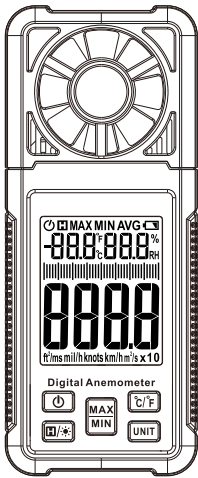


Anémomètre numérique



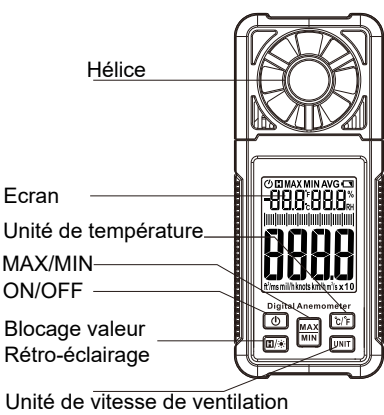
⚠ Avant d'utiliser cet instrument, lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute utilisation ultérieure.

|     |                                           |  |                        |
|-----|-------------------------------------------|--|------------------------|
| %RH | Unité pour l'humidité                     |  | Batterie faible        |
|     | Barre de simulation de la vitesse du vent |  | Extinction automatique |

Attention

- Ne pas forcer sur l'hélice
- Ne pas stocker cet instrument dans un environnement hautement humide ou avec des températures élevées
- Ne pas secouer trop fort
- Enlever les piles si vous prévoyez de ne pas utiliser sur une longue période.

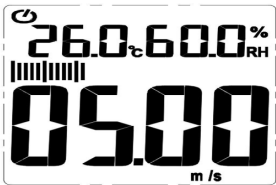
Introduction



| Symboles | Description     | Symboles | Description         |
|----------|-----------------|----------|---------------------|
|          | Blocage valeur  | m/s      | Mètre par secondes  |
| MAX      | Valeur maximale | Km/h     | Kilomètre par heure |
| MIN      | Valeur minimale | mil/h    | Mile par heure      |
| AVG      | Valeur moyenne  | ft/m     | Pied par minute     |
| °C       | Celcius         | ft/s     | Pied par seconde    |
| °F       | Fahrenheit      | knots    | Nœud                |

Mesure de la vitesse de l'air

1. Utiliser le bouton afin d'allumer l'anémomètre.
2. Positionner l'anémomètre verticalement par rapport au sens du vent afin de diriger au mieux l'air sur l'hélice
3. L'écran va alors afficher la vitesse de l'air, sa température et l'humidité relative en même temps/



Blocage d'une valeur

Pour figer une valeur a l'écran, utiliser la touche . L'icône <H> s'affiche et l'enregistrement le plus récent s'affiche.Appuyer une seconde fois sur le bouton afin de retourner a l'affichage normal.

Rétro-éclairage ON/OFF

Rester appuyer au moins 2 secondes sur le bouton afin d'activer ou désactiver le rétro-éclairage.

Fonctions MAX/MIN/AVG

Utiliser le bouton afin de basculer entre les fonctions maximum, minimum et moyenne. Rester appuyer au moins deux secondes afin de retourner a l'affichage standard.

Sélection de l'unité de température

Utiliser le bouton afin de basculer entre les Degrés Celsius et Fahrenheit.

Sélection de l'unité de vitesse

Utiliser le bouton afin de basculer entre les différentes unités (m/s, km/h, millh, ft/m, ft/s, noeuds)

Extinction automatique

Par défaut, cette fonction est activée. Si aucune fonction n'est utilisée dans les 10 minutes, l'anémomètre s'éteint.

Si vous avez besoin de désactiver cette fonction :

Avec l'anémomètre éteint, rester appuyer sur la touche puis appuyer sur la touche

Quand l'écran s'allume,relâcher la touche La fonction est alors désactivée.

Le fait de redémarrer va ré-activer la fonction. Quand la fonction d'extinction automatique est activée, il y a le symbole affiché sur l'écran.

Spécifications

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Écran                        | LCD, Max 9999                                                 |
| Vitesse d'air                | 0.70 ~ 30.00 m/s                                              |
| Taux d'échantillonnage       | 1 lecture / 0.5 Secondes                                      |
| Capteur                      | Capteur de vitesse/débit d'air.                               |
| Max / Min / Avg              | Mesure des vitesses maximum, minimum et moyenne.              |
| Data hold                    | Lecture de la dernière valeur mesurée                         |
| Conditions de fonctionnement | Température : 0 ~40 °C, Humidité : <80% RH Altitude :<2 000 m |
| Conditions de stockage       | Température : -10 ~ 50°C Humidité : <80% RH                   |
| Mise hors tension            | 10 minutes                                                    |
| Alimentation                 | 3 piles LR03/AAA                                              |

Spécifications sur la précision

Condition de référence : la température ambiante est de 18 °C à 28 °C et l'humidité relative ne dépasse pas 80 %

| Unités de mesure de la vitesse de l'air | Plage                                                     | Résolution |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| m/s                                     | 0.70 – 30                                                 | 0.01       |
| Km/h                                    | 2.50 - 108                                                | 0.01 - 0.1 |
| ft/s                                    | 2.3 – 98.5                                                | 0.01       |
| ft/m                                    | 137 - 5900                                                | 0.01 – 1   |
| Nœuds                                   | 1.3 – 58.3                                                | 0.01       |
| mil/h                                   | 1.5 – 67.1                                                | 0.01       |
| Précision de la vitesse d'air           | < 1,00 m/s : 0,7 m/s<br>1,00-30,00 m/s : (2,0 %+ 0,5 m/s) |            |
| Plage de température                    | -20,0 °C à + 60,0 ° C (-4,0°F~140,0°F)                    |            |
| Résolution de la température            | 0,0-45,0 °C : 1,0 °C                                      |            |
| Plage d'humidité                        | 0.0% ~99.9%RH                                             |            |
| Résolution de l'humidité                | 20 %-80 % HR : 5,0 RH                                     |            |

Remplacement de la batterie

Quand le symbole s'affiche. Procéder au remplacement de la batterie.

Nettoyage - Attention !

Pour éviter d'endommager le boîtier, n'utilisez pas d'agents corrosifs ou de solvants pour nettoyer l'instrument. Nettoyer régulièrement avec un chiffon humide.

Estimation du débit en m³/h

Afin de calculer un débit d'air nous allons dans un premier temps calculer la moyenne de la vitesse d'air sur la surface de l'élément.

Il faudra diviser la surface en au moins 9 points de mesures afin d'obtenir une vitesse moyenne cohérente.

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| 1 = 0.9 m/s | 2 = 1.2 m/s | 3 = 0.9 m/s |
| 4 = 1.4 m/s | 5 = 2.0 m/s | 6 = 1.4 m/s |
| 7 = 0.9 m/s | 8 = 1.2 m/s | 9 = 0.9 m/s |

(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 ) / 9 = moyenne en m/s  
(0.9 + 1.2 + 0.9 + 1.4 + 2.0 + 1.4 + 0.9 + 1.2 + 0.9)/9 = 1.2 m/s

Une fois la vitesse moyenne calculée il faut maintenant calculer la surface de soufflage en m2 :

Surface = 0.30 m \* 0.40 m = 0.12 m²

On peut maintenant calculer le débit d'air en m³/h :

Débit en m³/h=Vitesse (m/s) x Surface (m) x 3600  
1.2 m/s \* 0.12 m² \* 3600 secondes = 518.4 m³/h

