

## Productvergelijking

	SolarLog <sup>500</sup>	SolarLog <sup>1000</sup>
<b>Omvormercommunicatie / omvormer = WR</b>		
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. 1000m <sup>1)</sup>	max. 1000m <sup>1)</sup>
Bluetooth <sup>2)</sup>	optioneel, int. antenne	optioneel, int. antenne
<b>Installatiebewaking</b>		
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	•	•
<b>Visualisering</b>		
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 / S <sub>0</sub> -impuls	••	••
<b>Interfaces</b>		
Ethernet – netwerk	•	•
USB-stick	-	•
Modem analoog / GPRS (GSM) / DSL	-	•
Potentiaalvrij contact (relais)	-	•
Alarmcontact (diefstal)	-	•
<b>Algemene gegevens</b>		
Netspanning / apparaatspanning	220V / 12V	
Stroomverbruik	3W	3W
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	

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

<sup>2)</sup> Verdere belangrijke informatie ivm Bluetooth en compatibiliteit vind u op onze website

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

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

### Made in Germany.

Alle verstrekte informatie onder voorbehoud.  
Wijzigingen voorbehouden.

DEKENS technics bvba  
Volkegemberg 31  
9700 Oudenaarde – België  
Tel: +32 (0) 55.30.36.70  
Dekens@solar-log.com  
www.solarlog.be – www.solarlogshop.eu

### 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 (behalve TL-20 Series)
- Data-Modul SMA RS485, art.-nr. 220053

Solare Datensysteme GmbH  
Butzensteigleweg 16/3  
72348 Rosenfeld – Germany  
info@solar-log.com  
www.solar-log.com

  
**Solar-Log™**  
Belgium



**Solar-Log™**  
Belgium

MAXIMIZED SUNPOWER

### 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 RS485-interface. De gegevens van elke omvormer worden afzonderlijk uitgelezen, opgeslagen en geëvalueerd.

### Top-features:

- **Display:** graf. display met touchscreen, vier status-LED's, S<sub>0</sub>-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
- **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 (instringing, module- / buitentemp., windsensor) mogelijk
- **Alarmfuncties:** diefstalbeveiliging via contactlus, extern alarm via potentiaalvrij contact mogelijk
- **Verbruiksregistratie:** S<sub>0</sub>-ingang voor optionele registratie en berekening van het eigen stroomverbruik
- **Bluetooth<sup>2)</sup>:** optionele Bluetooth-module voor draadloze aansluiting op de nieuwe generatie SMA-omvormers



### 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-adaptor
- **Modemverbinding:** draadloze verbinding en telefoonmodem via RS232
- **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

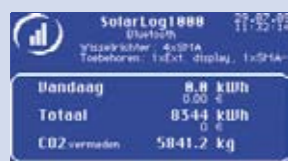
## Omvangrijke installatiebewaking

- **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>

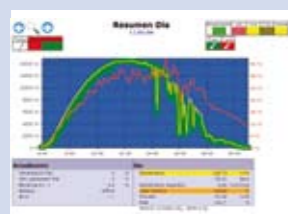
## Uitgebreide grafische weergave

- **Weergave:** grafische en tabellarische evaluatie, dag-, maand-, jaar- en totaalweergave (alle jaren), normwaarden voor jaarrendement, rendement-grafiek 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

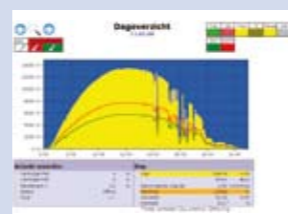
### ➔ Weergaven op het display SolarLog<sup>1000</sup>



### ➔ Weergaven op internet / pc



**Dagoverzicht:** referentiewaarde van de stralingssensor (groen) met rendementcurve (geel) en moduletemperatuur (rood)



**Dagoverzicht:** dagweergave van alle omvormers incl. rendementcurve omvormer 1 + omvormer 2

## Diagnose

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

## Internet

- **Aansluiting:** standaard Ethernet -10/100 MBit-interface, RS232-interface voor analoog 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.)
- **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

## Aansluiting voor groot display

- **RS485-interface:** voor parallelle aansluiting van de displays van Schneider Displaytechnik, Rico of HvG
- **S<sub>0</sub>-impulsuitgang:** voor het aansluiten van displays van willekeurige fabrikanten, impulsfactor vrij instelbaar

## 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.solar-log.com](http://www.solar-log.com), automatisch of handmatig te actualiseren
- **Geheugencapaciteit:** 20 jaar continue gegevensregistratie, 5-minuten interval
- **Geheugenhardware:** condensator (Goldcap) gebufferd met 50 dagen gegarandeerde werking

- **Compatibel met de multimedia display's van "Solarfox"** [www.solar-fox.de](http://www.solar-fox.de)

Ondersteunde fabrikanten	
SMA	Mitsubishi
Sunways	Solutronic
Diehl AKO	KACO
Refu	Fronius
Sunville/Phoenixtec	Danfoss
Sputnik/SolarMax	Mastervolt
Kostal	Schüco
Power-One	
- Andere in voorbereiding	

## Kabelafdekking

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

