



Monitoraggio e gestione:
a portata di mano.

Qualità superiore dal leader di mercato

I dispositivi Solar-Log™ sono i più precisi e affidabili datalogger sul mercato. Offrite ai vostri clienti prodotti di qualità “Made in Germany” uniti a un servizio professionale. Il nostro intento: essere sempre all'avanguardia sul mercato grazie a innovazioni creative. Il nostro obiettivo: massima potenza e minimi costi di gestione per ogni impianto fotovoltaico. Solar-Log™ è compatibile con tutte le marche di inverter in commercio.

Monitoraggio affidabile

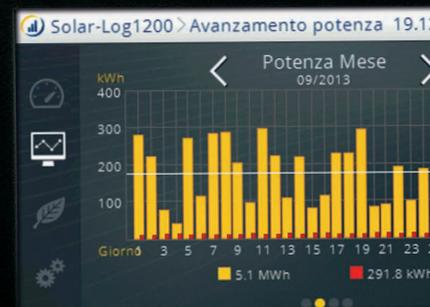
Un impianto fotovoltaico genera il massimo rendimento soltanto se la produzione di energia è costante e priva di disturbi. Solar-Log™ è il leader mondiale nel settore del monitoraggio e garantisce un controllo accurato ed efficiente dell'impianto fotovoltaico.

Regolazione a X% della potenza

Solar-Log™ offre la possibilità di limitare l'immissione in rete degli inverter ad un valore percentuale impostabile della potenza dei moduli.

Contatore di energia - la gestione intelligente dell'autoconsumo

Il contatore di energia rileva la corrente consumata e consente la rappresentazione del bilancio energetico, ovvero il confronto tra energia prodotta e consumo di corrente. I dati vengono visualizzati tramite Solar-Log™ e Solar-Log WEB Enerest™.



Solar-Log 2000

Ottimizzazione dell'autoconsumo energetico

Solar-Log™ è il numero 1 anche quando si tratta di gestire in modo efficiente l'autoconsumo.

Riscaldamento intelligente

Solar-Log™ segnala all'EGO Smart Heater e alla pompa di calore l'energia fotovoltaica eccedente. Il sistema di riscaldamento può essere impiegato come serbatoio d'accumulo e costituisce un potenziale di risparmio economico.

Dati per previsioni meteorologiche SolarLog™

Solar-Log™ mette a disposizione i dati di previsione meteorologici su base oraria e addirittura con 2 giorni di anticipo. Questo permette il controllo intelligente delle pompe di calore IDM.

Impianto di cogenerazione

Solar-Log™ può registrare e visualizzare la produzione di un impianto di cogenerazione per mezzo di contatori di corrente.

Monitoraggio batterie

Solar-Log™ permette di visualizzare le prestazioni di carica e scarica della batteria.



La serie Solar-Log™ nel dettaglio

Ciascun dispositivo Solar-Log™ può essere personalizzato in base alle esigenze individuali dei clienti. Offrite soluzioni per la famiglia con un impianto fotovoltaico che gestisce in modo intelligente l'autoconsumo di energia, oppure per l'impresa industriale che deve adempiere ai requisiti della legge sulle energie rinnovabili, o ancora per gli investitori con impianti di potenza superiore al megawatt.

