

## Solar-Log<sup>200</sup>, so klein und doch funktionell



### Anschließbar:



### Visualisierung:



### Optional lieferbar mit:



Die Bedienung des Solar-Log<sup>200</sup> erfolgt über einen PC mit gängigem Webbrowser. Eine Softwareinstallation ist nicht notwendig. Auf die grafischen und tabellarischen Auswertungen und Daten kann jederzeit lokal oder über das Internet zugegriffen werden.

- ★ **Perfekt geeignet für kleinere Anlagen mit einem Wechselrichter und optionalem Powermanagement und  $\cos \varphi$  Steuerung**
- ★ **Empfehlung: max. Anlagengröße 15 kWp / Solar-Log<sup>200</sup>**
- ★ **Überwachung des Eigenstromverbrauchs möglich**
- ★ **Gleiche Datentiefe wie größere Geräte inkl. Benachrichtigung über SMS und E-Mail**
- ★ **Optional: drahtlose Anbindung mit GPRS, WiFi und / oder Bluetooth**

## Einfache Installation und Anbindung

- **Solar-Log™ Easy Installation**  
Die Installation und Inbetriebnahme des Datenloggers ist mit „Easy Installation“ schnell und einfach. Die Wechselrichtersuche und die Internet-Anmeldung erfolgt sofort automatisch.
- **Kabelabdeckung**  
In einem ansprechenden Design bietet der Solar-Log™ mit einer Kabelabdeckung den bestmöglichen mechanischen Schutz für Schnittstellen und Kabel.

## Solar-Log™ WEB

Das Online-Portal Solar-Log™ WEB erweitert die Überwachungsfunktion des Solar-Log™ und bietet umfangreiche Auswertungsprogramme rund um die Überwachung von PV-Anlagen.

- **Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“**  
Gibt dem Installateur die Möglichkeit, dem Anlagenbetreiber im Rahmen eines „Full Service“ Wartungsvertrages eine erweiterte und professionelle Anlagenüberwachung zu bieten.



## Solar-Log™ Funktionserweiterung



### ▪ Solar-Log<sup>200</sup> PM+

Das neue EEG 2012 stellt besondere Anforderungen an Neu- und Bestandsanlagen: PV-Anlagen müssen sich am Einspeise – und Netzsicherheitsmanagement beteiligen, um eine Überlastung des Verteilernetzes zu vermeiden. Die PM+ Produktfamilie deckt die gesamte Bandbreite der Anforderungen bezüglich Wirk- und Blindleistung ab.

### ▪ Solar-Log<sup>200</sup> Eigenverbrauch

Der Solar-Log<sup>200</sup> bietet die Möglichkeit, den Eigenstromverbrauch zu messen und über das Solar-Log™ WEB grafisch und tabellarisch darzustellen. Ein digitaler Stromzähler dient als Verbrauchszähler, um den verbrauchten Strom zu messen und im Vergleich zum produzierten Strom darzustellen.

## Datensicherheit

- Die Datenmenge des Solar-Log™ kann für bis zu 20 Jahre aufgezeichnet werden. Die Micro SD Karte dient bei Stromausfall dem Schutz gegen Datenverlust.

## Kabellose Anbindung ans Internet oder an SMA Wechselrichter



### ▪ Solar-Log<sup>200</sup> GPRS

Solar-Log<sup>200</sup> GPRS ist die Alternative zum externen GPRS Modem, um den Datenlogger einfach und sicher an das Datennetz anzubinden. Eine GPRS Anbindung ist besonders für Freiflächenanlagen oder Mietshäuser, bei denen kein verwendbarer Internetanschluss vorhanden ist, geeignet.

### ▪ Solar-Log<sup>200</sup> WiFi

Mit Solar-Log™ WiFi kann das in Haushalten und Betrieben häufig vorhandene WiFi-Funkdatennetz genutzt werden. Mit der im Gerät integrierten Antenne lassen sich naheliegende WiFi-Netze empfangen. Bei schwachem Signal sind eventuell WiFi Repeater nötig.

