

## I. FOURNITURE

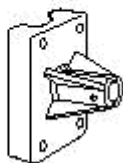
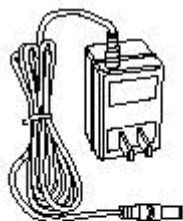
---

- Console d'affichage LCD avec rétro-éclairage
- Adaptateur électrique
- Câble de 2.4 m reliant l'afficheur à la boîte de jonction pour capteurs.
- Boîte de jonction pour capteurs
- Anémomètre-girouette + 12 m de câble
- Thermomètre extérieur + 7.6 m de câble
- Visserie pour l'installation des capteurs

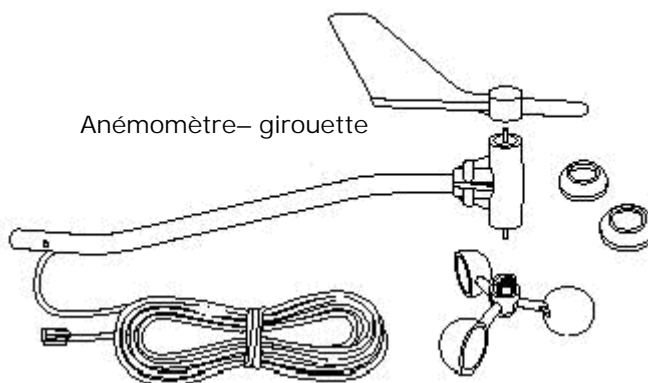
Afficheur LCD



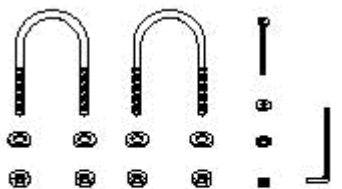
Adaptateur secteur



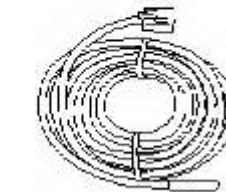
Anémomètre- girouette



Boîte de jonction



Visserie



Thermomètre d'extérieur

## II. GARANTIE

---

Matériel garanti 2 ans pièces et main-d'œuvre par :

LITTOCLIME

Matériel de mesure

5, rue des champs baillly

14280 SAINT-CONTEST

Tél : 02.31.53.19.20

Fax : 02.31.53.19.21

[littoclime@littoclime.com](mailto:littoclime@littoclime.com)

<http://www.littoclime.com>

# III. FONCTIONS

## Généralités sur l'afficheur LCD

Matériau : Plastique ABS de couleur noire  
Type d'affichage : écran cristaux liquides (LCD)  
Temp. de fonctionnement : -20 à 60°C  
Temp. de fonctionnement du LCD : de 0 à 60°C  
Alimentation : 16 mA à 10 - 16 V  
(100 mA lorsque l'écran est éclairé)  
Type de connecteurs : modulaires RJ-11 et RJ-12  
Dimensions afficheur : 133x137x76 mm  
Dimensions écran : 112x48 mm  
Poids afficheur : 1.53 kg  
Horodatage des valeurs mini et maxi : oui

### Heure/date

- horloge interne avec calendrier
- Précision :  $\pm 15$  sec./mois

### Fonction associée :

Affichage de l'heure, de la date, de l'année

### Température intérieure

- Capteur : thermistance montée dans la console
- Unités de mesure : °C ou °F
- Gamme de mesure : 0 à 60°C
- Résolution : 0.1°C
- Précision :  $\pm 0.5$  °C
- Cycle de mesure : 16 secondes

### Fonctions associées :

Température intérieure actuelle  
Mini et maxi de température intérieure

### Température extérieure

- Capteur : sonde de température extérieure
- Unités de mesure : °C ou °F
- Gamme de mesure : -45 à 60°C
- Résolution : 0.1°C
- Précision :  $\pm 0.5$  °C
- Cycle de mesure : 16 secondes

### Fonctions associées :

Température extérieure actuelle  
Mini et maxi de température extérieure

### Indice Windchill (température ressentie au vent)

- Calcul : réalisé à partir des valeurs de température extérieure et de vitesse du vent (formule de Sipple&Passel)
- Unité de mesure : °C ou °F
- Gamme de mesure : -92 à 37°C
- Résolution : 1°C
- Précision :  $\pm 2$  °C

