

## Comparaison des produits

	SolarLog <sup>500</sup>	SolarLog <sup>1000</sup>
<b>Communication avec l'onduleur</b>		
Nombre max d'onduleurs	10	100
Ports de communication	1 x RS485 / RS422	1 x RS485, 1 x RS485 / RS422
Exploitation mixte	-	•
Puissance max reçue	50 kWp	1 MWp
Longueur max de câble	max. 1000m <sup>1)</sup>	max. 1000m <sup>1)</sup>
Bluetooth <sup>2)</sup>	Antenne interne en option	Antenne interne en option
<b>Surveillance de l'installation</b>		
Surveillance des lignes (selon le type d'onduleurs)	•	•
Défaillance des onduleurs	•	•
Surveillance de la puissance	•	•
Surveillance état/erreurs	•	•
Connexion à des capteurs (rayonnement, 2 x température, vent)	-	•
Alarme courriel et sms	•	•
Alarme locale (dispositif de contact hors tension)	•	•
Alarme locale (contact libre de potentiel)	-	•
Pronostic de production	•	•
Calcul de la dégradation	•	•
<b>Visualisation</b>		
Serveur Web intégré	•	•
Visualisation graph.-ordinateur	•	•
Visualisation graph.-clé USB	-	•
Visualisation graph.-internet	•	•
Voyants LED-signal d'état	•	•
Affichage sur l'appareil	2 lignes écran Dot-Matrix	Affichage graphique plein écran
Utilisation de l'appareil	clavier à boutons	Ecran tactile
Grand écran d'affichage RS485/impulsions S <sub>0</sub>	•/•	•/•
<b>Connexions</b>		
Réseau Ethernet	•	•
Clé USB	-	•
Modem analogique / GPRS (GSM) / DLS	-	•
Relais (dispositif de contact hors tension)	-	•
Alarme (antivol)	-	•
<b>Données générales</b>		
Tension réseau / tension de l'appareil	220V / 12V	
Consommation de courant	3W	3W
Température ambiante	De -10 °C à +50°C	
Boîtier	Plastique	
Taille	Larg. : 22,5cm / haut. : 28,5cm / prof. : 4cm	
Montage	Montage mural	
Protection	IP 20 (utilisation intérieure seulement)	
Connexion au portail SolarLog™	•	•
Multilingue (DE / EN / ES / FR / IT / NL)	•	•
Mémoire, Micro-SD, 2GB, Affichage infini des données	•	•
Garantie	5 ans	

<sup>1)</sup> Dépendant de l'onduleur utilisé et de l'encablure (ces données peuvent différer selon le type d'appareil)

<sup>2)</sup> D'autres informations importantes sur le bluetooth et sa compatibilité sur notre site internet

### Contenu livré SolarLog<sup>500</sup>

- SolarLog<sup>500</sup> Appareil de base, Art. Nr. 210501
- Bloc d'alimentation 12 Volt
- Connecteur adaptateur avec prises de connexion pour tous les ports (2\*6 pol)
- Manuel

Fabriqué en Allemagne.

Données sans garantie, droit réservé à des modifications.

### Accessoires du SolarLog<sup>500</sup>

- Câblage prêt à brancher
- Kit Power line, Art. Nr. 220015
- Kit radio RS485, Art. Nr. 220058
- Compteur de courant triphasé, Art. Nr. 220035/220036

### Accessoires pour les onduleurs SMA

- PiggyBack spécial RS485, Art. Nr. 220020 (sauf séries TL-20)
- Data-Modul SMA RS485, Art. Nr. 220053

Sundays Data Systems

71 rue de General de Gaulle  
68440 Dietwiller - France

Tel: +33 389 281 621  
solarlogfrance@gmail.com

Solare Datensysteme GmbH

Butzensteigleweg 16/3  
72348 Rosenfeld - Germany

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



## SolarLog<sup>500</sup>

Le SolarLog<sup>500</sup> est un appareil destiné au monitoring des installations photovoltaïques. Il peut prendre en charge jusqu'à 10 onduleurs<sup>1)</sup>.

L'utilisation se fait, au choix, directement sur l'écran de visualisation (de 2 lignes) grâce au clavier à touche, ou bien, par le biais d'un navigateur Internet. Aucun logiciel n'est nécessaire.

Le SolarLog<sup>500</sup> est compatible avec tous les onduleurs courants. Le branchement se fait grâce à l'interface RS485. Les données de chaque onduleur sont séparément triées, mémorisées puis exploitées.



### Caractéristiques principales

- **Ecran de visualisation** : écran graphique avec écran tactile, 4 DELs de statut, Sortie S<sub>0</sub> pour panneaux d'affichage
- **Fonctionnement / configuration** : au choix, grâce au clavier à touche, ou bien à l'aide d'un ordinateur connecté
- **Logiciel** : interface Web - pas d'installation de logiciel supplémentaire
- **Compatibilité** : compatible avec tous les onduleurs courants
- **Capacité** : possibilité de connecter jusqu'à 10 onduleurs
- **Branchement** : interface RS485 pour le raccordement des onduleurs, Fronius/Sunville connectables sans convertisseur d'interface supplémentaire
- **Réseau** : reconnaissance automatique du réseau via DHCP
- **Relevé de la consommation** : entrée S<sub>0</sub> pour le relevé et le calcul optionnel de la consommation de courant
- **Bluetooth<sup>2)</sup>** : module Bluetooth en option pour la connexion sans fil de la nouvelle génération d'onduleurs SMA

