Quick Set	Firmware version(main)		Das Gerät kann als drahtlose Terreneren ht (AD Meduc)
Advanced	Firmware version(slave)		verwendet werden, um
Upgrade	Inverter model		Benutzern die Konfiguration des Geräts zu ermöglichen,
Restart	Rated power	W	oder es kann auch als drahtloses informations-
Denet	Current power	W	terminal (STA-Modus)
veset	Yield today	kWh	Remote-Server über einen
	Current power	kWh	drahtlosen Router zu verbinden.
	Alerts		Factor des Barrato Factores
	Last updated		* Nicht verbunden: Die
	Device and a symbol	1704042242	Status vorliegt, prüfen Sie
	Device serial number	1704013242	Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt
	Device serial number Firmware version	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23	Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode	1704013242 LSW3_14_FFFFF_1.0.23 Enable	Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht:
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242	Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Prüfen Sie, ob der Route
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254	Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zs sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet verbunde ist oder nicht;
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:B0	Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zs sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet verbunder ist oder nicht; (3) Prüfen Sie, ob eine Fissenalt auf dem Honder
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:B0 Disable	Satus vorlie, prifen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Pröfen Sie die Geräteinformationen, um zs sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Pröfen Sie, ob der Route mit dem Internet verbunder ist oder nicht; (3) Pröfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichter Ist;
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:80 Disable	Status vorliegt, prifen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Prifen Sie die Geräteinformationen, um zs sehen, ob die IR-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Prifen Sie, ob der Route mit dem Internet verbunde ist oder nicht; (3) Prifen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist; * Verbunden: Die
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:80 Disable	Status volreite, profen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Pröfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IR-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Pröfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunder ist oder nicht; (3) Pröfen Sie, ob eine Firowall auf dem Router eingerichtet ist; * Verbunden: Die Verbindung zum Server war heim leitung Malerforderzeit
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:B0 Disable	Status vorlies, prifen Sie Status vorlies, prifen Sie bitte die Probleme wie folgt (1) Prifen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Prifen Sie, ob der Route mit dem Internet verbunde ist oder nicht; (3) Prifen Sie, ob eine Finewall auf dem Router eingerichtet ist; * Verbunden: Die Verbindung zum Server war beim letzten Mal erfolgreich
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 BC:D8:B3:71:8D:B0 Disable	<ul> <li>bintrobeteller, breiter steller</li> <li>bitte die Probleme wie folgt (1) Pröfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht;</li> <li>(2) Pröfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunder ist oder nicht;</li> <li>(3) Pröfen Sie, ob eine Finewall auf dem Router eingerichtet ist;</li> <li>* Verbunden: Die Verbindung zum Server war beim letzten Mal erfolgreich</li> <li>* Unbekannt: Keine Verbindung zum Server. Bitt</li> </ul>
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address MAC address - Remote server information	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:B0 Disable	<ul> <li>bintrobucket, versite talente</li> <li>Status vorlingt, priffen Sie</li> <li>bitte die Probleme wie folgt;</li> <li>(1) Pröfen Sie die</li> <li>Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse</li> <li>erhalten wurde oder nicht;</li> <li>(2) Pröfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunder ist oder nicht;</li> <li>(3) Pröfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist;</li> <li>* Verbindung zum Server war beim letzten Mal erfolgreich</li> <li>* Unbekannt: Keine</li> <li>Verbindung zum Server. Bitt pröfen Sie dies in 5 Minuten erneut.</li> </ul>
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address MAC address AC address	1704013242 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:B0 Disable	<ul> <li>Status vorlingt, priffen Sie bitte die Probleme wie folgt.</li> <li>(1) Pröfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht;</li> <li>(2) Pröfen Sie, ob der Routen mit dem Internet verbunden ist oder nicht;</li> <li>(3) Pröfen Sie, ob eine Finewall auf dem Router eingerichtet ist;</li> <li>* Verbunden: Die Verbindung zum Server war beim letzten Mal erfolgreichtet sit;</li> <li>* Urbekannt: Keine Verbindung zum Server. Bitt pröfen Sie dies in 5 Minuten erneut.</li> </ul>

 Gehen Sie zur Einrichtungsanleitung, klicken Sie auf Aktualisieren und suchen Sie das drahtlose Netzwerk. Wählen Sie das Zielnetzwerk aus und stellen Sie eine Verbindung her.

