

## Solar-Log™ a confronto

	Solar-Log <sup>500</sup>	Solar-Log <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 Solar-Log™	•	•
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.

Il vostro fornitore:

Made in Germany.  
I valori sono indicativi, possibili cambiamenti.

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



Art. Nr. 250024 IT | SDS 09.2009

## Monitoraggio Solar-Log™ Proteggete il vostro investimento!

Volete che il vostro impianto renda al massimo?

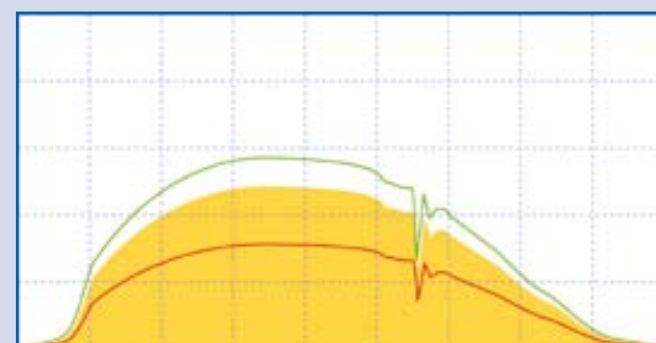
L'installazione di un sistema di diagnosi remota permette al vostro installatore di controllare il vostro impianto fotovoltaico in modo continuativo e affidabile. Tutto ciò che vi occorre è un sistema Solar-Log™ per elaborare i dati dell'inverter e inviarli al portale.

## Solar-Log™ convince grazie alle sue elevate prestazioni

- Monitoraggio costante dell'impianto per evitare perdite di produttività
- Solar-Log™ effettua previsioni di rendimento per l'anno in corso
- Dati di produzione dell'impianto sempre disponibili, giorno e notte
- Il monitoraggio Solar-Log™ facilita l'accertamento dei danni per il rimborso assicurativo
- Riduzione delle perdite per disfunzioni; molteplici possibilità di allarme
- Visualizzazione user-friendly dei valori di produzione e di quelli relativi all'impianto, sul display o in Internet
- Il monitoraggio protratto nel tempo permette di individuare ombreggiamenti o danni dei moduli e dei cavi (p.e. morsicature di topi)
- Ingresso S<sub>0</sub> per la misurazione dell'autoconsumo
- Compatibilità con tutti gli inverter più comuni, indipendentemente dalla marca
- Indicazione esplicita del risparmio di CO<sub>2</sub>

### Esempio di un impianto dove siano avvenute morsicature di topi:

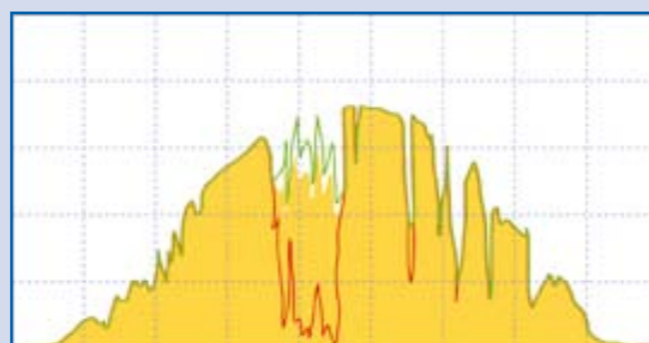
La morsicatura dei cablaggi riduce la produzione del 20%. Questo comporta una perdita di circa € 388/anno per un impianto da 7 kWp (considerando una tariffa incentivante di 45,1 centesimi)



— = in caso di morsicatura  
— = curva di produzione ottimale

### Esempio di un impianto dove si verifichi la disfunzione di un inverter:

Il guasto di un inverter da 5 kWp causa una perdita di circa € 1.990/anno, ma grazie a Solar-Log™ si può ottenere facilmente il rimborso assicurativo (considerando una tariffa incentivante di 45,1 centesimi)



— = disfunzione dell'inverter  
— = curva di produzione ottimale

### Quali vantaggi offre il monitoraggio Solar-Log™

- Maggiori valori di produzione ed una migliore rendita
- Funzionamento sicuro e affidabile grazie al monitoraggio quotidiano
- Possibilità di individuazione e risoluzione dei guasti entro tempi brevi; sicurezza operativa

**Solar-Log™, un investimento sicuro che garantisce la regolare manutenzione e il monitoraggio costante degli impianti.**

### Richiedete al vostro installatore di fiducia tutti i servizi disponibili

- Offerta per il monitoraggio e per Solar-Log™
- Monitoraggio remoto attraverso il portale Solar-Log™
- Lettura dei dati di produzione e confronto con i valori di riferimento
- Controllo visivo degli inverter e dei sistemi di fissaggio
- Apertura e pulizia degli inverter
- ... e molto altro ancora.

## I nostri sistemi di monitoraggio

- |   |  |
|---|--|
| ▪ Solar-Log <sup>500</sup>                | ▪ Solar-Log <sup>1000</sup>                      |
| ▪ Solar-Log <sup>500</sup> BT (Bluetooth) | ▪ Solar-Log <sup>1000</sup> BT (Bluetooth)       |
|   | ▪ Solar-Log <sup>1000</sup> PM (Powermanagement) |



- ➔ Supporta fino a 10 inverter
- ➔ Controllo mediante display testuale a 2 righe
- ➔ A scelta, mediante browser in rete

- ➔ Supporta fino a 100 inverter
- ➔ Controllo mediante display touchscreen
- ➔ A scelta, mediante browser in rete

**Solar-Log<sup>500</sup> e Solar-Log<sup>1000</sup> sono apparecchi di monitoraggio universali per impianti fotovoltaici e sono compatibili con i più comuni inverter.**

### Visualizzazione grafica dettagliata

Rappresentazione grafica e tabellare, visualizzazione giornaliera, mensile, annuale e storica (tutti gli anni)  
Valori nominali di produzione annua, curva di produzione e tensione di ingresso nella visualizzazione giornaliera.

### Visualizzazione su Internet/PC:

Valore di riferimento del sensore di irraggiamento (verde) con curva di produzione (giallo) e temperatura dei moduli (rosso)



### Visualizzazione giornaliera:

Visualizzazione giornaliera di tutti gli inverter, compresa la curva di produzione inv1 + inv2



### Particolarità

- Non è necessario installare alcun software in quanto la configurazione è basata su browser
- Bluetooth<sup>2)</sup>: modulo Bluetooth opzionale per collegamento senza fili alla nuova generazione di inverter SMA
- Collegamento di un Sensorbox per la determinazione dei dati ambientali (solo Solar-Log<sup>1000</sup>) (irraggiamento / moduli / temperatura esterna, sensore velocità vento)
- Invio automatico dei dati di produzione giornaliera via e-mail o SMS