



SolarLog¹⁰⁰⁰

Der SolarLog¹⁰⁰⁰ ist ein Gerät zur Überwachung von Photovoltaikanlagen. Er unterstützt bis zu 100 Wechselrichter¹.

Die Bedienung erfolgt wahlweise direkt über das Touchscreen-Display oder über einen Webbrowser im Netzwerk. Eine Softwareinstallation ist nicht erforderlich.

Der SolarLog¹⁰⁰⁰ arbeitet mit allen gängigen Wechselrichtern zusammen. Der Anschluss erfolgt über die RS485-Schnittstelle. Die Daten jedes Wechselrichters werden einzeln ausgelesen, gespeichert und ausgewertet.

Top-Features:

- **Display:** grafisches Display mit Touchscreen, 4 Status-LEDs, S₀-Ausgang für Großdisplays
- **Bedienung/Konfiguration:** wahlweise über Touchscreen oder PC
- **Software:** Web-Interface - keine Software - Installation erforderlich
- **Kompatibilität:** herstellerunabhängig - für alle gängigen Wechselrichter geeignet
- **Kapazität:** bis max. 100 Wechselrichter anschließbar
- **Anschlüsse:** 2xRS485-Schnittstelle für Wechselrichtermischbetrieb und beliebige Kombinationen, kombinierte RS485/RS422-Schnittstelle für Wechselrichteranbindung, Fronius/Sunville ohne zusätzlichen Schnittstellenkonverter anschließbar

Einfache Installation

- **WR-Anschluss:** direkter Wechselrichteranschluss über RS485-Schnittstelle, kombinierte RS485/RS422-Schnittstelle oder optionales Bluetooth-Modul (Gleichzeitiger Betrieb RS485 und Bluetooth möglich)
- **Netzwerk-Anschluss:** Standard Ethernet-10/100 MBit-Schnittstelle zum Anschluss an PC, WLAN, Internet-Router oder Power-Line-Adapter

- **Bluetooth:** optionales Bluetooth-Modul zur drahtlosen Anbindung an die neue SMA-Wechselrichter Generation
- **Netzwerk:** automatische Netzwerk-Erkennung über DHCP
- **Offline-Betrieb:** USB-Stick-Anschluss für einfache Datenübergabe und Offline-Darstellung
- **Sensorik:** Anschluss einer Sensorbox für Erfassung von Umweltdaten (Einstrahlung, Modul-/ Aussentemp., Windsensor) möglich
- **Alarmfunktionen:** Diebstahlschutz über Kontaktschleife, externer Alarm über potentialfreien Kontakt möglich
- **Verbrauchserfassung:** S₀-Eingang zur optionalen Erfassung und Berechnung des Eigenstromverbrauchs

- **Modemanschluss:** über RS232 möglich
- **Mobilfunk:** optionaler Anschluss an Mobilfunk - Modem mit direkter Einwahl
- **Konfiguration:** wahlweise über eingebautes Touchscreen-Display oder über Web-Browser am PC
- **Software:** keine Installation von Software notwendig
- **Betriebssysteme:** kompatibel zu Windows, Linux oder Mac



Umfangreiche Anlagenüberwachung

- **Ausfallüberwachung:** Überwachung jedes einzelnen Wechselrichters
- **Leistungsabgleich:** Abgleich einzelner Strings- und Wechselrichter
- **Wechselrichter-Status:** Auswertung der Status-/Fehlermeldung aller Wechselrichter
- **Auswertung:** tägliche Ertragsmeldung
- **Meldungsversand:** wahlweise als Email, SMS oder Anzeige am Display

Ausführliche grafische Darstellung

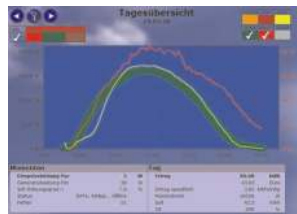
- **Anzeige:** grafische und tabellarische Auswertung, Tages-, Monats-, Jahres- und Gesamtansicht (alle Jahre), Sollwerte für Jahresertrag, Ertragslinie und Eingangsspannung in der Tagesansicht möglich
- **Ausgabemöglichkeit:** integriertes 4,5"-Display, PC, PDA über WLAN, Internet
- **EEG-Eigenverbrauch:** grafische Darstellung des Stromverbrauchs, -Erzeugung und Eigenverbrauch mit Energiebilanz



Ansichten im Display



Ansichten im Internet/PC



Tagesübersicht:
Referenzwert des Einstrahlsensors (grün) mit Ertragskurve (gelb) und Modultemperatur (rot)



Tagesübersicht:
Tagesansicht aller WR inkl. Ertragskurve WR1 + WR2

Diagnose

- **Protokollierung:** Wechselrichter-Status und auftretende Fehler
- **Datenmenge:** 200 Ereignisse je Wechselrichter
- **Frequenz:** 15 Sekunden
- **Fehleranalyse:** Derating-Zustände oder Netzstörungen des Stromnetzbetreibers erkennbar
- **Modul-Degradation:** automatische Berechnung über die einzelnen Jahre

Internet

- **Anbindung:** Standard Ethernet -10/100 MBit-Schnittstelle, RS232-Schnittstelle für Analog-Modem oder GSM/GPRS-Funk-Modem
- **Aktive Meldung:** automatisches Senden des Tagesertrags via Email oder SMS
- **Datenintegration:** Online-Werte auf beliebige Homepage übertragbar, frei einstellbare Zyklen (min.10 Min.)
- **Kostenlose Homepage:** Homepage und Email-Adresse unter www.solarlog-home.de
- **Internet-Portal für Händler:** erweitertes Portal zur Verwaltung von Kundenanlagen, Fernkonfiguration, Zugangskontrolle