### ▪ Solar-Log<sup>200</sup> BT

Dieser Datenlogger ist mit einem Bluetooth-Modul ausgestattet und ermöglicht eine drahtlose Anbindung an alle SMA-BT Wechselrichter.

## Repräsentative Darstellung

### ▪ Solarfox Großdisplay

Das Großdisplay kann in Verbindung mit dem Solar-Log™ die Live-Daten einer PV-Anlage optisch ansprechend und in Kombination mit individueller Werbung präsentieren.



## Produktvergleich

	Solar-Log <sup>200</sup>	Solar-Log <sup>500</sup>	Solar-Log <sup>1000</sup>
<b>Wechselrichterkommunikation / Wechselrichter = WR</b>			
PM+ <sup>(2)</sup>	• <b>NEU</b>	• <b>NEU</b>	•
PM+ / WiFi <sup>(2)</sup>	• <b>NEU</b>	• <b>NEU</b>	•
PM+ / GPRS <sup>(2)</sup>	• <b>NEU</b>	–	•
Bluetooth (BT) <sup>(2)</sup>	•	•	•
WiFi (wireless LAN) <sup>(2)</sup>	•	•	•
Bluetooth (BT)/WiFi <sup>(2)</sup>	•	•	•
GPRS <sup>(2)</sup>	• <b>NEU</b>	–	•
Zentralwechselrichter SCB und SMB <sup>(2)</sup>	–	–	•
max. WR-Anzahl	1	bis zu 10	bis zu 100
Kommunikationsschnittstelle	1 x RS485 / RS422	1 x RS485 / RS422	1 x RS485, 1 x RS485 / RS422 / 1 x CAN
empf. max. Anlagengröße	15 kWp	50 kWp	1 MWp
max. Kabellänge	max. 1000 m <sup>1)</sup>	max. 1000 m <sup>1)</sup>	max. 1000 m <sup>1)</sup>
<b>Anlagenüberwachung</b>			
Stringüberwachung (abhängig v. WR-Typ)	•	•	•
WR-Ausfall, Status-, Fehler- und Leistungsüberwachung	•	•	•
Anschluss Sensorik (Einstrahlung / Temp. / Wind)	• <sup>3)</sup>	• <sup>3)</sup>	•
E-Mail- und SMS-Alarm	•	•	•
Alarm lokal (pot. freier Kontakt)	–	–	•
Ertragsprognose und Degradationsberechnung	•	•	•
EEG-Eigenverbrauch: Digitale Stromzähler	•	•	•
EEG-Eigenverbrauch: Steuerung ext. Verbraucher	–	–	•
<b>Visualisierung</b>			
Integrierter Webserver	•	•	•
Grafische Visualisierung – PC lokal und Internet	•	•	•
Grafische Visualisierung – USB-Stick	–	–	•
LED – Statusanzeige	•	•	•
Anzeige am Gerät	–	2-zeiliges Display	voll-grafisches Display
Bedienung am Gerät	–	Folientastatur	über Touchscreen
Großdisplay RS485 / S <sub>0</sub> -Impuls	–	•	•
<b>Schnittstellen</b>			
Ethernet – Netzwerk	•	•	•
USB-Stick	–	–	•
Externes Modem Analog / GPRS (GSM) (RS232)	–	–	•
Potentialfreier Kontakt (Relais)	–	–	•
Alarmkontakt (Diebstahl)	–	–	•
<b>Allgemeine Daten</b>			
Netzspannung / Gerätespannung / Stromverbrauch	115 V – 230 V / 12 V / 3 W		
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C		
Gehäuse / Maße (B x T x H) in cm / Montage / Schutzart	Kunststoff / 22,5 x 4 x 28,5 / Wandmontage / IP 20 (nur Innenanwendung)		
Anbindung an Solar-Log™ WEB	•	•	•
Mehrsprachig (DE, EN, ES, FR, IT, NL, DA)	•	•	•
Speicher, Micro-SD, 2 GB, endlose Datenaufzeichnung	•	•	•
Garantie	5 Jahre		

<sup>1)</sup> Abhängig vom verwendeten Wechselrichter und Kabellänge (Angaben können je nach Gerätetyp auch abweichen).

