

## Notice d'emploi – Ref 253817 – Luxmètre digital enregistreur autonome

### PRECAUTIONS D'EMPLOI

Cet appareil est homologué CE et satisfait aux directives européennes en vigueur.

Avant la mise en service, veuillez lire l'intégralité du mode d'emploi, il contient des remarques importantes.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages indirects, matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des consignes de sécurité ! De tels cas entraînent l'annulation de la garantie. Cet appareil a quitté l'usine dans un état technique de sécurité irréprochable. Pour maintenir cet état et garantir un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité d'utilisation et de stockage habituels des instruments électroniques de mesure. Cet instrument n'est pas un jouet, il est destiné à être utilisé par une personne qualifiée.

### 1- CARACTERISTIQUES

- 4 calibres de mesure en Lux :
- 0 à 400 Lux, 4 KLux, 40 KLux, 400 KLux
- 4 calibres de mesure en Footcandles :
- 0 à 40 FC, 440 FC, 4 KFC, 40 KFC
- Précision :  $\pm 3\%$  VM  $\pm 0,5\%$  du calibre si  $< 10000$  Lux, sinon  $\pm 4\%$  VM  $\pm 10$  dgt
- Capteur photo diode silicone avec facteur de correction en réponse spectrale / Câble 107 cm
- Haute précision et réponse rapide
- Taux d'échantillonnage : 1,3/sec

- Fonction Hold, PEAK (crête), Maxi/Mini, mesure relative (ZERO)
- Ecran LCD avec bargraph 41 segments
- Rétro-éclairage
- Extinction automatique ON-OFF au bout de 15 minutes
- Interface USB pour connexion PC (logiciel et câble USB livrés)
- 99 mémoires internes de mesures / Datalogger 16000 mémoires de données
- Dim (appareil) : 185x60x40 mm / Dim (capteur) : 115x60x35 mm
- Pile : 9 V – 6F22 / Mallette

### 2- DESCRIPTION

- 1- Affichage LCD
- 2- Bouton RANGE (Calibre)
- 3- Bouton Maxi/Mini
- 4- Bouton REC
- 5- Bouton LOAD (lecture donné) et rétro-éclairage ☼
- 6- Bouton REL de mesure relative
- 7- Bouton POWER
- 8- Bouton HOLD valeur « figée »
- 9- Bouton PEAK et extinction auto
- 10- Bouton Unité Lux ou Footcandle (1 FC = 10,76 Lux)

### 3- FONCTIONNEMENT

#### 3-1 Allumer/Eteindre – Extinction auto – Rétro-éclairage

- Appuyer sur le bouton POWER pour allumer ou éteindre l'appareil
- Par défaut, l'extinction automatique est désactivée. Pour activer cette fonction, appuyer sur le bouton PEAK. Le symbole ☼ apparaît à l'écran. Appuyer de nouveau sur le bouton PEAK pour désactiver l'extinction automatique.
- Appuyer sur le bouton ☼ pour activer/désactiver le rétro-éclairage.

#### 3-2 Choix d'unité et calibre

- Pour faire une mesure, connecter le capteur et retirer le capot de protection du capteur.
- Pour changer d'unité de mesure, appuyer sur le bouton UNITS et choisir entre Lux ou Footcandles (1 FC = 10,76 Lux).
- Lors d'une mesure, appuyer sur le bouton RANGE pour choisir le calibre le plus adapté pour une meilleure résolution. Si le calibre choisi est trop faible, l'écran indique « OL ». Le calibre sélectionné est indiqué sous l'affichage principale de la mesure.

#### 3-3 Réglage heure, date et intervalle d'enregistrement

- Ces informations sont indispensables pour effectuer un enregistrement et stockage des données.
- Pour entrer dans le mode de réglage des paramètres, appuyer et maintenir le bouton UNITS pendant 2 secondes. « SET » s'affiche à l'écran. Appuyer ensuite sur le bouton REL pour passer au réglage des heures de l'horloge. Appuyer sur les boutons ▼ et ▲ pour augmenter ou réduire la valeur de réglage, et sur les boutons ◀ et ▶ pour choisir la valeur à régler. Valider le réglage en appuyant sur REL.
- Faire de même pour le réglage des secondes, intervalle d'enregistrement, le mois, le jour, la date et l'année du calendrier.
- Appuyer et maintenir le bouton UNITS pour sortir du mode réglage des paramètres.

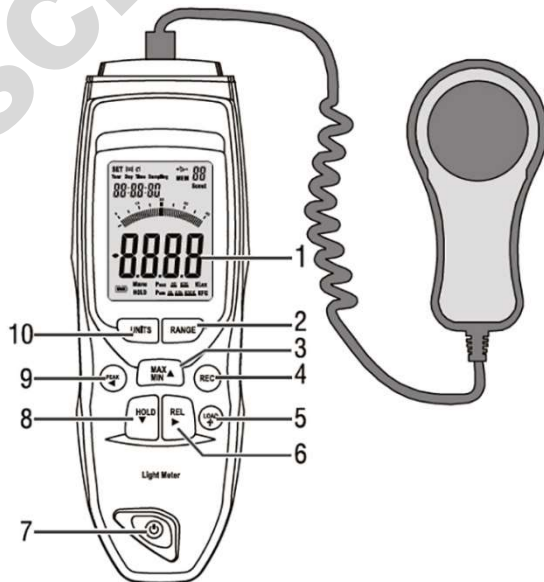
*Note : l'intervalle réglée n'est valable que pour la fonction Enregistrement. En mesure normal, le nombre de mesures est de 1,3 fois par sec.*

#### 3-4 Fonction HOLD

- Appuyer sur le bouton HOLD pour figer une valeur mesurée à l'écran. Appuyer de nouveau pour revenir à la mesure courante.

