



## SolarLog<sup>1000</sup>

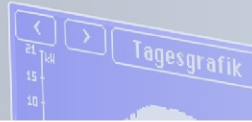
De SolarLog<sup>1000</sup> is een apparaat voor de bewaking van fotovoltaïsche installaties. Het apparaat ondersteunt maximaal 100 omvormers<sup>1</sup>.

De bediening vindt naar keuze direct plaats via het touchscreen-display of via een webbrowser binnen het netwerk. Een software-installatie is niet vereist.

De SolarLog<sup>1000</sup> werkt in combinatie met alle gangbare omvormers. De aansluiting vindt plaats via de RS 485-interface. De gegevens van elke omvormer worden afzonderlijk uitgelezen, opgeslagen en geëvalueerd.

### Top-features:

- **Display:** graf. display met touchscreen, vier status-LED's, S0-uitgang voor grote displays
  - **Bediening/configuratie:** naar keuze via touchscreen of PC
  - **Software:** web-interface - geen software-installatie vereist
  - **Compatibiliteit:** onafhankelijk van fabrikant - geschikt voor alle gangbare omvormers
  - **Capaciteit:** tot max. 100 omvormers kunnen worden aangesloten
  - **Aansluitingen:** 2 x RS485-interface voor gecombineerde omvormertoepassingen en willekeurige combinaties, gecombineerde RS485/RS422-interface voor aansluiting van omvormers, aansluitmogelijkheid voor Fronius/Sunville zonder extra interface-converter
- ### Eenvoudige installatie
- **Omvormeraansluiting:** directe omvormeraansluiting via RS485-interface, gecombineerde RS485/RS422-interface of optionele Bluetooth-module (gelijktijdige werking van RS485 en Bluetooth mogelijk)
  - **Netwerkaansluiting:** standaard Ethernet - 10/100 MBit-interface voor aansluiting op pc, WLAN, internet-router of Powerline-adapter
  - **Bluetooth:** optionele Bluetooth-module voor draadloze aansluiting op de nieuwe generatie SMA-omvormers
  - **Netwerk:** automatische netwerkherkenning via DHCP
  - **Offline-werking:** aansluiting via USB-stick voor eenvoudige gegevensoverdracht en offline-weergave
  - **Sensoren:** aansluiting van een sensorbox voor registratie van gegevens betreffende omgeving (instraling, module-/buitentemp., windsensor ) mogelijk
  - **Alarmfuncties:** diefstalbeveiliging via contactlus, extern alarm via potentiaalvrij contact mogelijk
  - **Verbruiksregistratie:** S0-ingang voor optionele registratie en berekening van het eigen stroomverbruik
  - **Modemaansluiting:** via RS232 mogelijk
  - **Mobiele communicatie:** optionele aansluiting op modem voor mobiele communicatie met directe selectie
  - **Configuratie:** naar keuze via ingebouwd touchscreen-display of via webbrowser op PC
  - **Software:** geen installatie van software vereist
  - **Besturingssystemen:** compatibel met Windows, Linux en Mac



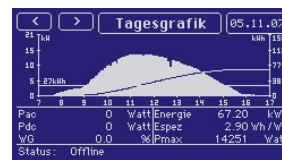
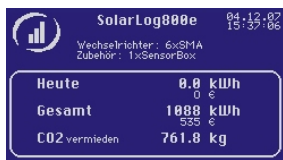
## Omvangrijke installatiebewaking

- **Uitvalbewaking:** controle van elke afzonderlijke omvormer
- **Vermogensafstelling:** afstelling van afzonderlijke strings en omvormers
- **Status omvormers:** evaluatie van de status-/storingsmeldingen van alle omvormers
- **Evaluatie:** dagelijkse rendementsmelding
- **Verzending van melding:** naar keuze als e-mail, SMS of weergave op display
- **Parameters per omvormer:** stroom, spanning, vermogen, DC en AC <sup>1)</sup>