Caratteristiche principali	Solar-Log 250	Solar-Log 300	Solar-Log 1200	Solar-Log 2000
LCD-Status-Display	Mostra lo stato attuale nella fase di installazione e durante il normale funzionamento.			
TFT Touch Display	-	-	Rappresentazione grafica e comandi sul display touchscreen TFT a colori	
	Il collegamento di norma non richiede conoscenze avanzate sull'uso del PC o sull'installazione.			
Easy Installation	La ricerca dell'inverter e la registrazione via Internet si attivano immediatamente e in maniera automatica.		Richiesta di informazioni aggiuntive, quindi ricerca degli inverter specifica per paese e registrazione su Internet.	
Riconoscimento della rete	Ricerca automatica del server DHCP e assegnazione di un indirizzo IP valido nella rete locale.			
Accessibilità nella rete locale	Il lancio della piattaforma WEB locale avviene mediante il nome del dispositivo. Da questo momento, non è più necessario conoscere l'indirizzo IP del Solar-Log™, a meno che non siano presenti più Solar-Log™ in rete. Solar-Log™ può essere rintracciato direttamente sul browser web richiamandone il nome.			
	Registrazione e visualizzazione del contatore di energia. Nessun controllo utenze esterne.		Registrazione, ottimizzazione e regolazione dell'autoconsumo.	
Funzioni aggiuntive	Analisi del Sensor Basic, Professional e Professional Plus			
	-	-	Messa a disposizione dei dati per previsioni meteorologiche solo in combinazione con Solar-Log WEB Enerest™ (pompa di calore)	
	-	-	-	Monitoraggio di inverter centralizzati
Solar-Log™ Meter (facoltativo)	-	Misurazione consumo energetico mediante trasformatori amperometrici (accessori facoltativi) max. 2 x trifase o 6 x monofase		
Compatibilità con Solar-Log™ SCB/SMB	-	-	-	Rilevazione singola nel Solar-Log™. Allarme segnalato solo in combinazione con Solar-Log WEB Enerest™



Solar-Log 250

- Dimensioni massime dell'impianto: 10 kWp, 1 inverter
- Dispositivo entry-level per il monitoraggio professionale di piccoli impianti fotovoltaici
- 1 x S_0 -In e 1 x RS485/RS422, Ethernet, interfaccia USB
- Registrazione e visualizzazione del contatore di energia



Solar-Log 300

- Dimensioni massime dell'impianto: 15 kWp; una marca di inverter per interfaccia.
- 2 ingressi S_0 , 1 uscita S_0 e 1 connessione RS485 / RS422, Ethernet, interfaccia USB
- Visualizzazione e ottimizzazione dell'autoconsumo di energia, controllo e visualizzazione delle singole utenze
- Powermanagement opzionale



Solar-Log 1200

- Dimensioni massime dell'impianto: 100 kWp, numero inverter / dispositivi una marca per interfaccia, in totale max. 100 inverter / dispositivi
- 2 ingressi S_0 , 1 uscita S_0 , Ethernet, interfaccia USB
- 1 connessione RS485, 1 connessione RS485 / RS422, relè
- Visualizzazione e ottimizzazione dell'autoconsumo di energia, controllo e visualizzazione delle singole utenze
- Powermanagement opzionale

