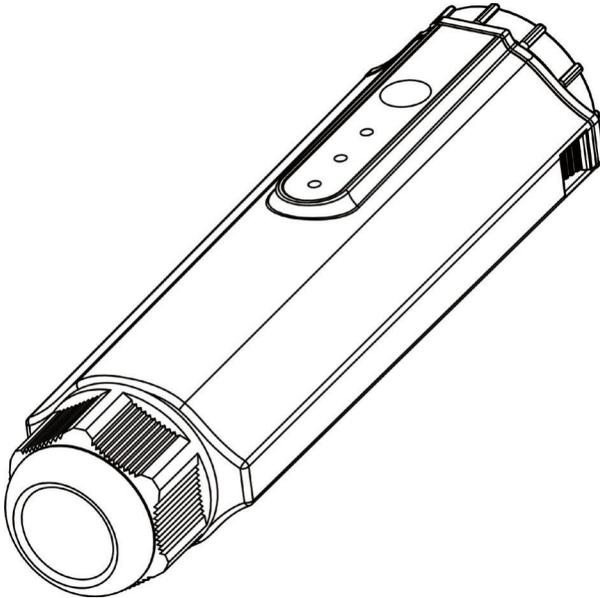




HYX-DCS-WL/4G

DATENÜBERTRAGUNGS STICK



Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie den Wechselrichter benutzen. Lesen und speichern Sie diese Anleitung.



© 2023 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (nachstehend "HYXIPOWER" genannt) weder ganz noch teilweise kopiert, übertragen oder in irgendeiner Form verbreitet werden.

TRADEMARKEN



und andere HYXIPOWER-Marken sind Marken oder eingetragene Marken von HYXIPOWER. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

INHALT

1. Sicherheitshinweise	1
2. Produkt-Einführung.....	2
2.1 Beschreibung des Produkts	2
2.1.1 Produkt-Highlights.....	2
2.2 Erscheinungsbild Einführung.....	2
2.2.1 Einführung der Anzeigeleuchten und Tastenfunktionen	3
2.3 Netzanwendung.....	3
3. Einrichtung.....	4
3.1 Installieren Sie den Smart Communication Stick (WIFI-Modul).....	4
3.2 Installieren Sie den Smart Communication Stick (4G-Modul).....	4
3.3 Installieren des Smart Communication Stick (LAN-Modul)	4
4. Mensch-Computer-Interaktion	6
4.1 Installieren der App	6
4.2 APP Benutzerhandbuch.....	6
4.3 Fehlersuche im System.....	6
5. Fehlersuche	7
6. Anhang.....	8
6.1 Technische Parameter	8
6.2 Frequenzbereich und Sendeleistung	8
6.3 Kontaktinformationen	9

1. Sicherheitshinweise

Um die Sicherheit von Person und Eigentum des Benutzers bei der Verwendung des Produkts zu gewährleisten und das Produkt effizienter und optimaler zu nutzen, enthält das Handbuch relevante Informationen, durch die folgenden Symbole hervorgehoben werden.

Nachfolgend finden Sie eine Liste von Symbolen, die in diesem Handbuch verwendet werden können und die Sie zum besseren Verständnis sorgfältig lesen sollten.

⚠ GEFÄHR

- Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu einem tödlichen Stromschlag, schweren Verletzungen oder Feuer führen kann.

⚠ VORSICHT

- Dieses Symbol weist darauf hin, dass die entsprechenden Anweisungen genau befolgt werden müssen, um potenzielle Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

ℹ NOTICE

- Dieses Symbol weist darauf hin, dass der Bediener vor der Ausführung der jeweiligen Funktion sorgfältig darauf achten und sie vollständig verstehen sollte.

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Entsorgen Sie den Wechselrichter nicht als Hausmüll.		CE-Kennzeichnung.
	Das Symbol zeigt die Gleichspannung an.	IP66	Schutzgrade gegen feste Stoffe Fremdkörper und Wasser IP66.

