

## SolarLog<sup>100e</sup> / 400e



Der SolarLog<sup>100e</sup> und SolarLog<sup>400e</sup> sind Geräte zur Überwachung von Photovoltaikanlagen. Die Version <sup>100e</sup> ist geeignet für 1 Wechselrichter und die Version <sup>400e</sup> für bis zu 10 Wechselrichter.

Die Bedienung erfolgt Dank modernster Technik über einen Webbrowser im Netzwerk. Eine Software-Installation ist nicht notwendig.

Der SolarLog™ arbeitet mit allen gängigen Wechselrichtern zusammen, z.B. von SMA, Kaco, Sputnik/SolarMax und Fronius. Es werden alle Wechselrichter über die RS485-Schnittstelle einzeln ausgelesen und deren Daten gespeichert und ausgewertet.

### Eigenschaften - Überblick:

- PC-Bedienung über modernes Web-Interface, keine Software-Installation erforderlich
- Direkter Anschluss über RS485 an Wechselrichter. Damit Zugang zu allen wichtigen Energiedaten
- SolarLog<sup>100e</sup>: 1 Wechselrichter anschließbar
- SolarLog<sup>400e</sup>: Bis 10 Wechselrichter anschließbar (max. 30 kWp empfohlen)
- Erkennt Fehler zuverlässig durch Leistungsvergleich über alle angeschlossenen Wechselrichter
- Komplett Internet-fähig. Online-Daten auf kostenlose Homepage. Versendet Meldungen per Email und SMS
- Kann vorhandenen DSL-Router mitnutzen
- Unterstützte WR-Hersteller derzeit: SMA, KACO, Sputnik/SolarMax, Fronius, Sunways, Kostal, Danfoss, Vaillant, Mastervolt, Schüco, RefuSol, Solutronic, Sunville, Diehl und viele weitere baugleiche

### Einfache Installation

Direkter Anschluss an die Wechselrichterschnittstelle. Dadurch Zugriff auf alle verfügbaren Daten, wie Spannung / Strom auf DC und AC-Seite, Status und Fehlermeldungen. Bedienung erfolgt ohne Installation von Software über den im Betriebssystem integrierten Internet-Browser. Dadurch keinerlei Installationsprobleme. Der SolarLog™ lässt sich auch von Linux oder Mac-PCs aus bedienen. Speichern der Daten in großen, bei Stromausfall nicht flüchtigen Speichern. Die Speichertiefe liegt für Tageswerte bei 15

Jahren, bei Monats/Jahreswerte bei 30 Jahren. Die Speichertiefe der Minuten-Werte ist von der Anzahl Wechselrichter abhängig und liegt zwischen 120 und 10 Tagen. Gespeichert werden 400 Status/Fehler-Ereignisse.

Interne, vorkonfigurierte Uhr. Kondensator (Goldcap) gepuffert mit 50 Tagen Lauf-sicherheit. Taster mit Multifunktion zur automatischen Erkennung der Netzwerk-adresse, Wechselrichter Neuerkennung und Rückstellung auf Werkseinstellung.



**SOLARE**  
Datensysteme



## Umfangreiche Anlagenüberwachung

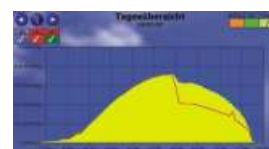
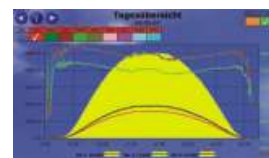
- Überwachung jedes einzelnen Wechselrichters auf Ausfall
- Leistungsabgleich einzelner Strings und Wechselrichter
- Auswertung der Status/Fehlermeldung der Wechselrichter
- Tägliche Ertragsmeldung

Alle Meldungen können wahlweise als Email und SMS versendet werden.

## Ausführliche grafische Darstellung und Diagnose

Jede grafische Auswertung lokal am PC und über Internet verfügbar.

