

SISTEMI DI MONITORAGGIO MONITORING SYSTEMS

Solar Power ha selezionato una serie di soluzioni per soddisfare ogni tipo di esigenza:

1. **Sunsys Pro MONITOR** Piccoli Impianti
2. **SOLAR-LOG™** Piccoli Medi o Grandi Impianti
3. **SUNGUARD** Grandi Impianti e Supervisione Simultanea

Solar Power has selected several solutions in order to solve every kind of needs:

1. **Sunsys Pro MONITOR** Small Plants
2. **SOLAR-LOG™** Small Medium Or Big Plants
3. **SUNGUARD** Big Plants And Simultaneous Supervision

PERCHÉ LA SUPERVISIONE FOTOVOLTAICA? WHY PV SUPERVISION?

- Gli impianti fotovoltaici sono una fonte di reddito la cui efficienza va monitorata.
 - La supervisione aumenta la sua importanza in funzione delle dimensioni degli impianti.
 - La supervisione consente di ridurre i tempi d'intervento e di ricerca guasti, soprattutto in impianti complessi.
 - Spesso il proprietario ed il manutentore sono soggetti diversi ed il manutentore si occupa di più parchi solari, logisticamente lontani tra loro.
 - L'immagine aziendale può essere promossa anche attraverso l'orientamento alle fonti energetiche rinnovabili.
-
- PV plants are a source of income and their efficiency must be monitored.
 - PV supervision increases its relevance according to the plant size.
 - Supervision allows to reduce intervention times and failure investigation, especially in big plants.
 - The plant owner and the maintainer are often different persons and the maintainer needs to monitor several PV plants, logistically far one from the other.
 - "Green" marketing: corporate image can be also promoted through renewable energy vocation expression.



Requisiti di sistema SUNSYS pro monitor SUNSYS pro monitor system requirements

PC/Workstation (Pentium 1,6 GHz; 1GB di RAM; 250 MB di spazio libero su disco). In genere nei PC/Workstation non è presente una porta RS485 nativa; in tal caso utilizzare un convertitore RS232/RS485 o USB/RS485.

Sistemi operativi: Microsoft Windows 2000 - Microsoft Windows XP - Microsoft Windows 2003 - Microsoft Windows Vista* - Microsoft Windows 7*

PC/Workstation (Pentium 1,6 GHz; 1GB RAM; 250 MB of free space on the HDD). Usually, PCs/Workstations are not provided with a native RS485 gate; in that case it must be employed an RS232/RS485 or USB/RS485 converter.

Operating systems: Microsoft Windows 2000 - Microsoft Windows XP - Microsoft Windows 2003 - Microsoft Windows Vista* - Microsoft Windows 7*

* La notifica tramite messaggio broadcast non è disponibile in questo sistema operativo.

* Broadcast notification is not available for this operating system



DATI INVERTER
INVERTER DATA



SOLAR POWER SISTEMI DI MONITORAGGIO MONITORING SYSTEMS

SUNSYS PRO MONITOR

socomec
Innovative Power Solutions SOLAR

I vantaggi di SUNSYS pro monitor SUNSYS pro monitor advantages

SUNSYS pro monitor è un software gratuito studiato per offrire agli utenti finali la capacità di partecipare attivamente alla gestione e al monitoraggio degli inverter.

SUNSYS pro monitor fornisce informazioni dettagliate sugli inverter e sull'intero sistema.

È semplice da installare e programmare, viene eseguito in background come servizio di Windows e comunica con l'inverter tramite un collegamento seriale.

SUNSYS pro monitor is a free software conceived for inverters management and monitoring.

SUNSYS pro monitor provides detailed information about inverters and the whole system. It is easy to install and to program, it is executed in background as a Windows service and it communicates with the inverter through a serial link.

Le caratteristiche di SUNSYS pro monitor SUNSYS pro monitor features

- Notifica: via e-mail, broadcast su rete ed SMS (con modem GSM, non incluso)
- Valori di tensione, corrente, frequenza, produzione e altro ancora in tempo reale
- Storico dati e grafici
- Monitoraggio fino a 31 inverter
- Notification: through e-mail, broadcast over network and SMS (through GSM modem, not included)
- Voltage, current, frequency, energy production values in real time
- Historical data and graphs
- Monitoring up to 31 inverters.

SOLAR POWER SISTEMI DI MONITORAGGIO MONITORING SYSTEMS

SOLAR LOG™ SUNGUARD



STATO CORRENTE DEL SISTEMA
CURRENT STATUS



SEGNALAZIONE EVENTI
EVENT LOG



STORICO DATI E GRAFICI
HISTORICAL DATA

Solar-Log™

Solar-Log™ è un sistema di monitoraggio proprietario che consente, mediante un dispositivo datalogger con memoria integrata, di memorizzare dati dettagliati sullo stato di funzionamento della macchina e di inviarli sulla LAN o via internet, attraverso un'interfaccia ethernet. Tutti gli inverter dotati di datalogger Solar-Log™ sono monitorabili da remoto in qualunque momento e gli utenti autorizzati hanno accesso gratuito ad un portale di raccolta dati in tempo reale. La sensoristica e le funzionalità offerte sono variabili in funzione del kit acquistato che si dimensiona solitamente in funzione della taglia d'impianto.

Informazioni dettagliate e costi sono disponibili sul sito ufficiale **Solar-Log™**: www.solar-log.com.

Solar-Log™ is a proprietary monitoring system that allows to memorize detailed functioning data through a datalogger with integrated memory and to send them toward the LAN or internet, through an ethernet interface. All the inverters provided with a Solar-Log™ datalogger can be monitored in every moment and authorized users have free access to the real time data collection portal.

Detailed information and costs are available at the official website **Solar-Log™**: <http://www.solar-log.com>.

SunGuard

SunGuard è un sistema di monitoraggio evoluto che permette di analizzare e controllare più sistemi fotovoltaici contemporaneamente in un'unica applicazione web, anche con differenti tipologie di inverter. Tutte le informazioni relative all'applicazione fotovoltaica vengono raccolte dal datalogger **SunGuard** e trasmessi al portale: la SunGuard box riceve i dati dagli inverter e li invia al web server attraverso un qualsiasi tipo di connessione internet (ADSL, modem GPRS, comunicazione satellitare). A seconda della taglia dell'impianto, il sistema può essere corredato di due differenti kit per la sensoristica.

Informazioni dettagliate e costi sono disponibili sul sito ufficiale **SunGuard**: www.sungard.com.

SunGuard is an advanced monitoring system conceived to analyze and monitor several PV systems at the same time through a single web application, also with different kind of inverters. All the information related to the PV application is collected by the **SunGuard** datalogger and transmitted to the portal: the SunGuard box receives data from inverters and transmit them to the web server through any kind of internet connection (ADSL, modem GPRS, satellite communication). Depending on the plant size, the system can be provided with two different sensors kit. Detailed information and costs are available at the official **SunGuard** website: www.sungard.com