

Solar-Log™ Hardware

Solar-Log¹⁰⁰⁰, il sistema di monitoraggio professionale per un impiego con esigenze elevate.



Collegabile:



Visualizzazione:



Disponibile con:



L'uso del sistema Solar-Log¹⁰⁰⁰ è intuitivo, sia attraverso lo schermo touch screen sia mediante un PC con un comune browser Web. Non è richiesta l'installazione di alcun software. In qualsiasi momento è possibile accedere localmente o mediante Internet ai dati e alle valutazioni disponibili sotto forma di tabelle o grafici.

- ★ Disponibile con funzione Powermanagement e controllo $\cos \varphi$
- ★ Adatto per il monitoraggio delle stringhe con inverter centralizzati.
- ★ Raccomandazione: dimensioni max. dell'impianto 1 MWp / Solar-Log¹⁰⁰⁰
- ★ Possibilità di monitoraggio e comando dell'autoconsumo
- ★ Su richiesta: connessione wireless con GPRS, WiFi e/o Bluetooth

Facilità di installazione e connessione

- **Solar-Log™ Easy Installation**
La ricerca inverter e la registrazione Internet sono eseguite subito in automatico.
- **Copertura cavi**
Grazie ad una copertura cavi dal design appositamente concepito il Solar-Log™ offre la migliore protezione meccanica possibile per interfaccia e cavi.

Solar-Log™ WEB

Il portale online Solar-Log™ WEB amplia la funzione di monitoraggio del Solar-Log™ e offre ampi programmi di valutazione relativi al monitoraggio degli impianti fotovoltaici.

- **Solar-Log™ WEB "Commercial Edition"**
Solar-Log™ WEB "Commercial Edition" offre all'installatore la possibilità di garantire al proprietario dell'impianto un servizio di monitoraggio esteso e professionale.

MAXIMIZED SUNPOWER



Numero inverter



Sensoristica



Contatore S₀



Display di grandi dimensioni / Solarfox



Ricevitore di telecomando centralizzato

Ampliamento delle funzioni Solar-Log™

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+

La nuova norma CEI 0-21 impone requisiti particolari agli impianti esistenti e futuri: gli impianti fotovoltaici devono essere inseriti in un programma di gestione smart grid e sicurezza di rete, per evitare un sovraccarico della rete di distribuzione. La serie di prodotti PM+ copre l'intera gamma di requisiti relativi alla potenza attiva e alla potenza reattiva.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+ & Solar-Log™ Utility Meter

La combinazione di Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+ e Solar-Log™ Utility Meter permette di regolare la potenza reattiva alimentata secondo la tensione predominante a livello di tensione media. Il fulcro è la regolabilità degli impianti fotovoltaici secondo le disposizioni del relativo gestore della rete in riferimento alla potenza attiva alimentata e alla disponibilità della potenza reattiva. L'Utility Meter, configurato in modo speciale tenendo conto della direttiva sulla media tensione, consente di disporre in modo variabile della potenza reattiva.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ Smart Meter

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ offre la possibilità di misurare l'autoconsumo di energia, di controllare il consumo e di visualizzarlo sotto forma di tabella e grafici grazie al Solar-Log™ WEB. Solar-Log¹⁰⁰⁰ può attivare e disattivare fino a 4 utenze esterne. Per analizzare il consumo diretto dell'energia prodotta è necessario collegare un contatore con uscita a impulsi. Questo contatore aggiuntivo misura la corrente consumata e la confronta con la corrente prodotta.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ & Solar-Log™ String Connection Box (SCB)

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰, collegato a Solar-Log™ WEB e al SCB, sottopone a monitoraggio ogni singola stringa e assicura un monitoraggio sicuro e preciso dell'impianto fotovoltaico.

Esempi di applicazioni

▪ Display di grandi dimensioni Solarfox e display esterni

Il display di grandi dimensioni Solarfox collegato al Solar-Log™ può visualizzare i dati live di un impianto fotovoltaico in modo adeguato e in combinazione con pubblicità individuale. I display esterni possono essere collegati mediante l'interfaccia RS485.

