

## SolarLog™ a confronto

	SolarLog <sup>500</sup>	SolarLog <sup>1000</sup>
<b>Comunicazione inverter   Inverter = „inv.“</b>		
Max. numero inv.	10	100
Interfaccia comunicazione	1 x RS485 / RS422	1 x RS485, 1 x RS485 / RS422
Funzionamento multipli produttori	-	•
Max. taglia impianto consigliata	50 kWp	1 MWp
Max. lunghezza cavi	max. 1000m <sup>1)</sup>	max. 1000m <sup>1)</sup>
Bluetooth <sup>2)</sup>	optional, antenna interna	optional, antenna interna
<b>Monitoraggio impianti</b>		
Monitoraggio stringhe (indip. tipo inv.)	•	•
Disfunzione inv.	•	•
Monitoraggio potenza ogni inv.	•	•
Monitoraggio stato/errore	•	•
Collegamento sensoristica (irraggiam./2xtemp./vento)	-	•
Collegamento contatori digitali	•	•
Allarme email e SMS	•	•
Allarme locale (contatto potenziale libero)	-	•
Previsione rendimento	•	•
Calcolo perdita efficienza	•	•
<b>Visualizzazione</b>		
Server integrato	•	•
Visualizzazione grafica - locale su PC	•	•
Visualizzazione grafica - penna USB	-	•
Visualizzazione grafica - internet	•	•
Spie di stato	•	•
Display locale integrato	display a 2 cifre	display grafico integrato
Configurazione locale	tastierino	touchscreen
Display sinottico RS485 / S <sub>0</sub> ad impulsi	•/•	•/•
<b>Interfacce</b>		
Ethernet - Rete	•	•
USB	-	•
Modem analogico/GPRS(GSM)-UMTS/DSL	-	•
Contatto a potenziale libero (relé)	-	•
Circuito allarme (antifurto)	-	•
<b>Dati generali</b>		
Tensione di rete / Tensione strumento	220V / 12V	
Potenza assorbita	3W	3W
Temperatura ambiente	da -10°C fino a + 50°C	
Carcassa	plastica	
Dimensioni	largh.: 22,5 cm / lungh.: 28,5 cm / alt.: 4 cm	
Montaggio	a muro	
Classe di protezione	IP 20 (solo per uso interno)	
Supporto Portale SolarLog™	•	•
Multilingue (DE / EN / ES / FR / IT / NL)	•	•
Memoria, Micro-SD, 2GByte, salvataggio dati illimitato	•	•
Garanzia	5 anni	

<sup>1)</sup> A seconda dell'inverter utilizzato e della lunghezza complessiva dei cavi (le indicazioni possono anche variare a seconda del tipo di dispositivo)

<sup>2)</sup> Altre informazioni importanti su Bluetooth e compatibilità sul nostro sito.

  
**Solar-Log™**  
 Italy  
 MAXIMIZED SUNPOWER

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

Il SolarLog<sup>1000</sup> è uno strumento per il monitoraggio di impianti fotovoltaici. Esso è in grado di supportare fino a 100 inverter<sup>1)</sup> contemporaneamente.

Il controllo può avvenire a scelta tramite un display touchscreen integrato o in rete tramite browser. Non si richiede alcuna installazione di software.

Il SolarLog<sup>1000</sup> funziona con tutti gli attuali inverter contemporaneamente. Il collegamento agli inverter avviene per mezzo dell'interfaccia RS485. I dati di ciascun inverter vengono quindi letti, salvati ed analizzati.

### Caratteristiche avanzate

- **Display:** display touchscreen integrato con tastierino, 4 spie di stato, uscita S<sub>0</sub> per display sinottici
- **Controllo / Configurazione:** a scelta da display touchscreen oppure PC
- **Software:** interfaccia web-Interface - nessuna installazione di software richiesta
- **Compatibilità:** indipendente dalla marca di inverter - indicato per tutti gli inverter attuali
- **Capacità:** collegabili fino a 100 inverter
- **Porte:** 2 x interfacce RS485 per funzionamento con inverter di marche diverse e varie combinazioni, interfaccia combinata RS485/RS422 per collegamento agli inverter, Fronius/Sunville collegabili senza convertitori di interfaccia addizionali
- **Rete:** riconoscimento automatico degli indirizzi di rete mediante DHCP
- **Funzionamento offline:** porta USB per trasferimento dati per backup e visualizzazione offline
- **Sensoristica:** collegamento di un Sensorbox per il rilevamento di dati ambientali (irraggiamento, temperatura dei moduli/esterna, sensore velocità vento)
- **Funzioni di allarme:** Protezione furti con circuito chiuso di allarme, allarme esterno mediante contatto libero da potenziale
- **Rilevamento consumi:** ingresso S<sub>0</sub> per il rilevamento ed il calcolo opzionale dell'autoconsumo elettrico
- **Bluetooth<sup>2)</sup>:** modulo Bluetooth opzionale per collegamento senza fili alla nuova generazione di inverter SMA



Art. Nr. 250013 IT | SDS 09.2009

### SolarLog<sup>1000</sup> Contenuto del pacchetto:

- SolarLog<sup>1000</sup> dispositivo base  
 Art. No. 211001  
 Art. No. 211002 con Bluetooth
- alimentazione 12 Volt
- spina collegamento con morsettiera per tutte le prese (2 x 6 poli, 1 x 4 poli, 2 x 3 poli)
- manuale

### Prodotto in Germania.

I valori sono indicativi, possibili cambiamenti.