#### 3-5 Fonction Maxi/mini

- Appuyer sur le bouton MAX/MIN pour afficher successivement la valeur maximum et minimum mesuré par l'appareil depuis qu'il est allumé. « Max » et « MIN » s'affiche successivement à l'écran puis l'appareil revient à la mesure courante.



### 3-6 Fonction PEAK

- Cette fonction permet de n'afficher que la plus grande ou plus petite valeur pendant une mesure. C'est-à-dire que l'écran ne changera pas tant que le dernier extremum n'a pas été dépassé.
- Pour cela, appuyer sur le bouton PEAK pour activer la fonction. « Pmax » s'affiche à l'écran indiquant que seule la valeur la plus élevée ne sera affichée. Appuyer de nouveau sur le bouton PEAK pour afficher uniquement la plus petite valeur. « Pmin » s'affiche à l'écran.
- Appuyer de nouveau sur PEAK pour revenir à la mesure courante.

### 3-7 Mesure relative

- Cette fonction permet faire des mesures comparatives par rapport à une valeur mémorisée.
- Pendant une mesure, à partir de la valeur lue sur l'appareil, appuyer sur le bouton REL pour débiter la mesure comparative par rapport à cette valeur.
- L'écran indique alors l'écart de mesure (positif ou négatif) entre la mesure de référence et les mesures actuellement mesurées.
- Appuyer de nouveau sur le bouton REL pour revenir à la mesure courante normale.

### 3-8 Enregistrement manuel (99 mémoires)

- L'appareil dispose de 99 mémoires internes, indépendantes de la fonction datalogger, permettant de mémoriser jusqu'à 99 valeurs indépendantes sans avoir à se connecter sur un ordinateur.
- Pour mémoriser une valeur, appuyer sur le bouton REC. « MEM 01 » s'affiche en haut à droite de l'écran confirmant la mémorisation de la valeur dans la mémoire N°1. Appuyer de nouveau sur le bouton REC pour mémoriser une nouvelle valeur dans la mémoire N°2 et ainsi de suite jusqu'à 99 mémoires maximum.
- Pour rappeler les valeurs mémorisées, appuyer et maintenir 2 secondes le bouton LOAD et appuyer sur les boutons ▼ et ▲ pour passer d'une valeur mémorisée à l'autre.
- Pour effacer les mémoires, appuyer et maintenir ensemble pendant 5 secondes les boutons LOAD et REC. Le numéro des mémoires revient à 00 et l'écran revient au mode de mesure normal.
- Pour lire les 99 valeurs mémorisées sur le PC, voir le chapitre 3-10 ci-dessous.

### 3-9 Enregistrement automatique / Datalogger (16000 mémoires)

- L'appareil dispose de 16000 mémoires en fonction enregistrement autonome (datalogger), consultable ensuite sur le logiciel.
- Pour cela, vérifier que l'horloge, le calendrier et l'intervalle de mesure soient correctement paramétrés (cf 3-3) puis appuyer et maintenir le bouton REC pendant 5 secondes pour débiter l'enregistrement. « MEM » clignote en haut de l'écran suivi du n° du groupe d'enregistrement. L'appareil peut stocker jusqu'à 99 groupes d'enregistrement.
- Appuyer et maintenir de nouveau le bouton REC pendant 5 secondes pour stopper l'enregistrement. « MEM » ne s'affiche plus sur l'écran

### 3-10 Connexion PC et consultation des données

- Installer le logiciel ainsi que le Driver puis exécuter le logiciel.
- Connecter l'appareil à votre PC avec le câble USB livré puis appuyer sur le bouton SET de l'appareil pour faire la connexion. Si cela ne fonctionne pas immédiatement, essayer en changeant de port COM dans le logiciel.
- Appuyer sur « Mem(M) » dans le logiciel pour accéder aux différents enregistrements (manuels ou automatique).

## 4- CHANGEMENT DE PILE

- L'état de la pile est indiqué en haut à droite de l'écran. Si le symbole de la pile est vide, il faut la changer.
- Retirer la trappe de pile ainsi que la pile usagée et remplacer par une pile neuve 9 V de type 6F22 en veillant à respecter la polarité, puis refermer la trappe de pile.
- Note : l'appareil dispose d'une mémoire EPROM interne permettant de conserver les valeurs mémorisées même si la pile principale est vide.*

Ci-dessous quelques recommandations de luminosité selon les lieux

	Lieux	Lux	FC (1FC=10,76Lux)
Bureaux	Salle de conférence ou de réception	200~750	18~70
	Bureau	700~1,500	65~140
	Secrétariat	1,000~2,000	93~186
Usines	Chaîne de production	300~750	28~70
	Contrôle	750~1,500	70~140
	Chaîne d'assemblage	1,500~3,000	140~279
	Réception, expédition	150~300	14~28
Hôtel	Accueil, vestiaire	100~200	9~18
	Réception	200~500	18~47
	Caisse	750~1,000	70~93
Magasin	Couloir, escalier et corridor	150~200	14~18
	Vitrine, Emballage	750~1,500	70~140
	Devanture	1,500~3,000	140~279
Hôpital	Infirmierie, Entrepôt	100~200	9~18
	Salle d'examen	300~750	28~70
	Salle d'opération	750~1,500	70~140
Ecole	Auditorium, gymnase	100~300	9~28
	Salle de classe	200~750	18~70
	Laboratoire, Bibliothèque,	500~1,500	47~140

Note : veillez à déposer les piles et matériel usagés dans un endroit écologiquement approprié.