Alarmierung

- **Art:** Warnung, Störung und Diebstahlschutz frei konfigurierbar
- **Versand:** Email oder SMS
- **Externes Signal:** über Relais schaltbar
- **Interne Anzeige:** über Status-LED

USB-Schnittstelle

- **Anschluss:** USB-Stick
- **Auslesen:** alle verfügbaren Daten für Offline-Auswertung
- **Einlesen:** Firmware-Update bei Anlagen ohne Internet und ohne PC

Datensicherheit

- **Export:** manuelle Speicherung auf Festplatte oder USB-Stick, automatische Speicherung auf Homepage
- **Datenformat:** CSV (einfache Textdatei, durch Semikolon getrennt)
- **Import alter Ertragsdaten:** wahlweise Import als CSV-Datei als „Anfangsbestand“ oder manueller Nachtrag als Tagesertrag
- **Updates:** kostenlos unter www.solare-datensysteme.com, automatisch oder manuell aktualisierbar
- **Speichermenge:** 20 Jahre endlose Datenaufzeichnung, 5-Minuten Intervall
- **Speicherhardware:** Kondensator (Goldcap) gepuffert mit 50 Tagen Laufsicherheit

Großdisplay-Anschluss

- **RS-485-Schnittstelle:** zum parallelen Anschluss der Displays von Schneider Displaytechnik, Rico oder HvG
- **S0-Impulsausgang:** zum Anschluss von Displays beliebiger Hersteller, Impuls-Faktor frei einstellbar

Unterstützte Hersteller

■ Hersteller:

SMA
Sunways
Diehl AKO
Refu
Sunville/Phoenixtec
- und viele weitere baugleiche

Sputnik/SolarMax
Kostal
Mitsubishi
Solutronic
KACO

Fronius
Danfoss
Mastervolt
Schüco

Kabelverdeckung

Kabel die direkt durch die Wand geführt werden lassen sich durch das Gehäuse verdecken, im Wohnbereich von Vorteil.



Produktvergleich

	SolarLog ⁵⁰⁰	SolarLog ¹⁰⁰⁰
Wechselrichterkommunikation Wechselrichter = WR		
max. WR-Anzahl	10	100
Kommunikationsschnittstelle	1 x RS485/RS422	1 x RS485, 1 x RS485/RS422
WR-Mischbetrieb	-	•
empf. max. Anlagengröße	50kWp	1MWp
max. Kabellänge	max. 1000m ¹⁾	max. 1000m ¹⁾
Bluetooth	optional, int. Antenne	optional, int. Antenne
Anlagenüberwachung		
Stringüberwachung (abhängig v. WR-Typ)	•	•
WR-Ausfall	•	•
Leistungsüberwachung je WR	•	•
Status/Fehler-Überwachung	•	•
Anschluss Sensorik (Einstrahlung/2xTemp./Wind)	-	•
Anschluss digitaler Stromzähler	•	•
Email- und SMS Alarm	•	•
Alarm lokal (pot. freier Kontakt)	-	•
Ertragsprognose	•	•
Degrationsberechnung	•	•
Visualisierung		
integrierter Webserver	•	•
Graf. Visualisierung - PC lokal	•	•
Graf. Visualisierung - USB Stick	-	•
Graf. Visualisierung - Internet	•	•
LED - Statusanzeige	•	•
Anzeige am Gerät	2-zeiliges Dot-Matrix Display	Voll-grafisches Display
Bedienung am Gerät	Folientastatur	über Touchscreen
Großdisplay RS485/S ₀ -Impuls	•/•	•/•
Schnittstellen		
Ethernet - Netzwerk	•	•
USB Stick	-	•
Modem Analog / GPRS(GSM) / DSL	-	•
Potentialfreier Kontakt (Relais)	-	•
Alarmkontakt (Diebstahl)	-	•
Allgemeine Daten		
Netzspannung / Gerätespannung	220V / 12V	
Stromverbrauch	3W	3W
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C	
Gehäuse	Kunststoff	
Maße (BxTxH) in cm	22,5 x 4 x 28,5	
Montage	Wandmontage	Wandmontage
Schutzart	IP 20 (nur Innenanwendung)	
Anbindung an SolarLog-Portal	•	•
Mehrsprachig (DE,EN,ES,FR,IT,NL)	•	•
Speicher, Micro-SD, 2 GB, endlose Datenaufzeichnung	•	•
Garantie	5 Jahre	

¹⁾ Abhängig vom verwendeten Wechselrichter und Kabellänge. (Angaben können je nach Gerätetyp auch abweichen)

Lieferumfang SolarLog¹⁰⁰⁰

- SolarLog¹⁰⁰⁰ Basisgerät
Art. Nr. 21 1001
Art. Nr. 21 1002 mit Bluetooth
- Netzteil 12 Volt
- Anschlussstecker für alle Buchsen (2x6pol, 1x4pol, 2x3pol)
- Installations- und Benutzerhandbuch

Made in Germany.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

Zubehör SolarLog¹⁰⁰⁰

- Fertig konfektionierte Kabelsätze für alle unterstützten WR
- Modem-Paket, Art. Nr.220045/220046
- Mobilfunk-Paket, Art. Nr. 220047
- Sensor-Box, Art. Nr. 220060
- 3-Phasen Drehstromzähler, Art. Nr. 220035/220036

Zubehör für SMA-Wechselrichter

- Spezial-PiggyBack RS485, Art. Nr. 220020 (außer TL-20Reihe)