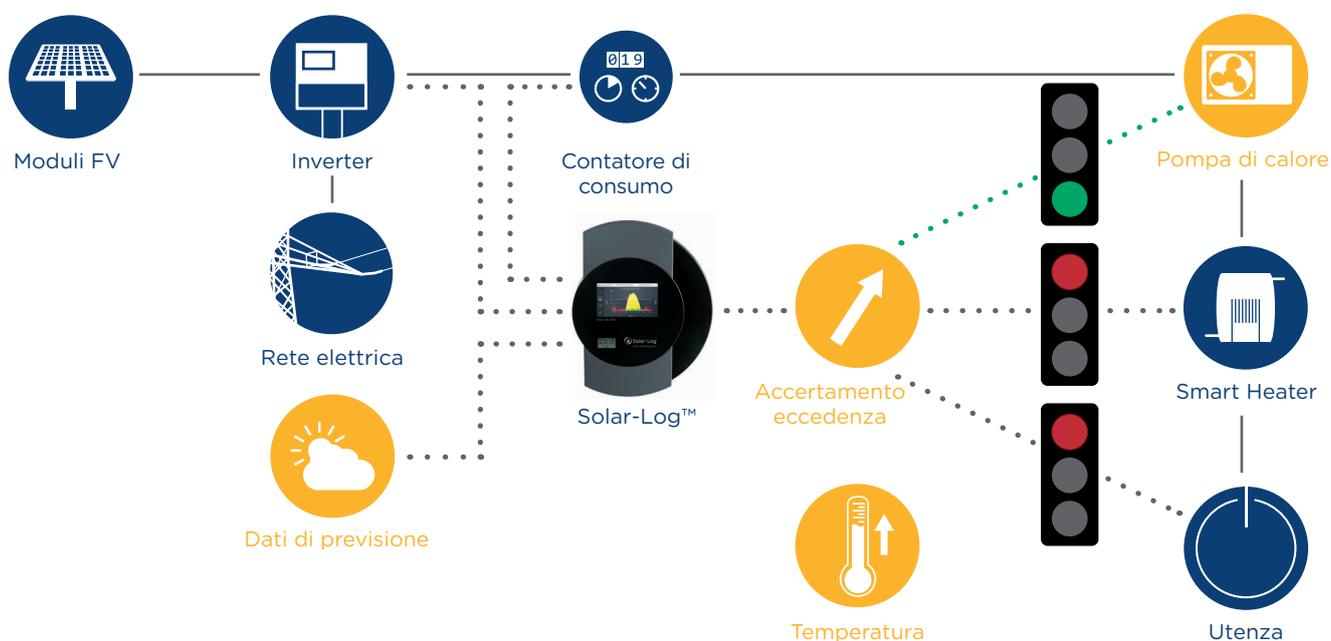


Solar-Log 2000

- Dimensioni massime dell'impianto: 2000 kWp, numero inverter / dispositivi una marca per interfaccia, in totale max. 100 inverter / dispositivi
- 2 ingressi S_0 , 1 uscita S_0 , 1 ingresso CAN, Ethernet, interfaccia USB
- Versione standard e PM+: 1 connessione RS485 e 2 connessioni RS485 / RS422
- Versione GPRS e PM+/GPRS: 1 connessione RS485 e 1 connessione RS485 / RS422
- Visualizzazione e ottimizzazione dell'autoconsumo di energia, controllo e visualizzazione delle singole utenze
- Compatibilità con String Combiner Box (SCB) e Solar-Log™ String Monitoring Box (SMB)
- Powermanagement opzionale

Smart Energy con Solar-Log™

Nessuno meglio di voi sa quale sistema di riscaldamento si adatta perfettamente alle esigenze del vostro cliente. Sia una pompa di calore che un radiatore avvitabile assicurano la potenza termica. Solar-Log™ mette a disposizione il sistema di controllo intelligente. Il dispositivo si occupa della coordinazione delle utenze e del relativo controllo della corrente fotovoltaica. Inoltre, è in grado di alimentare uno dei due sistemi con la corrente fotovoltaica eccedente attivando e, all'occorrenza, disattivando le diverse utenze.



Funzioni del Solar-Log™ relative alla gestione smart grid

	Solar-Log 250	Solar-Log 300, 1200 e 2000	Solar-Log 300 PM+ e 1200 PM+	Solar-Log 2000 PM+
Limitazione al X% con o senza calcolo dell'autoconsumo ¹⁾	-	●	●	● ²⁾
Limitazione controllata a distanza con o senza calcolo dell'autoconsumo ¹⁾	-	-	●	● ²⁾
Riduzione al X% con regolazione fissa impostabile	●	●	●	●

1) Solo con contatore aggiuntivo

2) Il calcolo dell'autoconsumo non è possibile in caso di utilizzo contemporaneo di pacchetti PM o interfaccia Modbus TCP

EGO Smart Heater



Possibilità di montaggio o di retrofit del radiatore avvitabile semplice e veloce.



Con una temperatura dell'acqua inferiore a 4° C inizia a riscaldare con 500 Watt (funzione antigelo).



L'integrazione di hardware e software consente l'azionamento graduale dell'EGO Smart Heater.



