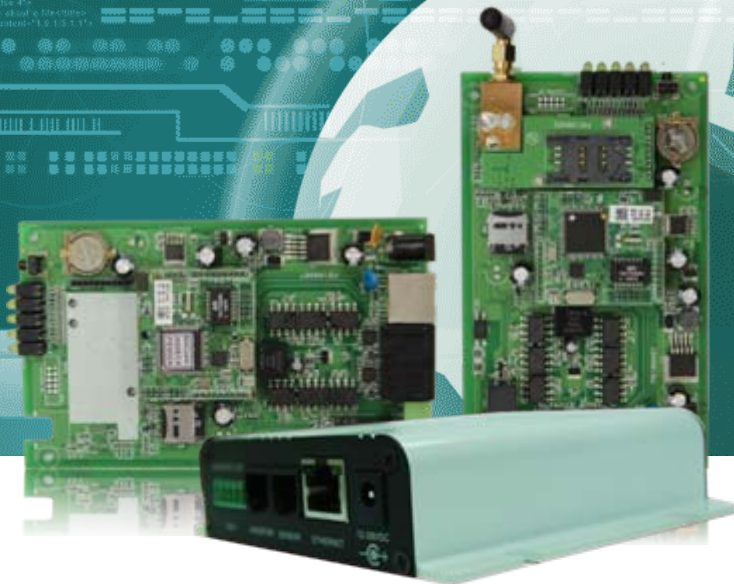


SUPPORTED INVERTERS:

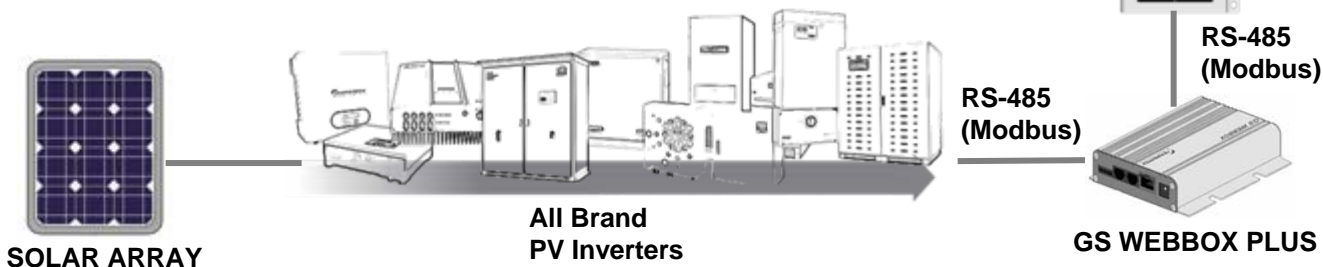
- ABB
- AEG
- AEI
- AROS
- CARLO
- DANFOSS
- DELTA
- EATON
- ELTEK
- FRONIUS
- GREEN POWER
- MASTERVOLT
- MITSUBISHI