Collegamento wireless a Internet o agli inverter SMA

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS

Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS è l'alternativa al modem GPRS esterno, per collegare il datalogger in modo semplice e sicuro alla rete dati. Una connessione GPRS è indicata in particolare per impianti in campo aperto o abitazioni in locazione, nelle quali non è presente alcun collegamento Internet utilizzabile.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ WiFi

Con Solar-Log¹⁰⁰⁰ è possibile sfruttare la rete dati WLAN spesso preesistente nelle abitazioni e nelle aziende. L'antenna integrata nell'apparecchio permette la ricezione delle reti WLAN adiacenti. In presenza di segnale debole è consigliabile l'utilizzo di un ripetitore WiFi.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ BT

Questo datalogger è dotato di un modulo Bluetooth e consente una connessione wireless con tutti gli inverter SMA-BT.

▪ Pacchetto modem & pacchetto radiomobile (GPRS)

Permettono la trasmissione di dati in Internet.

Export dati, backup e funzione di allarme

▪ Sicurezza dei dati Solar-Log¹⁰⁰⁰

I dati del Solar-Log™ possono essere registrati per un massimo di 20 anni. In caso di mancanza di corrente la scheda Micro-SD evita la perdita di dati.

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ funzione allarme

Sistema antifurto con rilevatore a spira magnetica e allarme esterno mediante contatto senza potenziale (relè).

▪ Solar-Log¹⁰⁰⁰ esportazione dati

Un nuovo firmware o un nuovo inverter compatibile possono essere caricati manualmente mediante chiavetta USB. I dati possono inoltre essere trasferiti manualmente o importati.



Confronto tra i prodotti

	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Comunicazione con gli inverter			
PM+ ⁽²⁾	• NUOVO	• NUOVO	• NUOVO
PM+ / WiFi ⁽²⁾	• NUOVO	• NUOVO	• NUOVO
PM+ / GPRS ⁽²⁾	• NUOVO	–	•
Bluetooth (BT) ⁽²⁾	•	•	•
WiFi (LAN wireless) ⁽²⁾	•	•	•
Bluetooth (BT)/WiFi ⁽²⁾	•	•	•
GPRS ⁽²⁾	• NUOVO	–	•
SCB per inverter centrali ²⁾	–	–	•
N. max. inverter	1	fino a 10	fino a 100 (max. 50 per interf.)
Interfaccia di comunicazione	1 x RS485 / RS422	1 x RS485 / RS422	1 x RS485, 1 x RS485 / RS422 / 1 x CAN
Dimensioni max. consigliate per l'impianto	15 kWp	50 kWp	1 MWp
Lunghezza max. cavo	max. 1000 m ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾
Monitoraggio dell'impianto			
Monitoraggio stringhe (in funzione del tipo di inverter)	•	•	•
Monitoraggio di inverter, stato, guasti e potenza	•	•	•
Collegamento sensori (temperatura/vento)	•	•	•
Segnalazioni allarmi via e-mail e SMS	•	•	•
Segnalazione allarmi locale (contatto senza potenziale)	–	–	•
Previsione di rendimento e calcolo del degrado	•	•	•
Gestione dell'autoconsumo ai sensi della legge sulle energie rinnovabili: contatore digitale	•	•	•
Gestione dell'autoconsumo ai sensi della legge sulle energie rinnovabili: controllo utenze esterne	–	–	•
Visualizzazione			
Web server integrato	•	•	•
Visualizzazione grafica – PC locale e Internet	•	•	•
Visualizzazione grafica – Chiavetta USB	–	–	•
LED – Spie di stato	•	•	•
Visualizzazione sull'apparecchio	–	Display a 2 righe	Display grafico
Comandi sull'apparecchio	–	Tastiera a membrana	Display touch screen
Ampio display RS485 / Impulso S ₀	–	•	•
Interfacce			
Rete Ethernet	•	•	•
Chiavetta USB	–	–	•
Modem analogico / GPRS (GSM) / DSL	–	–	•
Contatto a potenziale zero (relè)	–	–	•
Contatto allarmi (antifurto)	–	–	•
Dati generali			
Tensione di rete / Tensione apparecchio / Consumo di corrente	115 V – 230 V / 12 V / 3 W		
Temperatura ambiente	da -10 °C a +50 °C		
Alloggiamento / Misure (L x P x A) in cm / Montaggio / Tipo di protezione	Plastica / 22,5 x 4 x 28,5 / Montaggio a parete / IP 20 (solo utilizzo interno)		
Collegamento a Solar-Log™ WEB	•	•	•
Interfaccia multilingua (DE, EN, ES, FR, IT, NL)	•	•	•
Memoria, Micro-SD, 2 GB, registrazione continua dei dati	•	•	•
Garanzia	5 anni		