Wizard	O E-24G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1		A.	
Quick Set	0	0.8E-D5-20.88-2C	80	1	+		Der Einrichtungsassistent hilt
	O AP 1753738492	30 EA E7 36 B 36	78	2	1		Ihnen, die
Advanced	O IGEN office 24G	0.8E.D5.20.88.2C	76	1	1		Geraceenstellungen
Upgrade	OIGENTEST	E8:65:D4:F2:15:B8	74	6	1		abzuschließen.
opgrade	0	90.5D.7C.97.95:29	74	1	1		
Restart	O IGEN office 2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1	1		
	ŏ	90.5D.7C.97.C9.E5	72	1	1		
Reset	O AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	2 70	1	1		
	O IGEN office 2.4G	90.5D.7C.97.C9.E3	70	1	1		
	O TESR+"? =, ;	4A/E:EC:9E:C3:3E	70	11	1		
	O IGEN office 24G	0.8E:D5:20.87.EE	66	11	-		
	0.40.04000000		00	1	-	~	
	<ul> <li>Note: When RSSI of the sel connection may be unstable shorten the distance between</li> </ul>	ected WiFi network is lower that please select other available r an the device and router.	in 15 netwo	6,the rk or			
	* Note: When RSSI of the sel connection may be unstable shorten the distance betwee	ected WiFi network is lower thin please select other available in the device and router.	Ref	%,the rk or	_		
	Add wireless network man     Network name (SSID)     (Note:case sensitive)     Encryption method     Encryption algorithm	ected WFI network is lower the aplease select other available r in the device and router.  Ually:  E-2.4G-TEST  WPA2PSK  AES	Ref	k,the rk or eath			

6. Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf Weiter (Next).

Please fill in the following information: Die meisten Systeme	
Funktion zum automat	tischen
Paceword(9,64 butes)	1.
(Note: case sensitive)	utzt,
"Deaktivieren" und für sie manuell hinzu.	gen Sie
Obtain an IP address Enable > automatically	
IP address	
Subnet mask	
Gateway address	
DNS server address	
Back Next	
1 2 3 4	
	Please fill in the following information:       Definition are automaticable deficition are average ar

 Sie können die folgenden Optionen auswählen, um die Sicherheit zu erhöhen, und klicken Sie auf Weiter.

Status Wizard		Hilfe
Quick Set	Enhance Security	Ändern des AP - Verschlüsselungsmodus Wiene Sie ein Paceuvert für
Upgrade	You can enhance your system security by choosing the following methods	das AP-Netzwerk festgelegt haben, müssen Sie das
Restart	Hide AP	Verbindung zum AP herzustellen.
Reset	Change the encryption mode for AP	Ändern von Benutzername
	Change the user name and password for Web server	Webserver Wenn Sie den
		Benutzernamen und das Passwort für den Webserver ändern, müssen Sie den neuen Benutzernamen und das neue Passwort eingeben, um Zugang zur Einstellungsseite zu erhalten.
	Back Next	
	1 2 3 4	

 Nach erfolgreicher Einrichtung wird die folgende Seite angezeigt; bestätigen Sie mit OK, um das Modul neu zu starten.

Wizard		Hilfe
Quick Set	Setting complete!	Nachdem Sie auf OK
Advanced		geklickt haben, wird da System sofort neu
Upgrade	Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately.	gestartet.
Restart	·	
Reset	If you leave this interface without clicking OK, the settings will	
	be ineffective.	
	Back	
	1 2 3 4	

9. Stellen Sie eine Verbindung mit dem AP-Netzwerk des Microinverters her, melden Sie sich erneut unter 10.10.100.254 an und überprüfen Sie hier die Systeminformationen. Nachdem die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden, ist der STA-Modus des drahtlosen Netzwerks aktiviert. Die Informationen über den Router werden auf der Seite angezeigt und der Remote-Server A ist verbindungsfähig.