GS WEBBOX PLUS

Unterstützt alle Marken Modbus PV-Wechselrichter und Sensor

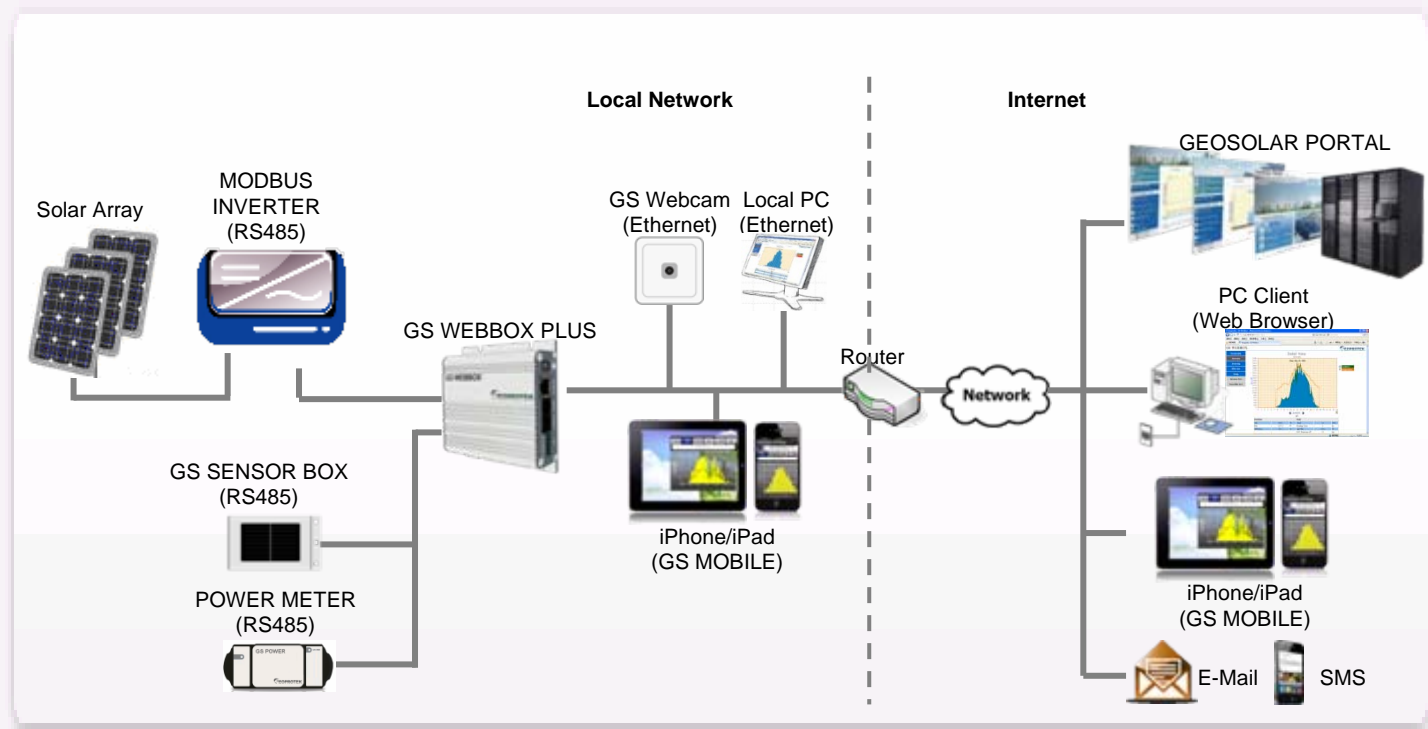
So unterschiedlich Systemintegratoren oder Distributoren andere Marke PV-Wechselrichter nutzen können, entwickelt GEOPROTEK ein neues revolutionäres Werkzeug für die PV-Wechselrichter, RS485 Modbus-Kommunikationsprotokoll unterstützt. Neben der bereits bestehenden Funktion der GS WEBBOX, GS WEBBOX PLUS auch erlaubt, ein neues Modell in die Setup-Seite einzurichten und vordefinieren der Modbus-Daten-Adresse Ihres PV-Wechselrichter. Wenn Sie andere Bestrahlung oder Temperatur-Sensoren anstelle von GS SENSOR BOX gelten, können Sie auch das Modbus-Daten-Adresse von Sensoren selbst definieren. Mit dem User-Define Fähigkeit, viel erhöht sich die Flexibilität, um den unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Bereich zu befriedigen. Die GS WEBBOX PLUS machen die Remote-Überwachung viel einfacher und flexibler.



A Revolutionary Intelligenz

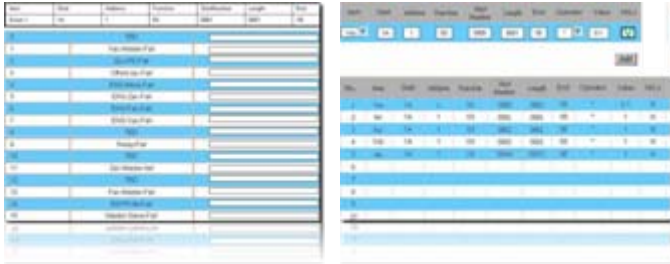
Online Monitoring, Diagnose und Präsentation