### Accessori SolarLog<sup>1000</sup>

- Set di cavi preconfezionati per tutti gli inverter supportati
- Pacchetto Modem, Art. No. 220045/220046
- Pacchetto Mobile, Art. No. 220047
- Sensor Box, Art. No. 220060
- Contatore trifase corrente alternata, Art. No. 220035/220036

### Accessori SMA inverter

- Special PiggyBack RS485, Art. No. 220020 (tranne la serie TL-20)
- Data-Modul SMA RS485, Art. No. 220053

### Facile installazione

- **Collegamento agli inverter:** collegamento diretto agli inverter mediante interfaccia RS485, interfaccia combinata RS485/RS422 o modulo opzionale Bluetooth (possibile gestione contemporanea RS485 e Bluetooth)
- **Collegamento alla rete:** interfaccia standard Ethernet 10/100 Mbit per collegamento a PC, WLAN, router o adattatore PowerLine
- **Collegamento modem:** modem a rete mobile e analogico mediante RS232
- **Configurazione:** a scelta tramite un display integrato touchscreen o tramite browser su PC
- **Software:** nessuna installazione di software richiesta
- **Sistemi operativi:** compatibile con Windows, Linux o Mac

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

  
**Solar-Log™**  
 Italy

## Monitoraggio impianti ad ampio spettro

- **Monitoraggio disfunzioni:** monitoraggio di ogni singolo inverter
- **Bilanciamento potenza:** bilanciamento delle singole stringhe e di ciascun inverter
- **Stato inverter:** notifiche di stato e di errore per tutti gli inverter
- **Valutazione:** notifica giornaliera di produzione
- **Spedizione avvisi:** a scelta per email o SMS oppure visualizzazione sul display
- **Parametri per ogni inverter:** corrente, tensione, potenza, CC (DC) ed AC<sup>1)</sup>

## Visualizzazione grafica

- **Schermate:** visualizzazione grafica e tabellare, giornaliera, mensile, annuale e storica (tutti gli anni), valori nominali per la produzione annuale, curva di produzione e tensione di ingresso nella visualizzazione giornaliera
- **Output:** display integrato 4,5", PC, PDA (palmare) via WLAN, internet
- **Autoconsumo elettrico:** visualizzazione grafica del consumo, della produzione e dell'autoconsumo di corrente elettrica con bilancio di energia

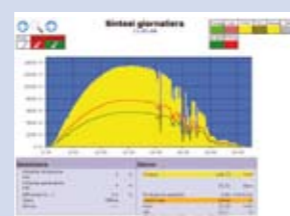
### ➔ Display grafico sul SolarLog<sup>1000</sup>



### ➔ Display Internet/PC



**Visualizzazione giornaliera:**  
curva di riferimento del sensore di irraggiamento (verde), curva di produzione (giallo) e temperatura dei moduli (rosso)



**Visualizzazione giornaliera:**  
visualizzazione giornaliera di tutti gli inverter con curve di produzione inv. 1 + inv. 2

## Diagnosi

- **Protocollo eventi:** stato inverter ed avviso errori
- **Informazioni:** 200 risultati per ogni inverter
- **Frequenza aggiornamento:** 15 sec.
- **Analisi errore:** stato di derating o disturbi di rete del gestore di rete
- **Perdita efficienza moduli:** valutazione automatica della perdita di efficienza dei moduli nei singoli anni

## Internet

- **Collegamento:** interfaccia standard Ethernet 10/100 MBit, interfaccia RS232 per modem analogici o GSM/GPRS-UMTS
- **Notifica attiva:** invio automatico della produzione giornaliera via email o SMS
- **Integrazione dati:** trasferimento dei valori online su una Homepage personale specifica ad intervalli scelti dell'utente (min. 10 min).
- **Portale internet per installatori:** portale avanzato per controllare gli impianti dei clienti, configurazione remota, controllo accessi

## Allarme

- **Tipo:** liberamente configurabile, notifiche, disfunzioni, protezione furti
- **Invio:** email o SMS
- **Segnale esterno:** attivabile mediante relé
- **Visualizzazione integrata:** mediante spie di stato

## Porta USB

- **Accessibilità:** penna USB
- **Export:** tutti i dati disponibili per analisi offline
- **Import:** Update del firmware per impianti privi di accesso ad internet e PC

## Supporto display sinottici

- **Interfaccia RS485:** per collegamento in parallelo di display sinottici Schneider Displaytechnik, Rico e HvG
- **Uscita ad impulsi S0:** per collegamento di display sinottici di diverse marche, fattore di impulso liberamente configurabile

Inverter supportati	
SMA	Mitsubishi
Sunways	Solutronic
Diehl AKO	KACO
Refu	Fronius
Sunville/Phoenixtec	Danfoss
Sputnik/SolarMax	Mastervolt
Kostal	Schüco
Power-One	
- altri in preparazione	

## Occultamento cavi

I cavi che arrivano al SolarLog<sup>TM</sup> possono essere nascosti all'interno della carcassa, possibilità interessante soprattutto all'interno delle abitazioni.

## Backup

- **Export:** Salvataggio manuale su disco fisso, automatico sulla Homepage
- **Formato dati:** CSV (dati estratti nel semplice stile testo separati da punto e virgola)
- **Import vecchi dati di produzione:** import a scelta da un file CSV come "configurazione iniziale" oppure inserimento manuale successivo come produzioni giornaliere
- **Update:** gratuito dall'indirizzo [www.solar-log.com](http://www.solar-log.com), aggiornamento automatico o manuale
- **Quantità di dati salvati:** memoria dei dati 20 anni, intervalli di 5 minuti
- **Memoria tampone:** Condensatore (Goldcap) tampone con 50 giorni di autonomia

- **Compatibile con il display sinottico multimediale „solarfox“** [www.solar-fox.de](http://www.solar-fox.de)

