

Solar-Log²⁰⁰, si petit et ô combien fonctionnel



Connectable :



Visualisation :



En option, livrable avec :



La commande du Solar-Log²⁰⁰ s'effectue via un PC avec navigateur Web courant. Aucune installation logicielle n'est requise. Il est possible d'accéder, à tout moment, aux analyses graphiques ou tabulaires, localement ou via l'Internet.

- ★ **Parfaitement adapté pour les petites installations dotées d'un onduleur, d'une gestion optimale de l'alimentation et d'une commande $\cos \varphi$**
- ★ **Recommandation : taille maximale de l'installation 15 kWp / Solar-Log²⁰⁰**
- ★ **Possibilité de contrôle de la consommation électrique propre**
- ★ **Acquisition de données identique à celle des appareils supérieurs et notifications via SMS et e-mail**
- ★ **En option : connexion sans fil avec GPRS, WiFi et Bluetooth**

Installation et connexion simples

■ Solar-Log™ con Easy Installation

L'installation et la mise en service de l'enregistreur de données se réalisent de façon simple et rapide grâce au micrologiciel « Easy Installation ». La recherche de l'onduleur et l'inscription dans l'Internet s'effectuent automatiquement, de manière instantanée.

■ Cache de protection des câbles

Le Solar-Log™ prévoit un cache de protection des câbles au design plaisant, apte à garantir la meilleure protection mécanique possible pour les interfaces et les câbles.

Solar-Log™ WEB

Le portail en ligne Solar-Log™ WEB étend la fonction de monitoring du Solar-Log™ et offre un vaste éventail de programmes de traitement des résultats dérivant du contrôle des installations photovoltaïques.

■ Solar-Log™ WEB "Commercial Edition"

Grâce à Solar-Log™ WEB « Commercial Edition », l'installateur a la possibilité d'offrir à l'exploitant d'une installation une surveillance étendue et professionnelle de celle-ci, dans le cadre d'un contrat d'entretien "Full Service".



Nombre d'onduleurs



Sensors



Compteur S₀



Solarfox / Écran d'affichage



Relais de contrôle

Élargissement fonctionnel du Solar-Log™



▪ Solar-Log²⁰⁰ PM+

La nouvelle loi 2012 sur les énergies renouvelables en Allemagne fixe des exigences particulières pour les installations nouvelles et existantes : les installations photovoltaïques doivent être associées à une gestion de l'alimentation et de la sécurité du réseau, afin d'éviter toute surcharge du réseau de distribution. La famille de produits PM+ couvre l'ensemble de la bande passante des exigences en matière de puissance active et de puissance réactive.

▪ Consommation électrique propre via le Solar-Log™

Le Solar-Log²⁰⁰ offre la possibilité de mesurer sa consommation électrique propre et de représenter celle-ci sous forme graphique ou de tableau via le Solar-Log™ WEB. Un compteur électrique numérique fait office de compteur de consommation : il mesure le courant consommé et l'affiche par rapport à la quantité de courant produite.

Sauvegarde des données Solar-Log²⁰⁰

- La quantité de données du Solar-Log™ peut être enregistrée sur une période de 20 ans maximum. La carte Micro SD assure une protection contre les pertes de données en cas de coupure de courant.

Connexion sans fil à l'Internet ou à un onduleur SMA



▪ Solar-Log²⁰⁰ GPRS

Solar-Log²⁰⁰ GPRS est la solution alternative pour se connecter sur un modem GPRS externe, afin de relier l'enregistreur de données au réseau de données de manière simple et sûre. Une liaison GPRS est particulièrement appropriée pour les installations photovoltaïques autonomes ou pour les maisons à appartements, pour lesquelles aucune connexion Internet utilisable n'est disponible.

▪ Solar-Log²⁰⁰ WiFi

Solar-Log™ WiFi permet d'utiliser les réseaux radio de transmission de données WiFi les plus fréquemment présents dans les ménages et les établissements. L'antenne incorporée dans l'appareil permet de capter les réseaux WiFi situés à proximité. En cas de signaux de faible intensité, il peut s'avérer nécessaire de recourir à un répéteur WiFi.

▪ Solar-Log²⁰⁰ BT

Cet enregistreur de données est équipé d'un module Bluetooth et permet une connexion sans fil à tous les onduleurs SMA-BT.

Affichage représentatif

▪ Écran grand format Solarfox

L'écran grand format peut présenter, en connexion avec le Solar-Log™, les données en temps réel d'une installation PV sous une forme visuellement plaisante et en combinaison avec une publicité individuelle.