GS WEBBOX PLUS an PV-Wechselrichtern über RS485-Schnittstelle angeschlossen werden. Die RS485 angewendet isolierte RS485 Hardware, um Lärm zu reduzieren und das Signal stabiler. Der Sensor-Anschluss auf GS WEBBOX PLUS ist für die Kommunikation mit für Einstrahlung, Temperatur und Verbrauch Leistungsmessung herangezogen. Sobald es installiert wurde, wird es dem Wechselrichter und Sensor-Daten automatisch sammeln und Aufzeichnungen aktuellen Messwerte, Ertragsdaten und Ereignisse sie in der SD-Karte durch. CSV-Datei. Im lokalen Netzwerk, können Sie den GS WEBBOX PLUS über einen Webbrowser in Ihrem PC zugreifen oder mit Ihrem iPhone, iPad, um die Daten abzufragen und zu präsentieren. Sobald Sie es mit dem Internet verbinden, wird es in regelmäßigen Abständen Daten an den GeoSolarPortal. System-Owner oder Systemintegratoren können mit ihrem Konto anmelden, um die Online-Daten und erweiterte statische Grafik-Funktion zu sehen. Die Build-in Web-Server ermöglichen es Ihnen, die Daten über das Internet jederzeit und überall zugreifen. Sie können die Daten via Web-Browser auf PC per Fernzugriff anzeigen. Oder es sehen via Mobilgerät (iPhone oder iPad) mit GS Mobile App über 3G-Verbindung. GS WEBBOX PLUS auch in optional GSM / GPRS-Modul erstellen können Sie die Daten zu GeoSolarPortal in den Ort, wo das Internet nicht zugänglich. Da die PV-Anlage ist nicht richtig funktioniert, wird das Modul die Alarm-SMS und E-Mail an das System-Manager zu senden.



Ein Web-Logger

User Defined PV Inverter Modbus Daten Adresse



ID	Name	Modbus Address	Length	High-Byte / Low-Byte	Start / Stop-Character	Event-Data-Bit-Address	Alarm-Message
1	DC-Link-Voltage	0000	2	High-Byte	0x00	0x00	
2	DC-Link-Current	0002	2	High-Byte	0x00	0x00	
3	DC-Link-Temperature	0004	2	High-Byte	0x00	0x00	
4	DC-Link-Current	0006	2	High-Byte	0x00	0x00	
5	DC-Link-Temperature	0008	2	High-Byte	0x00	0x00	
6	DC-Link-Voltage	0010	2	High-Byte	0x00	0x00	
7	DC-Link-Current	0012	2	High-Byte	0x00	0x00	
8	DC-Link-Temperature	0014	2	High-Byte	0x00	0x00	
9	DC-Link-Current	0016	2	High-Byte	0x00	0x00	
10	DC-Link-Temperature	0018	2	High-Byte	0x00	0x00	
11	DC-Link-Voltage	0020	2	High-Byte	0x00	0x00	
12	DC-Link-Current	0022	2	High-Byte	0x00	0x00	
13	DC-Link-Temperature	0024	2	High-Byte	0x00	0x00	
14	DC-Link-Current	0026	2	High-Byte	0x00	0x00	
15	DC-Link-Temperature	0028	2	High-Byte	0x00	0x00	

Zur Maximierung der Flexibilität, GS WEBBOX PLUS ermöglicht Ingenieuren den Aufbau eines neuen Modells Namen in der Einstellung zu sehen. Ingenieure können die entsprechenden Daten-Definition, um vorhandene Daten Spalte wählen, definieren Sie die Daten Adresse, Daten Länge, Switch High-Byte / Low-Byte und auch die Start / Stop-Zeichen. Außerdem ermöglicht es die Event-Daten-Bit-Adresse zu bestehenden Veranstaltung Bit definieren und definieren Sie die entsprechenden Alarmmeldungen. Auf diese Weise können Systemintegrator oder Distributoren ihr eigenes Modell Namen für ihre bestehenden PV-Wechselrichter Nutzung zu definieren. GS WEBBOX PLUS sparen Ingenieure Entwicklungszeit und machen die Produkte mehr vollständige und flexible.