Solar-Log™ ed EGO Smart Heater rappresentano la sinergia perfetta tra monitoraggio e ottimizzazione dell'autoconsumo.

Pompa di calore



L'integrazione delle previsioni meteorologiche Solar-Log™ permette di ottimizzare le possibilità di comando della pompa di calore IDM.



Particolarmente indicato per edifici con bassa potenza termica (involucro dell'edificio ad efficienza energetica)

Impianto di cogenerazione



Solar-Log™ registra e visualizza la potenza del generatore dell'impianto di cogenerazione e dell'impianto fotovoltaico.



In abbinamento a utenze intelligenti, ad es. EGO Smart Heater, è possibile sfruttare in modo ottimale la corrente prodotta dall'impianto di cogenerazione.

Solar-Log™ Smart Relais Station



Soluzione ideale per l'azionamento di motori, pompe, impianti di aerazione/climatizzazione, impianti di disidratazione e ventilazione.

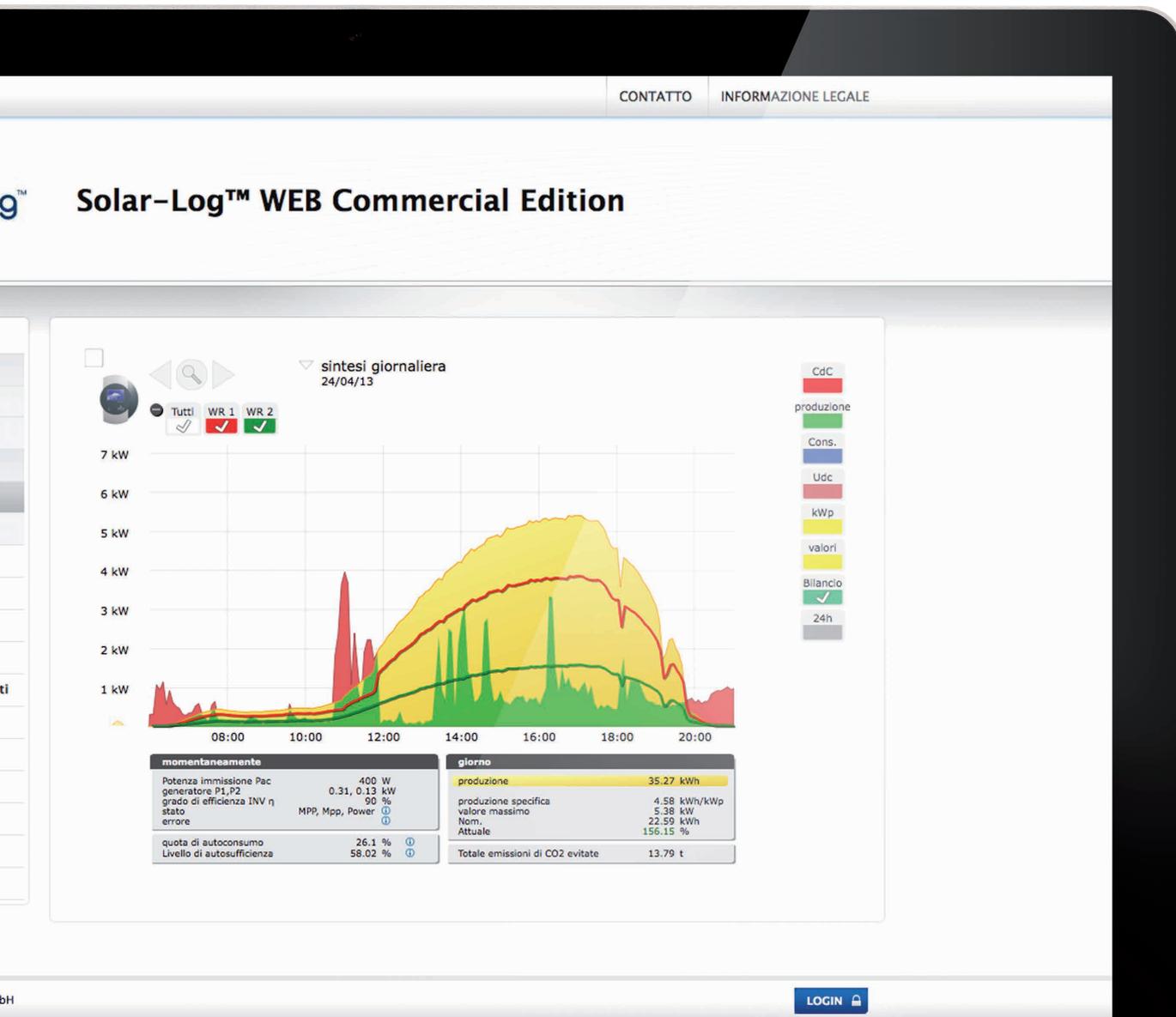


Solar-Log™ riceve da ogni singolo relè un feedback relativo ai valori dell'utenza.

Un controllo chiaro e affidabile: Solar-Log WEB Enerest™

Con Solar-Log WEB Enerest™ M, L e XL potete offrire ai vostri clienti soluzioni mirate. La struttura modulare del portale online e la classificazione per classi funzionali e dimensioni dell'impianto consentono un maggiore livello di flessibilità e di funzionalità.

La variante professionale ampliata Enerest XL è stata studiata appositamente per voi, per gli installatori e per le aziende O&M. L'elemento di comando centrale offre ampie opzioni di visualizzazione e svariate funzioni e impostazioni che possono essere modificate e attivate online. Solar-Log WEB Enerest™ XL è la soluzione più semplice e più sicura per il proprietario dell'impianto, in quanto tutti i dati e i messaggi di stato vengono elaborati direttamente da voi.



Manutenzione professionale