<sup>2)</sup> Weitere wichtige Informationen zu Bluetooth und Kompatibilität, Powermanagement, Eigenstromverbrauch und Zentralwechselrichter, SCB und SMB auf [www.solar-log.com](http://www.solar-log.com).

<sup>3)</sup> Betrieb mit RS422 Wechselrichter am gleichen Bus nicht möglich.

## Im Detail

	Solar-Log <sup>200</sup>	Solar-Log <sup>500</sup>	Solar-Log <sup>1000</sup>
Zubehör	Fertig konfektionierte Kabelsätze für die meisten unterstützten WR		
	Digitaler Stromzähler	Digitaler Stromzähler	Digitaler Stromzähler
	PowerLine Paket	PowerLine Paket	PowerLine Paket
	RS485 Funk Paket	RS485 Funk Paket	RS485 Funk Paket
	Sensorik	Sensorik	Sensorik
	–	–	Mobilfunk Paket
	–	–	Modem Paket
	Überspannungsschutz	Überspannungsschutz	Überspannungsschutz
Zubehör für SMA-Wechselrichter	Spezial PiggyBack RS485 (außer TL-20 Reihe) (siehe S. 43)		
	Data Modul SMA RS485 (siehe S. 43)		

Top Features	Solar-Log <sup>200</sup>	Solar-Log <sup>500</sup>	Solar-Log <sup>1000</sup>
Kompatibilität	Mit allen gängigen Wechselrichter-Herstellern kompatibel, siehe <b>www.solar-log.com</b>		
Software	Web-Interface, es ist keine Software-Installation erforderlich.		
Easy Installation	Die Anbindung ist in der Regel ohne PC- und Installationskenntnisse möglich.		
	Die WR-Suche und Internet Anmeldung ist sofort aktiv und wird automatisch gestartet.	Abfrage zusätzlicher Informationen, danach automatische WR-Suche und Internet-Anmeldung.	
Netzwerkerkennung	Automatische Suche nach dem DHCP-Server und Zuweisung einer im lokalen Netzwerk gültigen IP-Adresse.		
Erreichbarkeit im lokalen Netzwerk	Die Registrierung erfolgt mit dem Namen und der Solar-Log™ kann im WEB-Browser über <b>http://solar-log</b> angesprochen werden.		
	Die IP-Adresse des Solar-Logs muss nicht mehr bekannt sein, außer es sind mehrere Solar-Logs im Netzwerk.		
Zusatzfunktion	Überwachung und Optimierung des Eigenstromverbrauchs	Überwachung und Optimierung des Eigenstromverbrauchs	Überwachung, Optimierung und Steuerung des Eigenstromverbrauchs
			Monitoring von Zentralwechselrichtern
	Auswertung der Sensor Box Daten		
Unterstützung der Solar-Log™ SCB und der Solar-Log™ SMB	—	—	Monitoring von Großanlagen mit Unterstützung von Solar-Log <sup>1000</sup> bzw. Solar-Log <sup>1000</sup> PM+ mit Reduzierung der Wirkleistung.
	—	—	Solar-Log <sup>1000</sup> PM+ Blindleistungsregelung.

## Artikelnummerübersicht aller Solar-Logs

Typ	Art.-Nr. Solar-Log <sup>200</sup>	Art.-Nr. Solar-Log <sup>500</sup>	Art.-Nr. Solar-Log <sup>1000</sup>
Standard	255240	210501	211001
BT	255241	210502	211002
WiFi	255191	255189	255185
BT/WiFi	255192	255190	255186
PM+	255362 <i>NEU</i>	255364 <i>NEU</i>	211005
PM+ / WiFi	255363 <i>NEU</i>	255365 <i>NEU</i>	255366 <i>NEU</i>
GPRS	255349 <i>NEU</i>	–	255187
PM+ / GPRS	255402 <i>NEU</i>	–	255188