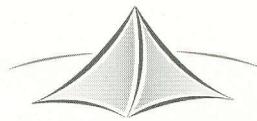


**ENS LYON**

NOTRE PRIORITE



**LANGLOIS**

**P17.28**

QUALITE ET SECURITE

## **Notice d'utilisation**

IMPRIMÉ SUR PAPIER RECYCLE



**PYRANOMETRE  
REF. PYR1307**

## PYRANOMETRE PYR1307

Ce manuel comprend des informations à propos des précautions à prendre. Lire avec attention les informations à ce sujet et observer strictement les recommandations.

### INSTRUCTIONS CONCERNANT LA SECURITE

Le pyranomètre est à double isolation. Il est conforme à la norme EN61010-1



Dans le présent manuel cet avertissement identifie les conditions et actions portant des risques pour l'utilisateur, ou pouvant entraîner une détérioration du pyranomètre. Ce symbole renvoie donc à la consultation du présent manuel.

Avant d'utiliser l'appareil inspecter son boîtier. Ne pas utiliser l'appareil, si le boîtier est endommagé, ou s'il manque une partie du boîtier, ou si le volet d'accès aux piles est retiré. Surveiller une éventuelle fissure dans le boîtier, surveiller l'isolement autour des connecteurs.

Ne pas utiliser ou stocker le pyranomètre dans un environnement avec des conditions élevées de température, humidité relative, champs magnétiques importants, ou d'atmosphère explosive ou inflammable.

Les performances du pyranomètre sont dégradées en atmosphère humide.

Changer les piles dès que le voyant batterie faible apparaît. Avec une pile déchargée, le pyranomètre peut donner des valeurs erronées. Arrêter le pyranomètre lors du remplacement des piles.

En cas de remplacement par une personne habilitée d'une pièce quelconque, toujours utiliser des pièces identiques, ou de mêmes caractéristiques.

Ne pas modifier le circuit interne du pyranomètre. Une modification peut être dommageable à l'appareil.

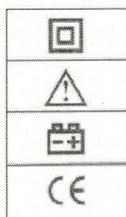
Nettoyer le boîtier avec un chiffon doux, légèrement imbibé de détergent. Ne jamais employer de solvants, ne jamais employer de produit abrasif. Ces derniers peuvent causer des dommages à l'appareil.

Si le pyranomètre n'est pas utilisé, l'arrêter.

En cas de non utilisation prolongée, retirer les piles afin qu'elles ne coulent pas dans le pyranomètre.

En cas d'utilisation prolongée, contrôler souvent les piles. En effet, fortement sollicitées, ou au bout d'un certain temps d'utilisation normale, elles peuvent couler. Remplacer les piles dès l'apparition de coulures. Une batterie qui fuit, endommagera le pyranomètre.

### SYMBOLES



DOUBLE ISOLATION

ATTENTION. CONSULTER LA NOTICE D'UTILISATION

BATTERIE DECHARGEE

CONFORME A LA NORME EUROPEENNE

## MESURES : MODE OPERATOIRE

Le PYR1307 mesure la puissance du rayonnement solaire en watt par m<sup>2</sup> : W/m<sup>2</sup>

### CARACTERISTIQUES

2 calibres : 199,9 W/m<sup>2</sup> et 1999 W/m<sup>2</sup>  
Touche Hold permettant de geler l'affichage  
Affichage de l'unité W/m<sup>2</sup> ou Btu / ft<sup>2</sup>  
Capture du minimum et maximum

- 1 Cellule de mesure
- 2 Connexion de la cellule
- 3 Réglage du zéro
- 4 Afficheur LCD
- 5 Marche arrêt
- 6 Sélection de l'unité de mesure
- 7 Changement de calibre
- 8 Gel de l'affichage
- 9 Capture du Max ou Min
- 10 Rétro éclairage
- 11 volet de piles



### MISE EN MARCHE

Appuyer sur la touche 5 et retirer le cache de la cellule. Orienter la cellule perpendiculairement aux rayons solaires. Sélectionner l'unité W/m<sup>2</sup> avec la touche 6

### COMMUTATION MANUELLE DES CALIBRES

Le pyranomètre dispose de 2 calibres. En cas de faible éclaircissement utiliser le calibre 199,9W/m<sup>2</sup>. En plein soleil utiliser le 1999W/m<sup>2</sup>. En cas de dépassement l'afficheur indique OL. Dans ce cas passer sur le calibre 1999W/m<sup>2</sup>.

### TOUCHE HOLD

Presser cette touche pour geler l'afficheur à la valeur instantanée. Appuyer à nouveau pour revenir en mode mesure

### MODE MAX MIN

Appuyer sur la touche MAX MIN . Une pression pour MAX, deux pour MIN. Dans ce mode le pyranomètre capture la valeur maximale (respectivement minimale), mesurée depuis que la touche MAX MIN a été pressée. Cette valeur est rafraichie dès qu'une valeur supérieure (respectivement inférieure) à la valeur mémorisée est enregistrée. Pour sortir du mode MAX MIN, maintenir la pression sur la touche pendant 2 secondes puis la relâcher.

### REGLAGE DU ZERO

Mettre le pyranomètre en marche, attendre quelques minutes, la cellule étant aveuglée par le cache. Régler le zéro à l'aide du potentiomètre 3 qu'il faut tourner doucement avec un tournevis à lame fine.

#### RETRO ECLAIRAGE

Maintenir enfoncée la touche rétro-éclairage 10 pendant plus d'une seconde pour éclairer le fond d'écran. Une deuxième pression pendant plus d'une seconde désactive le rétro-éclairage.

#### ARRET

Arrêter l'appareil à la fin des mesures en appuyant sur la touche 5

#### CARACTERISTIQUES

Affichage	LCD 3digits 1/2
Période de mesure	0,25s
Résolution	0,1W/m <sup>2</sup>
Précision	< 10W/m <sup>2</sup> ou 5% de la lecture
Erreur additionnelle due à la température	< 0,38W/m <sup>2</sup> /°C
Dérive dans le temps	< 3 digits/an
Dimensions	162x63x28mm
Poids	250g

#### INDICATION DE DECHARGE DES PILES



L'icône  apparaît dans le coin droit en bas de l'écran, pour signaler que les piles sont déchargées. Les remplacer par trois piles neuves, car des piles déchargées peuvent fausser les mesures.

#### MAINTENANCE ENTRETIEN

Maintenir le pyranomètre au sec dans des conditions normales de température et humidité relatives. Des conditions excessives peuvent endommager le boîtier et les composants. Manipuler le pyranomètre avec soin. Les chutes peuvent endommager l'appareil. Garder le pyranomètre propre. Nettoyer l'appareil avec un chiffon sec et doux, ou imbibé d'un détergent léger. Ne jamais utiliser de solvant ni d'abrasif. En cas de non utilisation prolongée, retirer les piles afin qu'elles ne coulent pas dans le boîtier. Remplacer toujours les piles usagées par des neuves d'un modèle similaire.

#### REPLACEMENT DES PILES

Ouvrir le volet de pile à l'arrière du pyranomètre, en retirant la vis qui le maintient. Remplacer les trois piles usagées par des piles neuves, en respectant la polarité indiquée sur le boîtier. Revisser le volet de pile en place et avant d'effectuer toute mesure.

#### AUTRES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier : avec gaine surmoulée IP 67  
Température d'utilisation : 5°C à 40°C  
Température de stockage : -20°C à +60°C  
Humidité relative à l'utilisation : 80% à 31°C, 50% à 40°C  
Humidité relative au stockage : < 80%  
Altitude d'utilisation : 2000 mètres maximum