KIMO INSTRUMENTS

# Fiche de Données Techniques

Pression / Température / Humidité / Vitesse d'air / Débit d'air / Combustion / Acoustique

## Solarimètre
# SAM 30

Le solarimètre portable autonome mesure la puissance solaire pour le contrôle des installations photovoltaïques et thermiques en test ou sur site :

- **Mesure et contrôle ponctuel de la puissance solaire en W/m²** (instantanée, moyenne, horodatage**, valeurs min/max, fonction hold)
- **Calcule l'énergie cumulée en Wh/m²** durant la campagne de mesure
- **Stocke et enregistre les valeurs moyennes** de puissance et réactualise le calcul de l'énergie cumulée toutes les minutes.
- **Lecture sur écran des données enregistrées et interprétation rapide du fichier de mesure grâce à la fonction graphique**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • Instrument SAM 30

**Etendue de mesure puissance solaire**. de 1 W/m² à 1300 W/m²
**Etendue de mesure énergie cumulée**... de 1 Wh/m² à 500 kWh/m²
**Fréquence de la mesure**..... 2 / s
**Exactitude**.....5% de la mesure
**Fréquence de stockage (W/m²)**..... 1 / min (moyenne sur 60 secondes)
**Capacité de stockage**.....31 jours, 44640 points d'enregistrement sauvegardés
**Décharge rapide des données**..... 1000 valeurs/seconde
**Détection**.....hors gamme et défaut capteur
**Température d'utilisation**.....de -10°C à +50°C
**Température de stockage**..... de -10°C à +55°C
**Dimensions du boîtier**..... 58 x 120 x 33 mm
**Autonomie**..... supérieure à 48H en mode stockage illimitée avec adaptateur secteur
**Alimentation**..... 3 piles LR3-AAA
**Electronique**..... numérique
**Carte électronique**.....vernie
**Conformité**.....conforme aux directives RoHS

### • Cellule solaire

**Réponse spectrale**..... de 400 à 1100 nm
**Sensibilité nominale**..... 100mv pour 1000W/m² *
**Réponse en cosinus**..... corrigée jusqu'à 80°
**Coefficient en température**..... +0,1%/°C
**Surface active**.....1 cm2
**Température d'utilisation**.....de -30°C à +60°C
**Humidité relative en continu**..... 100%HR
**Tenue aux UV**..... excellente (filtre PMMA)
**Mode**..... photovoltaïque
**Matériau**..... Silicium polycristallin
**Face avant**..... PMMA translucide
**Etanchéité**.....Résine PU et boîtier PMMA et polyacétol
**Poids de la cellule**.....60g
**Dimensions de la cellule**.....30 x 32 mm
**Longueur du câble déconnectable**.....1,25 m

* **SAM 30 est livré avec un certificat d'étalonnage en référence à la RRM** ***(Référence Radiométrique Mondiale)***
** Horodatage : chaque point de mesure est enregistré avec l'heure et la date

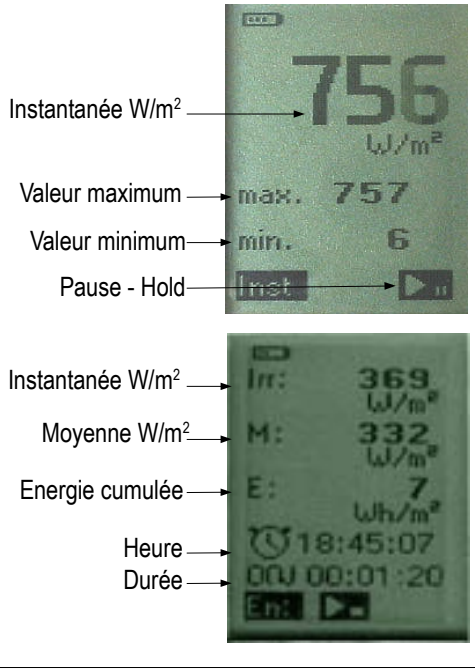
## SAM 30

- Facile d'utilisation, pour un renseignement immédiat
- Estimation des puissances électriques produites et orientation optimale pour l'installation de panneaux solaires et suivi des performances.
- Etude de l'ensoleillement sur site, à moyen et long terme.
- Choix et détermination des caractéristiques des générateurs thermiques ou photovoltaïques.
- Stocke les valeurs moyennes de puissance et réactualise le calcul de l'énergie cumulée chaque minute.
- Facilité d'exploitation des données stockées en mémoire, lecture et approximation graphique des données par 24H ainsi qu'à l'aide du logiciel de transfert des données.

**Pour les professionnels agréés QualiSOL, QualiPV, les bureaux de contrôle pour la Garantie Résultat Solaire**

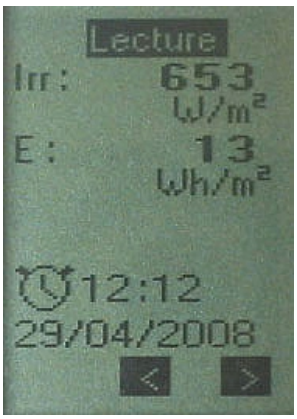
① ② ③ Touches **fonctions**
④ Touche **effacer** et **retour à l'écran précédent**
⑤ Touche **écran**
⑥ Bouton **marche / arrêt**

## 1. Mesure

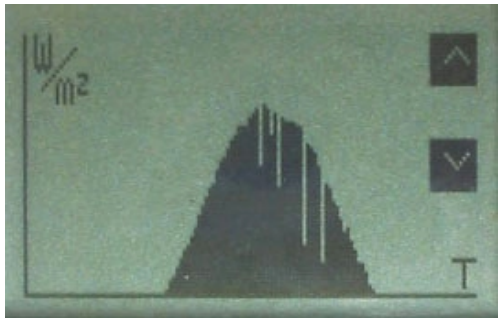



## 2. Lecture

*Les valeurs globales*



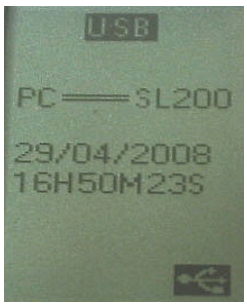

*Valeurs stockées horodatées*




*La représentation graphique 00H /24H*

*Défilement des graphes successifs 00H-24H*

## 3. Transfert



## LIVRÉ AVEC...

- Valise de rangement et de transport avec mousse de protection
- Cordon de transfert Mini-USB
- 3 piles LR3-AAA
- CD-ROM comprenant la notice d'utilisation, le logiciel d'installation pour le pilote USB, le logiciel de transfert des données.

## EN OPTION

- Trépied
- Kit de fixation pour panneau solaire
- Rallonges : 5m – 10 m - sur demande
- Adaptateur secteur

**www.kimo.fr**
**Service distribution**
***Secteur Nord*** Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36
***Secteur Sud-Ouest*** Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89
***Secteur Sud-Est*** Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40
**E-mail** : distribution@kimo.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Distribué par :

testoon.com
Le site internet de la mesure

99, rue Béranger 92320 Chatillon
Tel : 01 71 16 17 00; Fax : 01 71 16 17 03
www.testoon.com

FTdistri – SAM30 – 18/02/15 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel – Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.