Dieses Produkt sollte unter den folgenden Punkten verwendet werden:

- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Stromzufuhr zum Wechselrichter vollständig unterbrochen ist.
- Der Standort sollte fern von brennbaren und explosiven Materialien gewählt werden.
- Es sollte nicht gewaltsam demontiert oder verschrottet werden.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht spielen mit
- Bitte beachten Sie, dass der DCS Smart Communication Stick nur von Fachpersonal installiert oder ausgetauscht werden darf.
- Versuchen Sie nicht, den DCS Smart Stick ohne die Erlaubnis von Huayuxin zu reparieren, da dies die Garantiedes Geräts beeinträchtigen kann. Im Falle eines Schadens senden Sie das Produkt bitte zur Reparatur oder zum Austausch an den Hyxi-Händler zurück.
- Bitte lesen Sie alle Anweisungen und Warnhinweise in dieser Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das benutzen.
- Bitte verwenden Sie das Gerät entsprechend der Installations- oder Gebrauchsanweisung in diesem Dokument, Andernfalls kann es zu Personen- oder Geräteschäden kommen.

2. Produkt-Einführung

2.1 Beschreibung des Produkts

HYXIPOWER Datenkommunikations-Stick (DCS) ist mit HYXIPOWER Wechselrichtern ausgestattet, und die Stromerzeugungsdaten des Wechselrichters werden über WiFi, Ethernet und 4G an die HYXIPOWER Überwachungsplattform übertragen.HYXIPOWER DCS ist in zwei Versionen erhältlich: WLAN und 4G.

2.1.1 Produkt-Highlights

Bequemer Einbau

- Plug-and-Play, einfach zu installieren.
- Es können bis zu 10 Wechselrichter angeschlossen werden.

Sicher und zuverlässig

- Die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt, um die Datensicherheit zu gewährleisten.
- Unterstützt die intermittierende Übertragung, um Datenverluste zu vermeiden.

Intelligente Bedienung und Wartung

- Unterstützt 4G , Ethernet , WiFi.
- Unterstützung von Software-Upgrades vor Ort und aus der Ferne, Parameterkonfiguration und Alarmfehleranalyse.

2.2 Erscheinungsbild Einführung



2.2.1 Einführung der Anzeigeluchten und Tastenfunktionen

Indikator	Status	Beschreibung
POWER	ON	Strom einschalten
	AUS	Ausschalten
NET	Festes Grün	Verbunden mit dem Server
	Blinkend	Verbindung zum Server herstellen
	AUS	Verbindung zum Server unterbrochen
COM.	Festes Grün	Normale Kommunikation mit dem Wechselrichter
	Blinkend	Kommunikation mit dem Wechselrichter
	AUS	Kommunikation mit Wechselrichter fehlgeschlagen

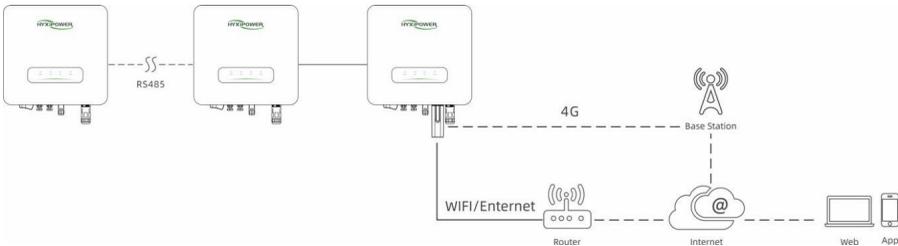
* Reset-Taste:

2 Mal drücken, um neu zu starten, 3 Mal drücken, um die lokale Konfiguration zu aktivieren (AP-Modus), 4 Mal drücken, um die Werkseinstellungen wiederherstellen (Innerhalb von 1 Sekunde zwischen zwei Drücken).

2.3 Netzanwendung

Das DCS kann die Betriebsinformationen der PV-Anlage in Echtzeit überwachen und diese Informationen in das Backend hochladen.

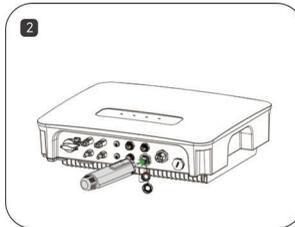
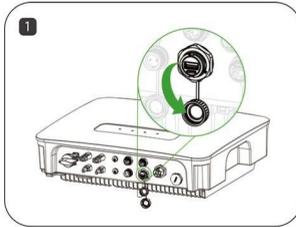
Das DCS kann direkt mit der Hyxi Smart Cloud Platform über Ethernet, WiFi oder 4G verbunden werden, wie in der Abbildung unten dargestellt.