### Fonction associée :

Température du Wind Chill  
Sauvegarde de la valeur mini. du Windchill

### Vitesse du vent

- Capteur : anémomètre
- Unités de mesure : mph, km/h, m/s, noeuds
- Gamme de mesure : 0.9 à 78 m/s (soit 4-280 km/h)
- Résolution : 0.1 m/s ; 1 noeuds ; 1 km/h, 1 mph
- Précision :  $\pm 5\%$
- Cycle de mesure : 2.25 secondes

### Fonctions associées :

Vitesse du vent instantanée  
Vitesse de la plus forte rafale

### Direction du vent

- Capteur : girouette
- Unités de mesure : degré d'angle et secteur (rose)
- Gamme de mesure : 0° à 359°
- Résolution numérique : 1°
- Résolution graphique : 22.5°
- Précision :  $\pm 7^\circ$
- Cycle de mesure : 3 secondes

### Fonctions associées :

Direction du vent indiqué numériquement ou graphiquement sur la rose des vents

### Précipitations (nécessite le pluviomètre en option)

- Capteur : pluviomètre à augets basculants, 200 cm<sup>2</sup>
- Unités : mm ou inches (1 mm = 1 l/m<sup>2</sup>)
- Gamme de mesure cumul journalier : 0 à 819 mm
- Gamme de mesure cumul total : 0 à 9999 mm
- Résolution : 0.2 mm
- Gamme de mesure intensité pluvio. : 0 à 999 mm/h
- Précision du cumul :  $\pm (4\% + 1 \text{ basculement})$  pour des intensités pluvio. de 0.2 à 50 mm/h.  $\pm (4\% + 1 \text{ basculement})$  pour des intensités pluvio. de 50 à 100 mm/h
- Précision calcul de l'intensité pluviométrique :  $\pm 5\%$

### Fonctions associées :

Cumul journalier de précipitation  
Cumul total de précipitation  
Intensité pluviométrique actuelle  
Sauvegarde du maximum d'intensité pluviométrique

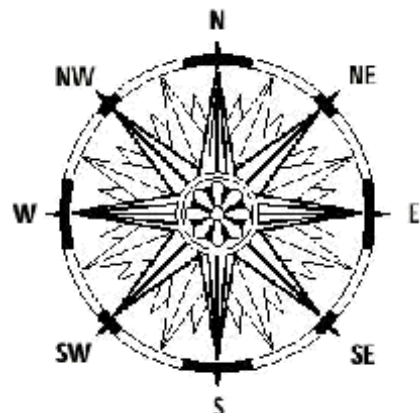
## Les alarmes

Des alarmes sonores peuvent être réglées sur la vitesse du vent ou la température. Lorsqu'un relevé dépasse le seuil de consigne fixé par l'utilisateur, l'afficheur LCD émet des séries de bip sonores.

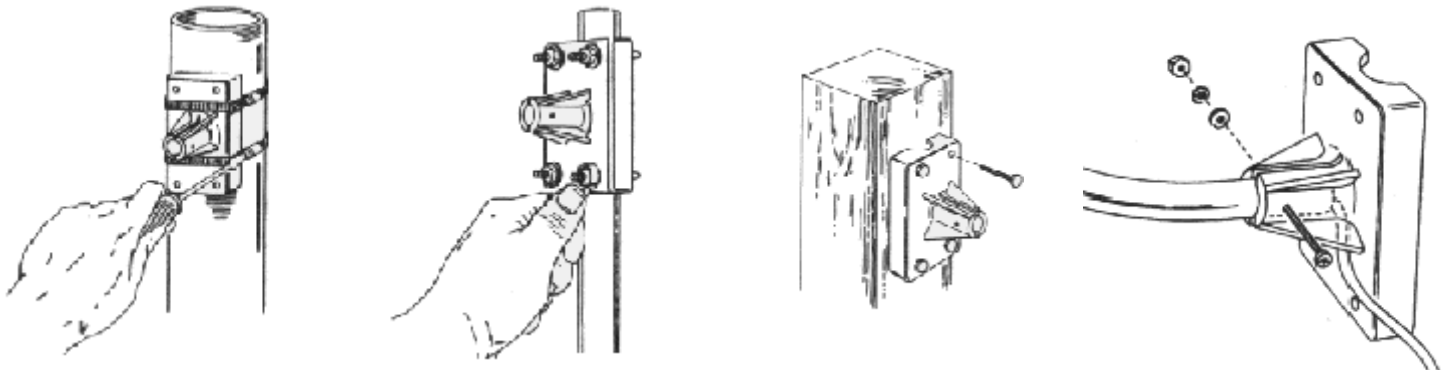
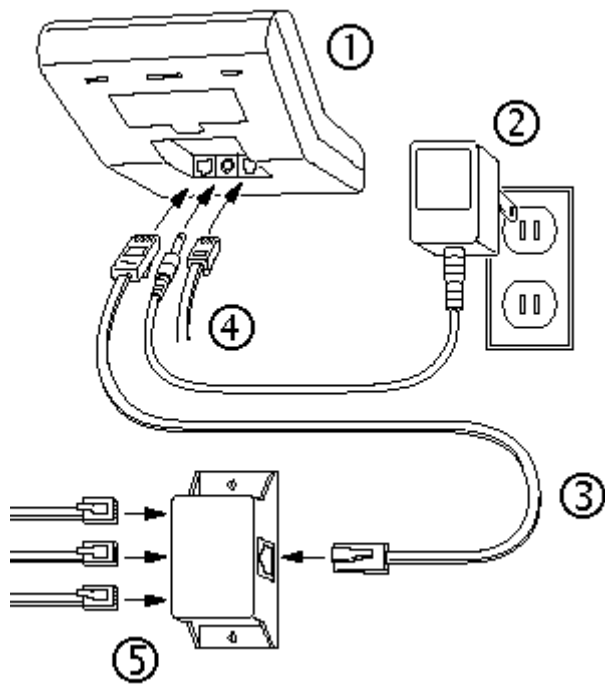
### Notes sur l'anémomètre-girouette

