

Solar-Log™ a confronto

	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Comunicazione inverter Inverter = „inv.“			
Max. numero inv.	1	10	100
Interfaccia comunicazione	1 x RS485/RS422	1 x RS485/RS422	1 x RS485, 1 x RS485/RS422
Funzionamento multipli produttori	-	-	•
Max. taglia impianto consigliata	15 kWp	50 kWp	1 MWp
Max. lunghezza cavi	max. 1000 m ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾
Bluetooth ²⁾	optional, antenna interna	optional, antenna interna	optional, antenna interna
Powermanagement ²⁾	-	-	•
Monitoraggio impianti			
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	•	•	•
Visualizzazione			
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 ₀ ad impulsi	-	•/•	•/•
Interfacce			
Ethernet - Rete	•	•	•
USB	-	-	•
Modem analogico/GPRS(GSM)-UMTS/DSL	-	-	•
Contatto a potenziale libero (relé)	-	-	•
Circuito allarme (antifurto)	-	-	•
Dati generali			
Tensione di rete / Tensione strumento	220V / 12V		
Potenza assorbita	3W	3W	3W
Temperatura ambiente	da -10°C fino a + 50°C		
Carcassa	plastica		
Dimensioni	largh.: 22,5cm / lungh.: 28,5cm / alt.: 4cm		
Montaggio	a muro		
Classe di protezione	IP 20 (solo per uso interno)		
Supporto Solar-Log™ Portal	•	•	•
Multilingue (DE / EN / ES / FR / IT / NL)	•	•	•
Memoria, Micro-SD, 2GByte, salvataggio dati illimitato	•	•	•
Garanzia	5 anni		

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

²⁾ Altre informazioni importanti su Bluetooth e compatibilità sul nostro sito.

Contenuto del pacchetto Solar-Log²⁰⁰

- Solar-Log²⁰⁰ dispositivo base, Art. No. 210501
- Solar-Log²⁰⁰ con Bluetooth, Art. No. 210502
- alimentazione 12 Volt
- spina collegamento con morsettiera per tutte le prese (1 x 6 pol.)
- manuale

Made in Germany.

I valori sono indicativi, possibili cambiamenti.

Accessori Solar-Log²⁰⁰

- Set di cavi preconfigurati per tutti gli inverter supportati
- Pacchetto PowerLine, Art. No. 220015
- Pacchetto Wireless RS485, Art. No. 220058

Accessori SMA inverter

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

PVEnergy GmbH
Tel.: +39 0471 631032

PVEnergy@solar-log.com
www.pvenergy.it

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


Solar-Log
Italy


Solar-Log
Italy
MAXIMIZED SUNPOWER

Solar-Log²⁰⁰

Il Solar-Log²⁰⁰ è uno strumento per il monitoraggio di impianti fotovoltaici. Esso è in grado di supportare 1 inverter¹⁾.

Il controllo avviene mediante browser in rete. Non si richiede alcuna installazione di software.

Il Solar-Log²⁰⁰ 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

- **Avvisi di stato:** 4 spie di stato
- **Controllo/Configurazione:** da PC
- **Software:** interfaccia web nessuna installazione di software richiesta
- **Compatibilità:** indipendente dalla marca di inverter - indicato per tutti gli inverter attuali
- **Capacità:** elevata memoria
- **Porte:** interfaccia RS485 per collegamento agli inverter, Fronius/Sunville collegabili senza convertitori di interfaccia aggiuntivi
- **Rete:** riconoscimento automatico degli indirizzi di rete mediante DHCP
- **Flessibile:** utilizzabile anche senza connessione internet
- **Bluetooth²⁾:** modulo Bluetooth opzionale per collegamento senza fili alla nuova generazione di inverter SMA

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
- **Configurazione:** mediante browser su PC
- **Software:** nessuna installazione di software richiesta
- **Sistemi operativi:** compatibile con Windows, Linux o Mac

Monitoraggio impianti ad ampio spettro

- **Monitoraggio disfunzioni:** monitoraggio ottimale dell'inverter
- **Bilanciamento potenza:** bilanciamento delle singole stringhe nel caso di inverter multistringa
- **Stato inverter:** notifiche di stato e di errore dell'inverter
- **Valutazione:** notifica giornaliera di produzione
- **Spedizione avvisi:** a scelta per email o SMS
- **Parametri per ogni inverter:** corrente, tensione, potenza, CC (DC) ed AC¹⁾

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

Visualizzazione su Internet/PC



Sintesi giornaliera:
Produzione relativa alla potenza complessiva dell'impianto



Sintesi giornaliera:
Curva di produzione degli inverter con 2 stringhe e tensione di ingresso

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
- **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:** avvisi e notifiche di guasti liberamente configurabili
- **Invio:** email o SMS
- **Visualizzazione integrata:** mediante spie di stato

Supporto display sinottici

- **Compatibile:** con il display sinottico multimediale „solarfox“ www.solar-fox.de

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, 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

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



Occultamento cavi

I cavi che arrivano al Solar-Log™ possono essere nascosti all'interno della carcassa, possibilità interessante soprattutto all'interno delle abitazioni.