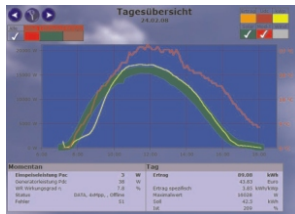
## Uitgebreide grafische weergave

- **Weergave:** grafische en tabellarische evaluatie, dag-, maand-, jaar- en totaalweergave (alle jaren), normwaarden voor jaarrendement, rendementgrafiek en ingangsspanning bij dagweergave mogelijk
- **Weergavemogelijkheid:** geïntegreerd 4,5"-display, PC, PDA via WLAN, internet
- **Eigen verbruik EEG:** grafische weergave van stroomverbruik, stroomopwekking en eigen verbruik met energiebalans

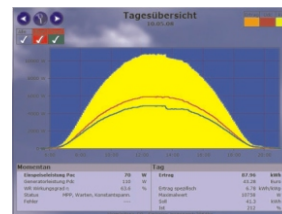
➔ Weergaven op het display SL 1000



➔ Weergaven op internet/pc



**Dagoverzicht:** referentiewaarde van de strahlungssensor (groen) met rendementscurve (geel) en moduletemperatuur (rood)



**Dagoverzicht:** dagweergave van alle omvormers incl. rendementscurve omvormer1 + omvormer2

## Diagnose

- **Gegevensregistratie:** status omvormer en optredende storingen
- **Aantal gegevens:** 200 gebeurtenissen per omvormer
- **Frequentie:** 15 seconden
- **Storingsanalyse:** derating-toestanden of netstoringen van exploitant elektriciteitsnet herkenbaar
- **Module-degradatie:** automatische berekening over de afzonderlijke jaren

## Internet

- **Aansluiting:** standaard Ethernet -10/100 MBit-interface, RS232-interface voor analog modem of modem voor GSM/GPRS-communicatie
- **Actieve melding:** automatisch verzenden van dagrendement via e-mail of SMS
- **Gegevensintegratie:** online-waarden kunnen naar willekeurige homepage worden gestuurd, vrij instelbare cycli (min. 10 min.)
- **Gratis homepage:** homepage en e-mailadres op [www.solarlog-home.de](http://www.solarlog-home.de)
- **Internet-portal voor handelaren:** uitgebreid portal voor het beheer van klantinstallaties, configuratie op afstand, toegangscontrole



## Alarmering

- **Soort:** waarschuwing, storing en diefstalbeveiliging vrij configureerbaar
- **Verzending:** e-mail of SMS
- **Extern signaal:** via relais schakelbaar
- **Interne weergave:** via status-LED

## USB-interface

- **Aansluiting:** USB-stick
- **Uitlezen:** alle beschikbare gegevens voor offline-evaluatie
- **Inlezen:** firmware-update bij installaties zonder internet en zonder

## Gegevensbeveiliging

- **Export:** handmatige opslag op vaste schijf of USB-stick, automatische opslag op homepage
- **Gegevensformaat:** CSV (eenvoudig tekstbestand, gescheiden door puntkomma)
- **Import van oude rendementsgegevens:** naar keuze import als CSV-bestand als "beginvoorraad" of handmatige aanvulling als dagrendement
- **Updates:** gratis via [www.solare-datensysteme.com](http://www.solare-datensysteme.com), automatisch of handmatig te actualiseren
- **Geheugencapaciteit:** 20 jaar continue gegevensregistratie, 5-minuten interval
- **Geheugenhardware:** condensator (Goldcap) gebufferd met 50 dagen gegarandeerde werking

## Aansluiting voor groot display

- **RS-485-interface:** voor parallelle aansluiting van de displays van Schneider Displaytechnik, Rico of HvG
- **So-impulsuitgang:** voor het aansluiten van displays van willekeurige fabrikanten, impulsfactor vrij instelbaar

## Ondersteunde fabrikanten

### ■ Fabrikant:

SMA	Sputnik/SolarMax	Fronius
Sunways	Kostal	Danfoss
Diehl AKO	Mitsubishi	Mastervolt
Refu	Solutronic	Schüco
Sunville/Phoenixtec	KACO	

- en vele andere merken met vergelijkbare producten

## Kabelafdekking

Kabels die direct door de wand worden gevoerd, kunnen door de behuizing worden afgedekt, een voordeel bij toepassing in woningen.