Assemblage d'un anémomètre à coupelles et d'une girouette. Sensible et sûr, cet instrument détecte le moindre souffle d'air. Des roulements à bille étanches, en inox, garantissent la longévité de l'appareil qui est livré complet avec les accessoires nécessaires pour l'installer sur un tube, un poteau en bois, un mât d'antenne ou une structure similaire. La plage de mesure, la précision et la robustesse de cet appareil ont été éprouvées et vérifiées lors de test en souffleries et en conditions réelles :

En août 1992, lors du passage de l'Ouragan Andrew au dessus des Bahamas et de la Floride, un anémomètre de ce type a continué à relever des vitesses de vent de l'ordre de 280 km/h avant que la tour sur laquelle il était fixé ne s'effondre ! Au cours de la tempête des 25 et 26 décembre 1999 en France, des anémomètres identiques installés par nos soins sur la côte normande ont relevés des vitesses dépassant les 160 km/h sans subir de dommages.



## IV. INSTALLATION / BRANCHEMENTS



Les modes de fixation possibles pour l'anémomètre-girouette.

## V. OPTIONS

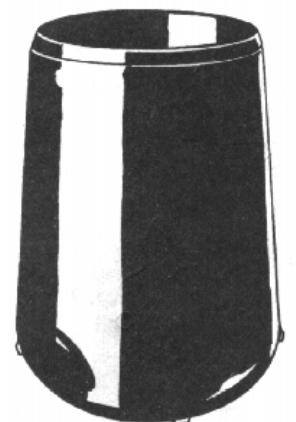
### #7862 interface informatique pour PC (logiciel + collecteur de données)

Kit de transfert des données sur PC. Se compose d'un logiciel fonctionnant sous Windows 3.1 et supérieurs et d'un collecteur de données. Le collecteur se branche sous la console d'affichage LCD. Il stocke les données selon un intervalle d'archivage défini par l'utilisateur (ex : toutes les minutes, tous les quarts d'heure etc.). Après avoir branché le collecteur au port série d'un PC, on réalise le transfert à l'aide du logiciel fourni. Le logiciel permet non seulement de télécharger les données mémorisées dans le collecteur mais également de suivre en temps réel l'évolution des conditions anémométriques, de réaliser des graphiques, d'exporter les données vers un tableur etc. Version pour Mac : #7866.



### #7952 Pluviomètre professionnel 0.2 mm

Un pluviomètre peut être ajouté au système pour réaliser un suivi des précipitations et des intensités pluviométriques. Le pluviomètre est fourni avec 12 m de câble, il se branche à la boîte de jonction.



### Câbles prolongateurs (nous consulter)

Ces câbles permettent d'augmenter la distance entre l'anémomètre et la boîte de jonction (câbles 4 conducteurs) ou entre la boîte de jonction et l'afficheur LCD (câbles 8 conducteurs). Rallonges de 12 m ou de 30 m disponibles.