Grazie al concetto di manutenzione previsto dal pacchetto completo "Full Service" oltre al monitoraggio dell'impianto potrete offrire ai vostri clienti tutti gli interventi di manutenzione prescritti e rilevanti ai fini della garanzia.

Protezione affidabile

Con Solar-Log WEB Enerest™ potete monitorare e proteggere l'investimento dei vostri clienti in modo affidabile.

Monitoraggio efficiente

Mediante i moduli di confronto con dati di riferimento e dati meteo potete determinare gli scostamenti tra la produzione di corrente potenziale ed effettiva.

Tempi di reazione ridotti

Solar-Log™ permette di riconoscere, analizzare ed eliminare in modo rapido gli errori per evitare costosi ed inutili interventi di assistenza sul posto, limitando gli interventi in loco a quelli strettamente necessari.

Gestione semplice

Grazie al registro dell'impianto è possibile gestire e documentare le attività e le segnalazioni di allarme. Inoltre è possibile generare documenti di analisi del rendimento in formato PDF o CSV.

Report dettagliati

Informate i vostri clienti inviando loro regolarmente analisi chiare e comprensibili: un modo facile e veloce per offrire un valore aggiunto.

Rappresentazione chiara

Visualizzate i dati sull'impianto e sulla produzione in modo chiaro e comprensibile.

La vostra competenza in primo piano

Farsi pubblicità non è mai stato così semplice. Con Solar-Log WEB Enerest™ potete mostrare ai vostri clienti gli impianti di riferimento sulle interfacce web personalizzate del vostro portale Service.

Solar-Log WEB Enerest™ nel dettaglio

Nessun costo di base, nessun impegno a lungo termine

Per l'utilizzo di Solar-Log WEB Enerest™ L & XL è previsto soltanto un canone annuale per impianto. È possibile attivare un impianto senza impegno per un periodo di prova gratuito di 30 giorni; dopodiché viene addebitato il canone annuale. Tutti i costi relativi a Solar-Log WEB Enerest™ sono addebitati direttamente al rispettivo cliente.