### Simplicité d'installation

- **Branchement à l'onduleur** : branchement direct à l'onduleur grâce à la prise RS485, la prise combinée RS485/RS422 ou via un module Bluetooth en option
- **Connexion au réseau** : via l'interface Ethernet standard 10/100 Mbit pour connexion au PC, WLAN, routeur Internet ou adaptateur Power-line
- **Configuration** : au choix grâce à l'écran (de 2 lignes) avec le clavier à boutons ou à partir d'un navigateur Internet
- **Logiciel** : pas d'installation de logiciel nécessaire
- **Système** : Compatible avec Windows, Linux ou Mac

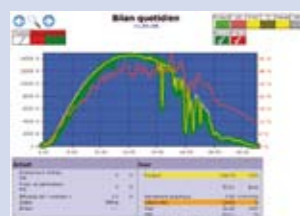
## Surveillance étendue

- **Surveillance individuelle** de chaque onduleur (pratique en cas de panne)
- **Production** : comparaison de la production des lignes et des onduleurs
- **Etat des onduleurs** : traitement des avis d'erreurs de tous les onduleurs
- **Exploitation** : notification quotidienne de la production
- **Transmission de la notification** : au choix par courriels ou par SMS
- **Paramètres pour chaque onduleur**: courant, voltage (tension), productivité, courant alternatif <sup>1)</sup>, courant continu <sup>1)</sup>

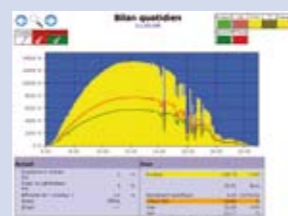
## Représentation graphique

- **Affichage** : la visualisation des données se fait sous forme graphique et sous forme de tableaux. La représentation est journalière, mensuelle, annuelle ou globale (toutes les années). La visualisation annuelle comporte des estimations par rapport aux années précédentes. La visualisation journalière comporte une courbe de production (rendement) et un relevé de la tension d'entrée.
- **Editions possibles** : PC, PDA via Internet, WLAN
- **Graphique consommation personnelle** : représentation graphique de la consommation de courant : consommation générale et personnelle avec bilan d'énergie

## Visualisation sur internet



**Aperçu journalier :** représentation de la température des modules (en rouge), de la courbe de production (en jaune) et de l'évolution du rayonnement solaire (en vert)



**Aperçu journalier :** représentation journalière de chaque onduleur et représentation de la courbe de production de l'onduleur 1 et 2.

## Diagnostic

- **Protocole** : état de fonctionnement de l'onduleur et apparition d'erreurs
- **Capacité de données** : 200 événements par onduleur
- **Fréquence** : 15 secondes
- **Analyse d'erreurs** : réseau de perturbations visible
- **Dégradation du module** : calcul automatique pour chaque onduleur une fois par année

## Internet

- **Connexion** : via l'interface Ethernet standard 10/100 Mbit
- **Informations** : envoi automatique de la production journalière par SMS ou courriels
- **Intégration de nouvelles données** : transfert des valeurs en ligne vers la page d'accueil de l'utilisateur par intervalles de temps librement ajustables (minimum toutes les 10 minutes)
- **Portail internet pour les installateurs** : portail internet étendu pour les suivi et monitoring des installations clients, de la configuration à distance des SolarLog™ et le contrôle d'accès

## Alarme

- **Types** : avertissements et anomalies configurables gratuitement
- **Annonces** : courriels ou SMS
- **Notifications internes** : DEL de statut

## Branchement d'un grand écran de visualisation

- **Interface RS485** : possibilité de connexion parallèle avec les écrans de Schneider Displaytechnik, Rico et HvG
- **Sortie d'impulsion S<sub>0</sub>** : pour la connexion de l'écran, quel que soit le fabricant, le facteur impulsion est réglable gratuitement
- **Compatible** avec le grand écran multimédia „solarfox“ [www.solar-fox.de](http://www.solar-fox.de)

## Sécurité des données

- **Exportation** : sauvegarde manuelle sur le disque dur, sauvegarde automatique sur la page d'accueil
- **Format des données** : CSV (dans un simple fichier texte, séparées par des points-virgules)
- **Importation des anciennes données** : au choix importées sur un fichier CSV comme « situation initiale » ou bien ajoutées manuellement en tant que correction des données journalières
- **Mises à jour** : à télécharger gratuitement sur [www.solar-log.com](http://www.solar-log.com), automatiquement ou manuellement
- **Capacité de mémoire** : 20 ans d'enregistrement avec 5 minutes d'intervalle
- **Stockage de mémoire** : le condensateur (Goldcap) peut sauvegarder la mémoire durant 50 jours en toute sécurité

Onduleurs subventionnés	
SMA	Mitsubishi
Sunways	Solutronic
Diehl AKO	KACO
Refu	Fronius
Sunville/Phoenixtec	Danfoss
Sputnik/SolarMax	Mastervolt
Kostal	Schüco
Power-One	
- et bien d'autres	



## Câblage caché

La connectique de branchement est dissimulée à l'intérieur du boîtier, ce qui présente un avantage pour l'utilisation à l'intérieur de la maison.