Visualization Informationen zur Rendite



Für die Visualisierung Überlegung war, finden Sie die Daten auf GS WEBBOX PLUS. Für Standardmäßig wird GS WEBBOX PLUS Datensatzdaten alle 5 min als Wechselrichter in Arbeit. Die Detailansicht zeigt die tägliche Leistungskurve graph. Der tägliche Blick zeigt die Ausbeute Graphen für 24 Stunden an einem Tag. Außerdem bieten sie monatlich, jährlich und insgesamt Grafik für analysieren die Ausbeute der Produktivität. Sie können verschiedene Daten zu überprüfen und laden Sie die grafische Darstellung von Daten in eine CSV-Datei direkt. Sie können auch einzelne Wechselrichter zum täglich / monatlich / jährlich / Insgesamt Bericht zum Vergleich der Rendite Effizienz zu überprüfen.

Sensor-und Power Meter-Support

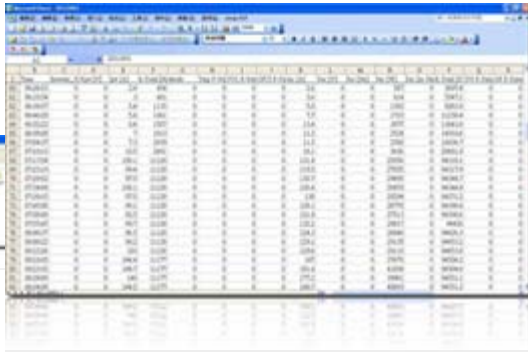
Einstrahlung, Temperatur und Leistungsaufnahme Measurement



Es ist ein Sensor-Anschluss-Port, um eine zusätzliche Bestrahlung, Temperatur oder Verbrauch Power Meter ermöglichen. Sie können GS SENSOR BOX und GS Power in Ihr System. Oder wenn der Kunde eigene Sensoren oder Verbrauchszähler haben, können Sie auch schaffen Sie einen neuen Sensor-Modell und definieren Sie die entsprechenden Daten an das Modbus-Daten-Adresse zu Ihrem GS WEBBOX PLUS unterstützen andere Marke Sensoren machen. Alle Daten können in jeden Wechselrichter werden Mapping, in der Grafik zeigen und auch in CSV-Datei aufgezeichnet werden

Ein Data Logger

Aufnahme der Inverter und Sensor Data



Time	Power	Temp	...
01:00	1200	25.0	...
01:05	1210	25.1	...
01:10	1220	25.2	...
01:15	1230	25.3	...
01:20	1240	25.4	...
01:25	1250	25.5	...
01:30	1260	25.6	...
01:35	1270	25.7	...
01:40	1280	25.8	...
01:45	1290	25.9	...
01:50	1300	26.0	...
01:55	1310	26.1	...
02:00	1320	26.2	...

GS WEBBOX PLUS hat 2G/4G Speicherkapazität, um die Daten von Wechselrichtern und Sensoren erfassen. Es werden neue Daten zu den bestehenden täglichen Detail Datei angehängt und automatisch aktualisiert werden täglich / monatlich / jährlich Dateien einzeln. Für eine PV site mit 3 Wechselrichtern, die geschätzte Lagerzeit von GS WEBBOX PLUS können bis zu 39 Jahre. GS WEBBOX PLUS wird auch sparen die Ereignisse, sobald der Alarm passiert und Puffer 7 Tage Daten für den Versand an GeoSolarPortal Server. Alle Daten werden in CSV-Dateiformat speichern und via FTP-Client heruntergeladen werden. System-Owner können Sie die Daten für das Backup und erweiterte Analyse

Ein Data Gateway

Zentralverwaltung für Multiple PV-Anlagen



www.GeoSolarPortal.com

GS WEBBOX PLUS ist auch eine Daten-Gateway die Daten an GEOPROTEK Portal-Server können automatisch zu senden. Es unterstützt sowohl Daten auf Ihren eigenen Cloud-Server zu senden, lesen Sie bitte GS WEBBOX GATEWAY für weitere Informationen. Nach der Registrierung können Sie mit Ihrer ID und Passwort auf der GeoSolarPortal anmelden. GeoSolarPortal bietet System-Besitzer, um die Grafik-und Report-Daten zu überprüfen. Es bietet auch höhere Autorität für Systemintegrator oder Wiederverkäufer Prüfung aller Stationsstatus, vergleichen Sie die Leistung und erweiterte Analysefunktionen.

