

## Applications

- Courant rivière
- Canaux d'irrigation
- Assainissement
- Etudes hydrologiques
- Canaux de ventilation
- Climatisation
- Cheminées



## Présentation

Le FW01 est un vélocimètre portable permettant la mesure des vitesses de découlement de l'eau ou de l'air.

Constitué d'un boîtier à affichage LCD rétro-éclairé, d'une sonde télescopique et de différentes hélices, cet appareil léger et peu encombrant répond à différents besoins de mesure de vitesse des fluides.

Les différentes hélices se fixent au bout de la sonde, il n'y a aucun contact électrique, la

vitesses de rotation est mesurée par un palpeur magnétique.

L'utilisateur choisit le type de vitesse, instantanée, moyenne, minimum ou maximum, mesurée sur une période réglable de 3s à 24h, ainsi que l'unité de mesure (cm/s, m/s, km/h). La mesure de température intégrée à la sonde, peut être convertie en température ressentie.

## Les accessoires

En version de base, le FW01 est livré avec une sonde télescopique, une hélice air de Ø 20, une hélice eau de Ø 60 et la mallette de transport.

D'autres accessoires sont disponibles en option.



Boîtier d'affichage



Sonde télescopique en aluminium de 1,2 m avec câble de 2 m  
Sonde compacte (anémomètre à main)



Hélice air Ø 12  
Hélice air Ø 20  
Hélice eau Ø 60



Capteur suspendu lesté avec hélice eau Ø 60 et 15 m de câble (cours d'eau)



Mallette permettant le rangement de tous les accessoires

## Caractéristiques techniques

### **FW01**

#### **Vélocimètre portable**



#### **Mesure de vitesse**

Unités :	km/h, m/s, knots, mph, fps et cm/s
Résolution :	0,1 pour toutes les unités sauf cm/s : 3 cm/s
Modes :	vitesse instantanée, moyenne, max, min
Durée :	période réglable de 3s à 24h ou déclenchement manuel marche / arrêt (timer)
Précision :	± 5 % de -10 à 50 °C
Vitesse maxi :	150 km/h (sauf cm/s : 999 cm/s)

#### **Mesure de température**

Unités :	°C ou °F
Modes :	température réelle (moyenne, max et min) ou ressentie
Précision :	± 0,2 °C
Résolution :	± 0,1 °C

#### **Boîtier étanche, insubmersible**

Boîtier :	Base en aluminium avec fixation pour trépied photo ¼"
Afficheur :	LCD rétroéclairé
Alimentation :	2 piles LR6 (AA)
Autonomie :	3 ans avec usage occasionnel du rétroéclairage
Température :	-20 à 70 °C
Dimensions :	Ø 65 x 155 mm
Poids :	235 g

### **Les hélices**



#### **Hélice air Ø 20 mm**

Trou de passage :	Ø 33 mm
Sensibilité minimale :	< 3 km/h ou 1 m/s
Précision :	± 2 %
Erreur d'alignement :	± 30° / ± 3 %
Température :	-50 à 100 °C

#### **Hélice air Ø 12 mm**

Trou de passage :	Ø 18 mm
Sensibilité minimale :	< 3 km/h ou 1 m/s
Précision :	± 2 %
Erreur d'alignement :	± 10° / ± 3 %
Température :	-50 à 100 °C

#### **Hélice eau Ø 60 mm**

Sensibilité minimale :	< 0,3 km/h ou 0,1 m/s
Précision :	± 2 %
Erreur d'alignement :	± 20° / ± 3 %