Solar-Log™ APP

Con Solar-Log™ APP i dati dell'impianto sono sempre con voi. Le informazioni attuali e storiche possono essere visualizzate in forma di sintesi giornaliera, mensile, annuale e complessiva. Inoltre, è possibile visualizzare i risparmi di CO₂ dell'impianto e l'autoconsumo. L'applicazione memorizza tutti i dati in una cache interna, in modo da poter visualizzare le informazioni caricate in assenza di una connessione Internet (per iOS, Android, Fire OS).

Dashboard Solar-Log™

Grazie al Dashboard il cliente ottiene una raffigurazione rappresentativa di tutte le informazioni più importanti dell'impianto, quali la produzione, il risparmio di CO₂ o le prestazioni. A questo proposito è possibile personalizzare il Dashboard selezionando diversi moduli: rendimento momentaneo, andamento resa, guadagni, dati meteorologici, informazioni impianto e contributo ambientale. Con il modulo della panoramica dei valori è addirittura possibile visualizzare i dati di resa di più impianti in un unico Dashboard.



Mediante il flusso di energia è possibile visualizzare l'utilizzo della corrente prodotta.



Solar-Log™ Dashboard - tutte le informazioni più importanti dell'impianto fotovoltaico a colpo d'occhio.

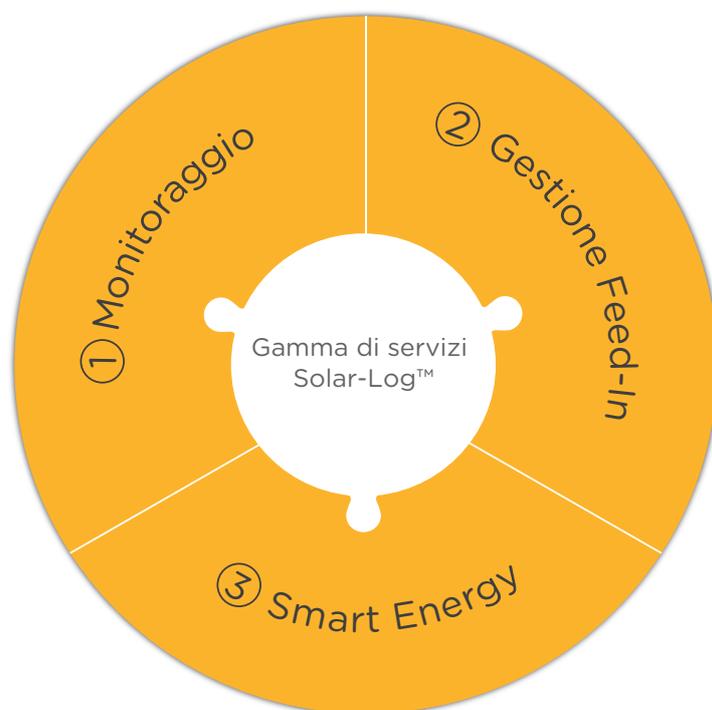
Monitoraggio dei sistemi di accumulo

I sistemi di accumulo assumono un'importanza sempre maggiore, possono assorbire l'energia fotovoltaica nei momenti di basso carico e metterla a disposizione per l'autoconsumo. Questi sistemi contribuiscono in modo essenziale all'ottimizzazione dell'autoconsumo di energia. Solar-Log™ permette di visualizzare le prestazioni di carica e scarica della batteria.



Sintesi giornaliera: la batteria viene ricaricata dalla produzione eccedente dell'impianto fotovoltaico (verde chiaro) e in caso di necessità scaricata (verde scuro) per evitare il prelievo di energia dalla rete.

Solar-Log™ e Solar-Log WEB Enerest™
la combinazione perfetta



Solution Partner



Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
D - 72351 Geislingen - Binsdorf

Tel. +49 (0) 74 28 - 94 18 - 200
Fax +49 (0) 74 28 - 94 18 - 280

info@solar-log.com
www.solar-log.com

I dati riportati possono subire
variazioni.