	<ul> <li>Inverter information</li> </ul>		Hilfe
Rzard	Inverter serial number		
uick Set	Firmware version(main)		Das Gerät kann als drahtlose Zugangspunkt (AP-Modus)
dvanced	Firmware version(slave)		verwendet werden, um
lograde	Inverter model		des Geräts zu ermöglichen,
estart	Rated power	W	drahtloses informations-
	Current power	W	terminal (STA-Modus) verwendet werden, um den
lset	Yield today	-kWb	Remote-Server über einen drahtigen Daufes zu
	Current power		verbinden.
	Alerta		Status des Remote-Servers
	Last updated		* Nicht verbunden: Die Verbindung num Server
	Davice serial number	1704019240	Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt
		17198111 3 68 7	
	Firmware version	LSW3 14 FFFF 1.0.23	(1) Prüfen Sie die Geritteinformationen, um zu
	Firmware version	LSW3_14_FFFF_1.0.23	(1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse
	Firmware version Wireless AP mode SSID	LSW3_14_FFFF_1.0.23 Disable	<ul> <li>(1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht;</li> <li>(2) Prüfen Sie, ob der Route</li> </ul>
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address	LSW3_14_FFFF_1.0.23 Disable	<ol> <li>Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die 19-Adresse erhalten wurde oder nicht;</li> <li>Prüfen Sie, ob der Route mit dem internet verbander ist oder nicht;</li> </ol>
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address	LSW3_14_FFFF_10.23 Disable	<ol> <li>Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu wehre, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht;</li> <li>Prüfen Sie, ob der Route mit dem Intenne twerbander ist oder nicht;</li> <li>Prüfen Sie, ob eine Finwall auf dem Router</li> </ol>
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode	LSW3_14_FFFF_1.0.23 Disable Enable	<ol> <li>Prüfen Sie die Ger Hielsbormatissen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalters wurde oder nicht;</li> <li>Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet werbander ist oder nicht;</li> <li>Prüfen Sie, ob eine Firmwall auf dem Router eingerichtet ist;</li> </ol>
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID	Enable	[1] Prüfen Sie die Ger Hielsbormationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhaltere wurde oder nicht; (2) Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet werbander ist oder nicht; (3) Prüfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist; * Verbanden: Die
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality	Enable IE-24G-TEST 10%	[1] Prüfen Sie die Ger Hielsbormationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhaltere wurde oder richt; (2) Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet werbander ist oder nicht; (3) Prüfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist; <sup>4</sup> Verbanden: Die Verbindung zum Serverwaar beim leitzen Mal erfolgereich
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address	Enable IE-24G-TEST 10%	[1] Prüfen Sie die Ger Hielstommatissen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalters wurde oder richt; (2) Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet werbander ist oder nicht; (3) Prüfen Sie, ob eine Firewall auf dem Reuter eingerichtet ist; * Verbänding zum Server war beim interne Mallerologieich Urbekannt: Keine
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address	Enable Enable IE-24G-TEST 100% 172.16.30.247 98.08.63:71:80.80	[1] Prüfen Sie die Ger Hielstommatissen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalters wurde oder richt; [2] Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet werbander ist oder nicht; [3] Prüfen Sie, ob eine Firwauß auf dem Router eingerichtet ist; * Verbindung zum Server war beim Intertam Malletam Server war beim Intertam Kalletam Server. Bit Verbindung zum Server. Bit prüfen Sie die in 5 Minuten
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address MAC address MAC address	Enable Enable IE-24G-TEST 100% 172.16.30.247 98.08.63:71:80.80	[1] Prüfen Sie die Ger Hielsbormatissen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalter wurde oder richt; [2] Prüfen Sie, ob der Route mit dem Internet werbander ist oder nicht; [3] Prüfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist; * Verbindung zum Server war beim Intertam Mal server war beim Intertam Mal server war beim Intertam Kalanser. Bit prüfen Sie dies in 5 Minuten erneut.
	Firmware version Firmware version Viveless AP mode SSID IP address MAC address Vireless STA mode Route SSID Signal Quality IP address MAC address AAC address AAC address	Enable E-Address E-Address E-24G-TEST 100% 172.16.30.247 96.D6.63.71:80:80 connected	[1] Pröfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adreue erhalten wandte oder nicht; [2] Pröfen Sie, ob der Router nich dem nichten-et werbander ist oder nicht; [2] Pröfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist; <sup>4</sup> Verbanden: Die Verbändung zum Serner war beim letzten Mal erfolgenich <sup>4</sup> Verbändung zum Serner. Bitt pröfen Sie dies in 5 Minuten erneut.

 Wenn der Remote-Server nicht verbunden werden kann, aktualisieren Sie bitte die Seite oder versuchen Sie es erneut.

# **Gesammelte Hinweise zur WLAN Konfiguration**

Hinweise zur WLAN Konfiguration – zur Kopplung des Heim-WLAN-Netzwerks mit dem WLAN des Wechselrichters.