- Visualisierung der Daten erfolgt grafisch und tabellarisch in einer übersichtlichen und informativen Ansicht. Der Anwender kann wählen zwischen Tages-, Monats-, Jahres- und Gesamtansicht (Alle Jahre). Anzeige der Sollwerte für einen gewünschten Jahresertrag. In der Tagesansicht kann außerdem eine Ertragslinie und die Eingangsspannung dargestellt werden. Die Daten der einzelnen Wechselrichter können beliebig zueinander dargestellt werden
- Weitere Ansicht speziell für mobile PDA-Rechner mit kleinem Bildschirm. Moderne PDAs besitzen eine Wlan-Schnittstelle, über die eine Verbindung zum PC-Netzwerk aufgenommen wird. Eine wohnzimmertaugliche Darstellung in der Art des SMA-SunnyBeam ist dann auch mit dem SolarLog™ möglich. Aber in Farbe und mit mehr Informationen
- Protokollieren von Ereignissen wie Wechselrichter-Status und auftretende Fehler. Es werden bis zu 400 Ereignisse sekundengenau gespeichert. Damit lassen sich z.B. Derating-Zustände aufdecken oder auch Netzstörungen des Stromnetzbetreibers
- Automatische Berechnung der Modul-Degradation über die einzelnen Jahre



## 100% Internet

- Weitreichende Anbindung an das Internet. Der SolarLog™ muss dazu über die eingebaute Netzwerkschnittstelle mit einem DSL-Router oder Kabel-Modem an das Internet angebunden werden
- Automatische Benachrichtigung des Tagesertrags als Email oder SMS
- Übertragen der Online-Werte auf eine beliebige, eigene Homepage in frei einstellbaren Zyklen (minimal 5 Min.). Die HTML-Seiten der Homepage sind ohne Programmierung für jedermann zu verwenden. Einfach auf die Homepage aufspielen und die Web-Adresse im SolarLog™ konfigurieren. Dadurch jederzeit Zugriff von der Arbeit, aus dem Urlaub
- Kostenlose Homepage und Email-Adresse unter:  
**[www.solarlog-home.de](http://www.solarlog-home.de)**
- Erweitertes Internet-Portal für den Handel ab Januar 2009 verfügbar (Verwaltung von Kundenanlagen, Fernkonfiguration der SolarLogs, Zugangskontrolle)



## Großdisplays (nur SolarLog<sup>400e</sup>)

- Großdisplays von Schneider Displaytechnik, Rico und HvG können parallel zum Wechselrichter an die RS485-Schnittstelle angeschlossen werden

## Datensicherheit

- Alle Daten können manuell auf die Festplatte oder automatisch auf eine Homepage gesichert und im CSV-Format (Daten in einer einfachen Textdatei durch Semikolon getrennt) für weitere Auswertungen exportiert werden
- Alte Ertragsdaten können über eine CSV-Datei als „Anfangsbestand“ importiert werden (nicht bei SMA) oder wahlweise manuell als Tagesertrag nachgetragen werden
- Der SolarLog<sup>TM</sup> lässt sich jederzeit mit neuen Updates aus dem Internet bespielen. Eine entsprechende Seite ist unter [www.solare-datensysteme.de](http://www.solare-datensysteme.de) erreichbar. Updates sind kostenlos

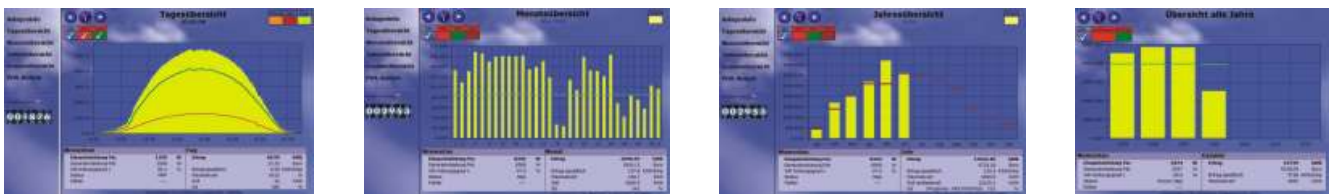
## Technische Anbindung

Der SolarLog<sup>TM</sup> besitzt eine Standard Ethernet-10/100MBit-Schnittstelle. Daran kann jede handelsübliche PC-Technik angeschlossen werden.

