

## 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

  
**Solar-Log**<sup>TM</sup>  
 France  
 MAXIMIZED SUNPOWER

### SolarLog<sup>1000</sup>

Le SolarLog<sup>1000</sup> est un appareil destiné au monitoring des installations photovoltaïques. Il peut prendre en charge jusqu'à 100 onduleurs<sup>1)</sup>.

L'utilisation se fait, au choix, grâce à l'écran tactile ou avec un navigateur Web sur le réseau. Aucun logiciel n'est nécessaire.

Le SolarLog<sup>1000</sup> est compatible avec tous les onduleurs courants. Le branchement se fait grâce à l'interface RS485. Les données 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 à l'écran tactile ou au PC connecté
- **Logiciel** : interface web - pas d'installation de logiciel supplémentaire nécessaire
- **Compatibilité** : compatible avec tous les onduleurs courants
- **Capacité** : possibilité de connecter jusqu'à 10 onduleurs
- **Branchement** : 2 ports RS485 pour une exploitation mixte des différents onduleurs courants et prise combinée RS485/RS422 pour la connexion de l'onduleur, Fronius/Sunville sont connectables sans prise-convertisseur supplémentaire
- **Réseau** : reconnaissance automatique du réseau via DHCP
- **Service hors-ligne** : port USB pour transférer les données en toute simplicité et présentation hors-ligne de la page d'accueil
- **Capteur technique** : Connexion d'un boîtier de capteurs pour l'acquisition des données extérieures (ensoleillement, température des modules et température extérieure, anémomètre)
- **Fonction alarme** : protection antivol via une boucle de contact, déclenchement de signaux extérieurs par un contact à potentiel flottant
- **Relevé de la consommation** : entrée S<sub>0</sub> pour l'acquisition optionnelle 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** : Interface standard Ethernet 10/100 Mbit pour la connexion au PC, routeur Internet ou adaptateur Power-line
- **Modem** : Modem GPRS et modem analogique via RS232
- **Configuration** : au choix, à l'aide de l'écran tactile intégré ou à partir d'un navigateur Internet
- **Logiciel** : pas d'installation de logiciel requise
- **Système** : Compatible avec Windows, Linux ou Mac

### Contenu livré SolarLog<sup>1000</sup>

- Appareil de base SolarLog<sup>1000</sup>  
 Art. Nr. 211001  
 Art. Nr. 211002 avec Bluetooth
- 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>1000</sup>

- Câblage prêt à brancher pour tous les onduleurs subventionnés
- Kit modem, Art. Nr. 220045 / 220046
- Kit radio, Art. Nr. 220047
- Boîte détecteur, Art. Nr. 220060
- 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

## 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

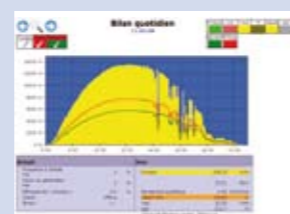
### Visualisation sur l'écran SolarLog<sup>1000</sup>



### 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 évènements 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, l'interface RS232 pour le modem analogique ou pour le modem radio GSM / GPR
- **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<sup>TM</sup> et le contrôle d'accès

## Alarme

- **Types** : avertissements et anomalies configurables gratuitement
- **Envoi** : courriels ou SMS
- **Signal externe** : grâce à un relais connectable
- **Notification internet** : DEL de statut

## Interface USB

- **Connexion** : clé-USB
- **Traitement** : toutes les données disponibles pour l'exploitation
- **Synchronisation** : mises à jour pour des installations ne disposant pas d'accès Internet et/ou de PC

## Branchement

### de 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

| 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.

## Sécurité des données

- **Exportation** : manuellement sur le disque dur et clé USB ou automatiquement sur la page d'accueil internet
- **Format des données** : format CSV (simple fichier texte, données 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 de sauvegarde des données, avec un intervalle de 5 minutes
- **Stockage de mémoire** : le condensateur (Goldcap) peut sauvegarder la mémoire durant 50 jours en toute sécurité

- **Compatible** avec le grand écran multimédia „solarfox“ [www.solar-fox.de](http://www.solar-fox.de)