Datenpräsentation

Kostenlose App für Mobile Device und Tablet PC



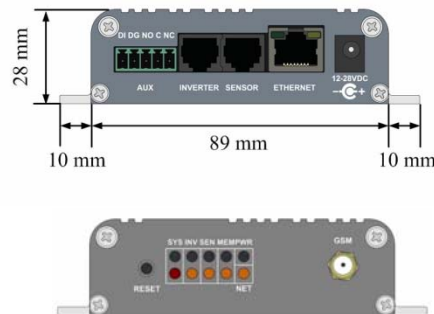
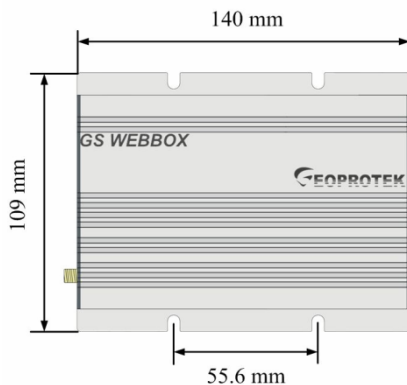
In einem lokalen Netzwerk, können Sie Benutzer Ihre iPad oder iPhone als eine Anzeigetafel, um die Ausbeute Grafik oder Ertrag der Produktion Ihrer PV-Anlage zu präsentieren. Sie können GS MOBILE aus dem App Store herunterladen und verknüpfen Sie Ihre Tablet PC oder Handy um die GS WEBBOX PLUS direkt. Es erlaubt Ihnen auch, Ihren Hintergrund und Dias zeigen Präsentation anzupassen. Wie Sie die GS WEBBOX PLUS mit dem Internet verbinden, können Sie auch auf die GeoSolarPortal und loggen Sie sich mit Ihrer ID und Passwort-Prüfung mehrere PV-Anlagen arbeiten Status-Link. GS MOBILE überprüfen können täglich / monatlich / jährlich / Gesamtausbeute Daten und überprüfen Sie die Wechselrichter Stellung im Erwerbsleben. Es unterstützt auch on-line-Web-Kamera, dass Sie die Echtzeit-Kamerabilder vor Ort überprüfen können.

GEOPROTEK Solar Technology

Technische Daten:

	GS WEBBOX PLUS
Inverter Communication	RS-485 (Modbus)
Communication Interface	Ethernet / GPRS (Optional)
Internet Connection Method	Fix IP, DHCP, PPPOE, GPRS
User Interface	Web Browser with Java Script
Maximum number of GS INVERTER monitored	50
SD Card Data Storage	2G/4G
Power Requirement	12VDC with Power Adaptor
Power Consumption	0.8A
Operating Temperature	-20°C ~ +40 °C
Dimensions	109 x 140 x 28 mm
Weight	500g
Data Logger	Energy Values, History Values, Events
Data Access Method	<ul style="list-style-type: none"> •Directly access via Web Browser (Fix IP) •Access via GEOSOLAR PORTAL (Fix or Dynamic IP) <ul style="list-style-type: none"> •iPhone or iPad with GS MOBILE APP •FTP download (.CSV file)
Alarm Method	Email / SMS (Optional)
IO	1digital input, 1digital output
Warranty	5 Years

Dimension:

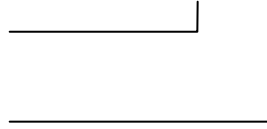


Bestellnummer:

**GSW - PLUS - 2G - N
XX - X**

(1) Memory Capacity

(2) GPRS/SMS Module



(1) Memory Capacity	2G	2G Memory
	4G	4G Memory
(2) GPRS/ SMS Module	N	Standard (Without GPRS/SMS Module)
	S	With GPRS/SMS Module

www.GEOPROTEK.com



Tel: +886 2 7730-6989
Fax: +886 2 8502-0865
E-mail: service@geoprotek.com

GEOPROTEK Solar Technology