3. Einrichtung

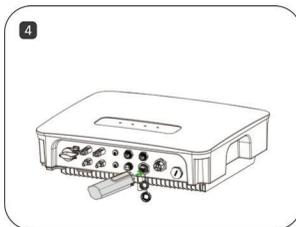
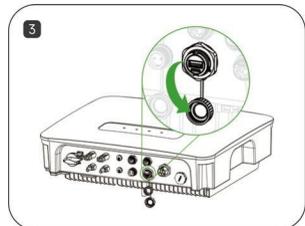
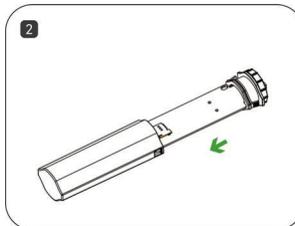
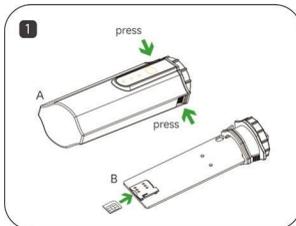
3.1 Installieren Sie den Smart Communication Stick (WIFI-Modul)

- Schritt 1: Entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung an der Kommunikationsschnittstelle des Wechselrichters;
- Schritt 2: Stecken Sie den Kommunikationsstick in den entsprechenden Kommunikationsanschluss an der am Boden des Wechselrichters und ziehen Sie sie fest, um sicherzustellen, dass sie sicher ist.



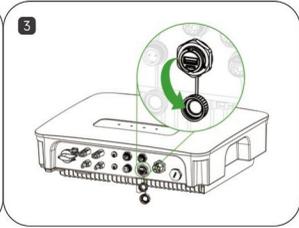
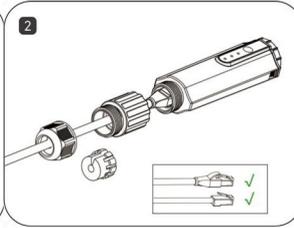
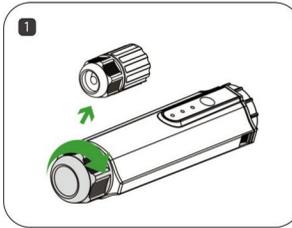
3.2 Installieren Sie den Smart Communication Stick (4G-Modul)

- Schritt 1: Entfernen Sie die Schutzabdeckung des Sticks und legen Sie die SIM-Karte ein;
- Schritt 2: Bringen Sie die wasserdichte Abdeckung des Kommunikationssticks an;
- Schritt 3: Entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung an der Kommunikationsschnittstelle des Wechselrichters;
- Schritt 4: Stecken Sie den Kommunikationsstick in den entsprechenden Kommunikationsanschluss an der Boden des Wechselrichters und ziehen Sie ihn fest, um sicherzustellen, dass er sicher ist.



3.3 Installieren des Smart Communication Stick (LAN-Modul)

- Schritt 1: Ersetzen Sie den unteren Stecker des Kommunikationssticks durch den LAN-Stecker;
- Schritt 2: Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in den Netzwerkanschluss;
- Schritt 3: Entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung an der Kommunikationsschnittstelle des Wechselrichters;
- Schritt 4: Stecken Sie die Kommunikationsleiste in den entsprechenden Kommunikationsanschluss an der Boden des Wechselrichters und ziehen Sie ihn fest, um sicherzustellen, dass er sicher ist.



4. Mensch-Computer-Interaktion

4.1 Installieren der App

Method 1

Laden Sie die App über die folgenden Anwendungsstores herunter und installieren Sie sie:

- App Store (iOS).
- Google App Market (Android, Nutzer außerhalb des chinesischen Festlands).

Method 2

Scannen Sie den folgenden QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren, wie in der Aufforderung angegeben:



4.2 APP Benutzerhandbuch

Weitere Informationen zur Verwendung der HYXiPower APP finden Sie im Benutzerhandbuch "HYXiPower APP".



4.3 Fehlersuche im System

Zur Systemkonfiguration und Fehlersuche lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch "HYXipower Local Debugging APP".