## Productvergelijking

	SolarLog <sup>500</sup>	SolarLog <sup>1000</sup>
Omvormercommunicatie   omvormer = WR		
Max. aantal omvormers	10 100	
Communicatie-interface	1 x RS485/RS422	1 x RS485, 1 x RS485/RS422
Gecombineerde toepassing omvormers	-	●
Aanbevolen max. installatiegrootte	50 kWp	1 MWp
Max. kabellengte	Max. 1000 m <sup>1)</sup>	Max. 1000 m <sup>1)</sup>
Bluetooth	optioneel, int. antenne	optioneel, int. antenne
Installatiebewaking		
Stringbewaking (afhankelijk van type omvormer)	●	●
Uitval omvormer	●	●
Prestatiebewaking per omvormer	●	●
Bewaking status/storingen	●	●
Aansluiting sensoren (instringing/2 x temp./wind)	-	●
Aansluiting digitale stroommeter	●	●
E-mail- en SMS-alarm	●	●
Alarm lokaal (pot. vrij contact)	-	●
Rendementsprognose	●	●
Degradatieberekening	●	●
Visualisering		
Geïntegreerde webserver	●	●
Graf. visualisering - PC lokaal	●	●
Graf. visualisering - USB-stick	-	●
Graf. visualisering - internet	●	●
LED - statusindicatie	●	●
Indicatie op apparaat	Dot-matrix-display met twee regels	Volledig grafisch display
Bediening via apparaat	Folietoetsenbord	Via touchscreen
Groot display RS485/SO-impuls	●/●	●/●
Interfaces		
Ethernet - netwerk	●	●
USB-stick	-	●
Modem analoog / GPRS (GSM) / DSL	-	●
Potentiaalvrij contact (relais)	-	●
Alarmcontact (diefstal)	-	●
Algemene gegevens		
Netspanning/apparaatspanning	220 V/12 V	
Stroomverbruik	3 W	3 W
Omgevingstemperatuur	-10°C tot +50°C	
Behuizing	Kunststof	
Afmetingen (B x D x H) in cm	22,5 x 4 x 28,5	
Montage	Wandmontage	
Beschermingsklasse	IP 20 (uitsluitend binnentoepassing)	
Aansluiting op SolarLog-portal	●	●
Meertalig (DE, EN, ES, FR, IT, NL)	●	●
Geheugen, micro-SD, 2 GB, continue gegevensregistratie	●	●
Garantie	5 jaar	

1) Afhankelijk van toegepaste omvormer en kabellengte. (Gegevens kunnen ook afwijken per apparaattype)

### Leveringsomvang SolarLog<sup>1000</sup>

- SolarLog<sup>1000</sup> basisapparaat  
**Art. nr. 211001**
- Voeding 12 Volt  
**Art. nr. 211002 met Bluetooth**
- Aansluitstekker voor alle bussen  
(2 x 6-pol., 1 x 4-pol., 2 x 3-pol.)
- Installatie- en gebruikershandleiding

### Made in Germany.

Alle verstrekte informatie onder voorbehoud. Wijzigingen voorbehouden.

### Toebehoren SolarLog<sup>1000</sup>

- Kant-en-klaar geconfectioneerde kabelsets voor alle ondersteunde omvormers
- Modempakket, art.- nr. 220045/220046
- Pakket mobiele communicatie, art.- nr. 220047
- Sensorbox, art.- nr. 220060
- Driefasen kWh-meter, art.- nr. 220035/220036

### Toebehoren voor SMA-omvormer

- Speciale RS485-piggyback, art.- nr. 220020