

Solar-Log¹⁰⁰⁰, das professionelle Monitoring System für den anspruchsvollen Einsatz



Anschließbar:



Visualisierung:



Optional lieferbar mit:



Die intuitive Bedienung des Solar-Log¹⁰⁰⁰ erfolgt wahlweise über den berührungsempfindlichen Touchscreen oder über einen PC mit gängigem Webbrowser. Es ist keine Softwareinstallation erforderlich. Auf die grafischen und tabellarischen Auswertungen und Daten kann jederzeit lokal oder über das Internet zugegriffen werden.

- ★ **Geeignet für Anlagen mit bis zu 100 Wechselrichtern und optionalem Powermanagement und $\cos \varphi$ Steuerung**
- ★ **Empfehlung: max. Anlagengröße 1 MWp / Solar-Log¹⁰⁰⁰**
- ★ **Geeignet für Stringüberwachung bei Zentralwechselrichter**
- ★ **Überwachung und Steuerung des Eigenstromverbrauchs möglich**
- ★ **Optional: drahtlose Anbindung mit GPRS, WiFi oder / und Bluetooth**

Einfache Installation und Anbindung

- **Solar-Log™ Easy Installation**
Die Installation und Inbetriebnahme des Datenloggers ist mit „Easy Installation“ schnell und einfach. Die Wechselrichter-suche 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“**
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-Log¹⁰⁰⁰ 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-Log¹⁰⁰⁰ PM+ & Solar-Log™ Utility Meter

Die Kombination aus Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+ und Solar-Log™ Utility Meter ermöglicht es, die eingespeiste Blindleistung gemäß der auf der Mittelspannungsebene vorherrschenden Spannung zu regeln. Der Kernpunkt ist die Regelbarkeit der PV-Anlagen nach den Vorgaben des jeweiligen Netzbetreibers bezüglich eingespeister Wirkleistung sowie der Bereitstellung von Blindleistung. Mit Hilfe des Utility Meters, welches speziell auf die Mittelspannungsrichtlinie ausgelegt ist, kann die variable Blindleistungsbereitschaft realisiert werden.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ Smart Meter

Der Solar-Log¹⁰⁰⁰ bietet die Möglichkeit, den Eigenstromverbrauch zu messen, den Verbrauch zu steuern und über Solar-Log™ WEB grafisch und tabellarisch darzustellen. Solar-Log¹⁰⁰⁰ kann bis zu 4 externe Verbraucher zu- und abschalten. Um den produzierten Strom selbst zu verbrauchen, wird ein digitaler Stromzähler benötigt. Dieser dient als Verbrauchszähler dazu, den verbrauchten Strom zu messen und im Vergleich zum produzierten Strom darzustellen.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ & Solar-Log™ String Connection Box (SCB) oder String Monitoring Box (SMB)

Der Solar-Log¹⁰⁰⁰, in Verbindung mit Solar-Log™ WEB und der SCB oder SMB, überwacht jeden einzelnen String und steht für eine sichere und exakte PV-Anlagenüberwachung.

Repräsentative Darstellung

▪ Solarfox Großdisplay und externe Displays

Das Solarfox Großdisplay kann in Verbindung mit dem Solar-Log™ die Live-Daten einer PV-Anlage optisch ansprechend und in Kombination mit individueller Werbung präsentieren. Externe Displays können über die RS485 Schnittstelle angeschlossen werden.

Kabellose Anbindung ans Internet oder an SMA Wechselrichter

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS

Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS ist die Alternative zum externen GPRS Modem um den Datenlogger einfach und sicher an das Daten-netz anzubinden. Eine GPRS Anbindung ist besonders für Freiflächenanlagen oder Mietshäuser, bei denen kein verwendbarer Internetanschluss vorhanden ist, geeignet.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ WiFi

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

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ BT

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

▪ Modem Paket & Mobilfunk Paket (GPRS)

Ermöglichen die Datenübertragung ins Internet.

Datenexport, Datensicherheit und Alarmfunktion

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ 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.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ Alarmfunktion

Ein Diebstahlschutz ist über eine Kontaktschleife und der externe Alarm über einen potentialfreien Kontakt (Relais) möglich.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ Datenexport

Eine neue Firmware oder neu unterstützte Wechselrichter können manuell per USB-Stick eingespielt werden. Des Weiteren ist ein manueller Abzug oder Import der Daten möglich.



Produktvergleich

	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Wechselrichterkommunikation / Wechselrichter = WR			
PM+ ⁽²⁾	• NEU	• NEU	•
PM+ / WiFi ⁽²⁾	• NEU	• NEU	•
PM+ / GPRS ⁽²⁾	• NEU	–	•
Bluetooth (BT) ⁽²⁾	•	•	•
WiFi (wireless LAN) ⁽²⁾	•	•	•
Bluetooth (BT)/WiFi ⁽²⁾	•	•	•
GPRS ⁽²⁾	• NEU	–	•
Zentralwechselrichter SCB und SMB ⁽²⁾	–	–	•
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 ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾
Anlagenüberwachung			
Stringüberwachung (abhängig v. WR-Typ)	•	•	•
WR-Ausfall, Status-, Fehler- und Leistungsüberwachung	•	•	•
Anschluss Sensorik (Einstrahlung/Temp./Wind)	•	•	•
E-Mail- und SMS-Alarm	•	•	•
Alarm lokal (pot. freier Kontakt)	–	–	•
Ertragsprognose und Degradationsberechnung	•	•	•
EEG-Eigenverbrauch: Digitale Stromzähler	•	•	•
EEG-Eigenverbrauch: Steuerung ext. Verbraucher	–	–	•
Visualisierung			
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 ₀ -Impuls	–	•	•
Schnittstellen			
Ethernet – Netzwerk	•	•	•
USB-Stick	–	–	•
Externes Modem Analog / GPRS (GSM) (RS232)	–	–	•
Potentialfreier Kontakt (Relais)	–	–	•
Alarmkontakt (Diebstahl)	–	–	•
Allgemeine Daten			
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)	•	•	•
Speicher, Micro-SD, 2 GB, endlose Datenaufzeichnung	•	•	•
Garantie	5 Jahre		

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

²⁾ Weitere wichtige Informationen zu Bluetooth und Kompatibilität, Powermanagement, Eigenstromverbrauch und Zentralwechselrichter, SCB und SMB auf www.solar-log.com.

Im Detail

	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Zubehör	Fertig konfektionierte Kabelsätze für die meisten unterstützten WR		
	Digital Drehstromzähler	Digital Drehstromzähler	Digital Drehstromzähler
	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. 39)		
	Data Modul SMA RS485 (siehe S. 39)		

Top Features	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Kompatibilität	Mit allen gängigen Wechselrichter-Herstellern kompatibel, siehe www.solar-log.com		
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 http://solar-log 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 ¹⁰⁰⁰ bzw. Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+ gemäß Vorgabe § 6.1 EEG 2009 mit Reduzierung der Wirkleistung ab 100 kWp.
	–	–	Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+ Blindleistungsregelung ab 100 kWp (seit 01.07.2010 in Deutschland gesetzlich vorgeschrieben)

Artikelnummerübersicht aller Solar-Logs

Typ	Art.-Nr. Solar-Log ²⁰⁰	Art.-Nr. Solar-Log ⁵⁰⁰	Art.-Nr. Solar-Log ¹⁰⁰⁰
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	–	255188