#### Hinweise zum Heim-WLAN-Netzwerk:

- Bei Verwendung der Solarman App empfehlen wir Ihnen die Einrichtung eines Gast-WLAN zur Kopplung des Wechselrichters, das erhöht die Sicherheit für Ihr Heimnetz.
- Hinweis (aus dem Handbuch des Wechselrichters): Sonderzeichen (z. B., ; " =" " `) in Routernamen (vermutlich ist damit der WLAN-Name des Heimnetzwerks gemeint) und Passwort werden nicht unterstützt.
- Die Wechselrichter von Deye können sich aktuell nur mit einem 2,4GHz WLAN verbinden, reine 5GHz Netzwerke werden nicht unterstützt! Ändern Sie ggf. den Frequenzbereich an Ihrem WLAN-Router auf so dass dieser (auch) 2,4 GHz unterstützt.
   →Wenn es während der Einrichtung Verbindungsprobleme zum Wechselrichter gibt, kann eine temporäre Deaktivierung des 5 GHz Funknetzes im Router helfen. Nach Abschluss der Konfiguration kann das 5 GHz Funknetz wieder aktiviert werden.
- In Erfahrungsberichten im Internet ist auch zu finden dass es bei der Kopplung des Wechselrichters zu Ihrem eigenen WLAN Inkompatibilitäten geben kann mit Kanal 12 und 13. Prüfen Sie ggf. den Kanal an Ihrer Fritzbox / an Ihrem Router und setzen einen festen Kanal (<u>nicht</u> Kanal 12 oder 13).

#### Hinweise zum Wechselrichter WLAN

- Zur Verbindung zum WLAN des Wechselrichters müssen sie das WLAN des Wechselrichters in den verfügbaren Netzen auswählen. Dazu müssen sie in der Nähe des Wechselrichters sein.
  - WLAN Netzwerk: Netzwerk mit dem Namen "AP\_xxxxxxxx", wobei die xxxxxxxx f
    ür die WLAN Nummer des Wechselrichter steht (dieselbe Nummer die in Schritt 11 eingegeben wurde, die bei dem kleinen QR Code und der Bezeichnung S/N)
  - Passwort: Das voreingestellte Standard Passwort lautet 12345678 geben sie dieses ein
- Zur Kopplung der WLANs muss Ihr Heim-WLAN-Netzwerk sichtbar sein vom Wechselrichter WLAN, bei zu großer Entfernung muss ggf. ein WLAN Verstärker verwendet werden für Ihr Heim-WLAN-Netzwerk.
- Die WLAN-Verbindung des Microwechselrichters funktioniert erst, wenn mindestens ein Solarpanel angeschlossen ist, welches Strom liefert, also Tageslicht darauf fällt. Der Anschluss des Geräts an die Steckdose genügt nicht zur Einrichtung.
- Es kommt vor, dass Smartphones (insbesondere iPhones) automatisch zu einem anderen verfügbaren WLAN wechseln, wenn das aktuell verbundene Netzwerk keinen Internetzugang bietet (so wie es im WLAN des Wechselrichters auch der Fall ist).
- Bei Problemen bei Herstellung der Verbindung zum Mikrowechselrichter könnte dies eine mögliche Ursache sein, achten Sie darauf dass sie in diesem Schritt "WLAN des Wechselrichter" im WLAN des Wechselrichter "bleiben".
- Möglicherweise zeigt Ihr Smartphone die Meldung "AP\_xxxxxxx hat keinen Internetzugriff, für Optionen tippen". Wählen Sie hier im nächsten Screen dann "JA" bei der Frage, ob die Verbindung beibehalten werden soll.

## WLAN Steckdose zur Strommessung

Alternativ können Sie auch eine WLAN Steckdose zur Strommessung verwenden. In diesem Fall wird der Wechselrichter in die WLAN Steckdose eingesteckt welche wiederum in der Schuko-Steckdose eingesteckt ist.

In welchen Fällen kommt das in Betracht:

- Netzwerk Inkompatibilität, z.B. wenn Ihr WLAN Router nur den 5GHz Frequenzband unterstützt, der Deye Wechselrichter kann nur mit 2,4GHz.
- Zu große Entfernung des Wechselrichters zu Ihrem Heim-WLAN-Netzwerk, wenn die Anlage z.B. in einem entfernten Gebäude installiert ist mit schlechter WLAN Abdeckung.
- Sicherheitsbedenken, wenn Sie die Kopplung des Wechselrichter-WLAN mit Ihrem Heim-WLAN nicht vornehmen wollen.

## Beispiele:

WLAN Steckdose für den Innenbereich: myStrom WiFi switch

WLAN Steckdose für den Außenbereich: Outdoor GreenSun