¹⁾ In base all'inverter utilizzato e alla lunghezza del cavo. (I dati possono variare secondo il tipo di dispositivo)

²⁾ Ulteriori informazioni importanti sulla connettività Bluetooth, sulle caratteristiche di compatibilità, sulla gestione dell'energia e sull'unità SCB per inverter centrali sono disponibili sul nostro sito Web www.solar-log.com.

Dettagli	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Accessori	Set di cavi preconfezionati per tutti gli inverter supportati		
	Contatore elettrico digitale	Contatore elettrico digitale	Contatore elettrico digitale
	Pacchetto PowerLine	Pacchetto PowerLine	Pacchetto PowerLine
	Pacchetto radio RS485	Pacchetto radio RS485	Pacchetto radio RS485
	Sensor Box	Sensor Box	Sensor Box
	-	-	Pacchetto radiomobile
	-	-	Pacchetto modem
Accessori per inverter SMA	PiggyBack speciale RS485 (esclusa serie TL-20) (vedere a pag. 29)		
	Modulo dati SMA RS485 (vedere a pag. 29)		

Caratteristiche principali	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Compatibilità	Compatibile con tutte le marche di inverter più diffuse, vedi www.solar-log.com		
Software	Interfaccia Web, non è richiesta l'installazione di alcun software.		
Facile 'installazione	Il collegamento non richiede normalmente conoscenze specifiche sull'uso del PC o sull'installazione.		Dopo l'inserimento delle informazioni richieste, vengono avviate automaticamente la ricerca dell'inverter e la registrazione via Internet.
	La ricerca dell'inverter e la registrazione via Internet vengono attivate automaticamente alla prima accensione.		
Riconoscimento della rete	Il sistema ricerca automaticamente il server DHCP e un indirizzo IP valido nella rete locale.		
Accessibilità nella rete locale	Una volta effettuata la registrazione con il nome dell'unità, il Solar-Log™ può essere richiamato dal web browser all'indirizzo http://solar-log		
	Non è necessario conoscere l'indirizzo IP dell'unità Solar-Log™, a meno che non vi siano più dispositivi Solar-Log™ collegati alla stessa rete.		
Altre funzioni	Monitoraggio e ottimizzazione dell'autoconsumo	Monitoraggio e ottimizzazione dell'autoconsumo	Monitoraggio, ottimizzazione e regolazione dell'autoconsumo
			Monitoraggio di inverter centrali
	Valutazione dei dati del Sensor Box		
Supporto dell'unità SCB per Solar-Log™			Monitoraggio di grandi impianti mediante Solar-Log ¹⁰⁰⁰ e Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+ ai sensi del paragrafo 6.1 della legge sulle energie rinnovabili del 2009, con riduzione della potenza attiva a partire da 100 kWp.

Riepilogo numeri articoli di tutti i Solar-Logs

Tipo	N° art. Solar-Log ²⁰⁰	N° art. Solar-Log ⁵⁰⁰	N° art. Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Standard	255240	210501	211001
BT	255241	210502	211002
WiFi	255191	255189	255185
BT / WiFi	255192	255190	255186
PM+	255362 <i>NUOVO</i>	255364 <i>NUOVO</i>	211005
PM+ / WiFi	255363 <i>NUOVO</i>	255365 <i>NUOVO</i>	255366 <i>NUOVO</i>
GPRS	255349 <i>NUOVO</i>	-	255187
PM+ / GPRS	255402	-	255188