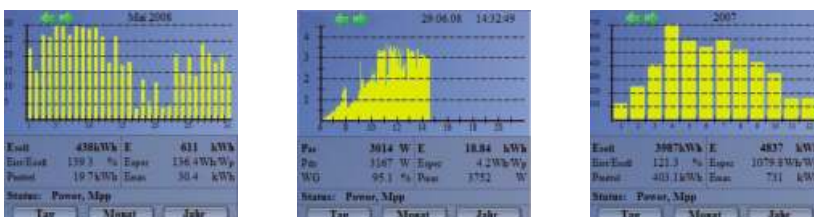
- Direkter Anschluss SolarLog<sup>TM</sup> an einen PC per Cross-Over-Netzwerkkabel. Vorteil: sehr günstig
- Anschluss an einen Internet-Router per Patch-Kabel
- Anschluss an einen Wlan-Access-Point um kabellos zu vernetzen
- Anschluss an ein PowerLine-Adapter, usw. Die Möglichkeiten sind vielfältig

Für fernüberwachte Anlagen ohne Internet-Router empfehlen wir den Einsatz des SolarLog<sup>800e</sup>, da an diesen bequem und ohne Netzwerkkennntnisse Modems angeschlossen werden können.

## PC Darstellung



## PDA Darstellung



## Produktvergleich

	SolarLog <sup>100e</sup>	SolarLog <sup>400e</sup>	SolarLog <sup>800e</sup>
Wechselrichterkommuniktion   Wechselrichter = WR			
max. WR-Anzahl	1	10	100
Kommunikationsschnittstelle	RS485	RS485	2 x RS485
WR-Mischbetrieb	-	-	●
empf. max. Anlagengröße	6kW	30kW	1MW
max. Kabellänge	max. 1000 m		
Anlagenüberwachung			
Stringüberwachung (abhängig v. WR-Typ)	●	●	●
WR-Ausfall	●	●	●
Leistungsüberwachung je WR	●	●	●
Status/Fehler-Überwachung	●	●	●
Anschluss Sensorik (Einstrahlung/2xTemp./Wind)	-	-	
Email- und SMS Alarm	●	●	●
Alarm lokal (pot.freier Kontakt)	-	-	●
Ertragsprognose	●	●	●
Degrationsberechnung	●	●	●
Visualisierung			
integrierter Webserver	●	●	●
Graf. Visualisierung - PC lokal	●	●	●
Graf. Visualisierung - USB Stick			●
Graf. Visualisierung - Internet	●	●	●
LED - Statusanzeige	●	●	●
Graf. Touch - Display	-	-	●
Großdisplay RS485 / SO - Impuls	-	●/-	●/●
Schnittstellen			
Ethernet - Netzwerk	●	●	●
USB Stick	-	-	●
Modem Analog / GPRS(GSM) / DSL	-	-	●
Potentialfreier Kontakt (Relais)	-	-	●
Alarmkontakt (Diebstahl)	-	-	●
Allgemeine Daten			
Netzspannung / Gerätespannung	220V / 12V		
Stromverbrauch	4W	4W	3W
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C		
Gehäuse	Alu Kühlrippen		Kunststoff
Maße (BxTxH) in cm	11 x 7 x 6		21 x 20 x 4
Montage	Wandmontage		
Schutzart	IP 20 (nur Innenanwendung)		
Garantie	24 Monate		

(Angaben können je nach Gerätetyp auch abweichen.)

### Lieferumfang

- SolarLog<sup>100e/400e</sup> Basisgerät
- Netzteil 12 Volt
- Datenkabel zwischen SolarLog™ und 1.Wechselrichter
- Bedienungsanleitung

### Zubehör SolarLog<sup>100e/400e</sup>

- SolarLog-Powerline-Paket:  
verbindet SolarLog™ und PC/Router über das Haus-Stromnetz
- SolarLog-RS485-Funk-Paket:  
verbindet SolarLog™ und WR über eine Funkstrecke

### Zubehör für SMA-Wechselrichter

- Spezial-PiggyBack RS485  
(Preisgünstige Alternative zum SMA-Original, galvanisch getrennt, 6.5kV Isolationsschutz, für alle SMA-Stringwechselrichter geeignet, außer SB4000/5000TL-20)

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

Made in Germany.