5. Fehlersuche

Code	Beschreibung	Lösung
1	Unmöglich zu suchen nach WiFi-Signal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen und bestätigen Sie, dass der Wechselrichter eingeschaltet und in Betrieb ist, das WiFi-Modul fest installiert ist und die Netzkontrollleuchte leuchtet. 2. Versuchen Sie, Ihr Smartphone in die Nähe des Wechselrichters zu bringen, um zu prüfen, ob das Signal erfolgreich gesucht werden kann.
2	Suche im drahtlosen Netzwerk des Heimrouters nicht möglich	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualisieren Sie die Routerliste. 2. Versuchen Sie, den Router näher an den Wechselrichter zu bringen, stellen Sie sicher, dass es befindet sich kein Metallgegenstand zwischen . 3. Überprüfen Sie, ob der Router das WiFi2.4GHz Band unterstützt und das Funksignal deckt den Standort des Wechselrichters ab.
3	Keine Verbindung zum drahtlosen Netzwerk des Heimrouters möglich	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob das Zugangspasswort des Routers korrekt ist, und achten Sie auf die Unterscheidung zwischen Groß- und Kleinbuchstaben. 2. Wenn der Benutzer den drahtlosen Netzwerknamen oder das Zugangspasswort des Routers geändert hat, verbinden Sie sich bitte erneut mit dem drahtlosen Netzwerk des Routers. Bitte verbinden Sie sich erneut mit dem drahtlosen Netzwerk des Routers. 3. Versuchen Sie, den Router näher an den Wechselrichter heranzubringen, um sicherzustellen, dass der Abstand zwischen ihnen innerhalb des gültigen Bereichs liegt, innerhalb des effektiven Bereichs. 4. Wenn es mehrere Router im Haus gibt, stellen Sie sicher, dass jeder Router nicht den gleichen drahtlosen Netzwerknamen hat. Wenn derselbe drahtlose Netzwerkname existiert, ändern Sie ihn bitte.
4	Kann Betriebsdaten anzeigen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die NET-Anzeigeleuchte am DCS-Modul. Wenn die Kontrollleuchte nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte, ob der Router eine normale Verbindung zum Netzwerk herstellen kann, ob die 4G-Karte richtig eingesteckt ist und ob die 4G-Karte nicht überlastet ist.

6. Anhang

6.1 Technische Parameter

Produktmodell	HYX-DCS-WL	HYX-DCS-4G
Allgemeine Daten		
Max. Unterstützte Wechselrichter	10	10
Intervall der Datenerfassung	Standard: 5 Minuten (1-15 Minuten konfigurierbar)	
Verbindungsschnittstelle	USB	
Einrichtung	10M / 100M Ethernet	/
Enthernet Schnittstelle	Plug-and-play	Plug-and-play
Indikator	LED	LED
Abmessungen (B*H*T)	144*41*33mm	122*41*33mm
Gewicht	68g	64g
Gehäuse Bewertung	IP66	IP66
Stromverbrauch	1W	2W
Eingabe	5V/1A	5V/1A
Drahtlose Parameter		
Unterstützte Standards und Frequenzen	802.11b/g/n	4G: LTE-FDD / LTE-TDD 3G: SCDMA 2G: GSM / GPRS
Umwelt		
Betriebliche Umgebungstemperatur	- 30 bis +65°C	
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0~ 100%RH , Nicht kondensierend	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 bis +70°C	
Max. Betriebshöhe	4000mm	

6.2 Frequenzbereich & Sendeleistung

	Frequenzbereich		Übertragene Leistung
LTE	B1	1920MHz--2170MHz	<24dBm
	B3	1710MHz--1880MHz	<24dBm
	B7	2500MHz--2690MHz	<24dBm
	B8	880MHz--960MHz	<24dBm
	B20	791MHz--862MHz	<24dBm
	B28	703MHz--803MHz	<24dBm
	B38	2570MHz--2620MHz	<24dBm
	B40	2300MHz--2400MHz	<24dBm

	Frequenzbereich		Übertragene Leistung
WCDMA	B1	1920MHz--2170MHz	<24,5dBm
	B8	880MHz--960MHz	<24,5dBm
GSM	900	870MHz--960MHz	<33,5dBm
	1800	1710MHz--1880MHz	<30,5dBm
WiFi	2400MHz--2483MHz		<14dBm

6.3 Kontaktinformationen

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, kontaktieren Sie uns bitte.

Um Ihnen einen schnelleren und besseren Kundendienst bieten zu können, benötigen wir Ihre Unterstützung bei mit den folgenden Informationen.

- Ausstattung Modell : _____
- Seriennummer des Geräts : _____
- Störungscode / Name : _____
- Eine kurze Beschreibung des Fehlerphänomens : _____

Version: UM_HYX-DCS-4G(WL)_V1.0-2025_DE

Das Handbuch kann ohne Vorankündigung geändert werden, während das Produkt weiterentwickelt wird.



Zhejiang Hyxd Technology Co., Ltd.

Raum 216, Block A, Gebäude 1, Nr. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com