Comparaison des produits

	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Communication onduleur / Onduleur = OND			
PM+ ⁽²⁾	● NOUVEAU	● NOUVEAU	●
PM+ / WiFi ⁽²⁾	● NOUVEAU	● NOUVEAU	●
PM+ / GPRS ⁽²⁾	● NOUVEAU	–	●
Bluetooth (BT) ⁽²⁾	●	●	●
WiFi (LAN sans fil) ⁽²⁾	●	●	●
Bluetooth (BT)/WiFi ⁽²⁾	●	●	●
GPRS ⁽²⁾	●	–	●
Onduleur central SCB + SMB ⁽²⁾	–	–	●
Nbre max OND	1	10 max.	100 max.
Interface de communication	1 x RS485 / RS422	1 x RS485 / RS422	1 x RS485, 1 x RS485 / RS422 / 1 x CAN
Taille max installation recommandée	15 kWp	50 kWp	1 MWp
Longueur max câbles	Max. 1000 m ¹⁾	Max. 1000 m ¹⁾	Max. 1000 m ¹⁾
Surveillance des installations			
Surveillance des séquences (selon type OND)	●	●	●
Défaillance OND, surveillance du statut, des pannes et des performances	●	●	●
Raccordement capteurs (rayonnement/temp./vent)	●	●	●
Alarme e-mail et SMS	●	●	●
Alarme locale (contact sans potentiel)	–	–	●
Pronostics de rendement et calcul de la dégradation	●	●	●
Loi sur les énergies renouvelables (EEG) - Consommation propre : compteur électrique numérique	●	●	●
Loi sur les énergies renouvelables (EEG) - Consommation propre : commande consommateurs ext.	–	–	●
Visualisation			
Serveur Web intégré	●	●	●
Visualisation graphique – PC local et Internet	●	●	●
Visualisation graphique – Clé USB	–	–	●
LED – Indication de Statut	●	●	●
Indication sur l'appareil	–	Affichage de 2 lignes	Écran graphique complet
Commande sur l'appareil	–	Clavier à membrane	Via écran tactile
Grand écran RS485/Impulsion/S ₀	–	●	●
Interfaces			
Ethernet – Réseau	●	●	●
Clé USB	–	–	●
Modem analogique externe/GPRS (GSM)(RS232)	–	–	●
Contact sans potentiel (relais)	–	–	●
Contact d'alarme (vol)	–	–	●
Données générales			
Tension réseau / Tension appareil / Consommation électrique	115 V – 230 V / 12 V / 3 W		
Température ambiante	de -10 °C à + 50 °C		
Boîtier / Dimensions (LxPxH) en cm/Montage/Type de protection	Matière plastique / 22,5 x 4 x 28,5 / Montage mural / IP 20 (utilisation en intérieur uniquement)		
Raccordement au Solar-Log TM WEB	●	●	●
Multilingue (DE,EN, ES, FR, ET, NL)	●	●	●
Mémoire, micro-SD, 2 GB, enregistrement de données illimité	●	●	●
Garantie	5 ans		

¹⁾ En fonction de l'onduleur utilisé et de la longueur de câble. (Les données peuvent varier d'un type d'appareil à l'autre)

²⁾ De plus amples informations importantes sur la compatibilité Bluetooth, la gestion de l'alimentation, la consommation d'électricité propre et le SMB, et le SCB de l'onduleur central sont disponibles sur le site www.solar-log.com

En détail

	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Accessoires	Jeux de câbles prêts à l'emploi pour tous les onduleurs supportés		
	Compteur numérique triphasé	Compteur numérique triphasé	Compteur numérique triphasé
	Ensemble PowerLine	Ensemble PowerLine	Ensemble PowerLine
	Ensemble radio RS485	Ensemble radio RS485	Ensemble radio RS485
	Sensor Box	Sensor Box	Sensor Box
	-	-	Ensemble téléphonie mobile
	-	-	Ensemble support modem
	protection surtension	protection surtension	protection surtension
Accessoires pour onduleur SMA	Piggy-Back RS485 spécial (sauf série TL-20) (voir page 39)		
	Module de données SMA RS485 (voir page 39)		

Principales caractéristiques	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Compatibilité	Compatible avec tous les fabricants d'onduleurs courants, voir www.solar-log.com		
Logiciel	Interface Web, aucune installation de logiciel requise		
Easy Installation	Le raccordement s'effectue généralement sans notions particulières en matière de PC et d'installation.		
	La recherche de l'onduleur et l'inscription dans l'Internet sont immédiatement activées et automatiquement démarrées.	Demande d'informations complémentaires après recherche onduleur et inscription Internet automatiques	
Identification du réseau	Recherche automatique du serveur DHCP et attribution d'une adresse IP valable dans le réseau local		
Accessibilité dans le réseau local	L'enregistrement s'effectue avec le nom et le Solar-Log™ peut être opéré dans le navigateur Web à partir de http://solar-log .		
	L'adresse IP du Solar-Log ne doit plus être connue, sauf si plusieurs Solar-Log sont présents dans le réseau.		
Fonction additionnelle	Contrôle et optimisation de la consommation d'électricité propre	Contrôle et optimisation de la consommation d'électricité propre	Contrôle, optimisation et commande de la consommation d'électricité propre
			Monitoring de l'onduleur central
	Exploitation des données du Sensor Box		
Support du Solar-Log™ SCB + Solar-Log™ SMB	-	-	Surveillance d'installations de grande taille avec support de Solar-Log ¹⁰⁰⁰ ou Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+ conformément au paragraphe § 6.1 de la loi relative aux énergies renouvelables 2009, impliquant une réduction de la puissance active à partir de 100 kWp
	-	-	Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+ réglage de la puissance réactive à partir de 100 kWp (imposé légalement en Allemagne depuis le 01.07.2010)

Vue d'ensemble des codes articles des Solar-Log™

type	Art. n° Solar-Log ²⁰⁰	Art. n° Solar-Log ⁵⁰⁰	Art. n° Solar-Log ¹⁰⁰⁰
standard	255240	210501	211001
BT	255241	210502	211002
WiFi	255191	255189	255185
BT / WiFi	255192	255190	255186
PM+	255362 NOUVEAU	255364 NOUVEAU	211005
PM+ / WiFi	255363 NOUVEAU	255365 NOUVEAU	255366 NOUVEAU
GPRS	255349 NOUVEAU	-	255187
PM+ / GPRS	255402	-	255188