

- Débits rivières, d'irrigation
- Canaux, conduits d'assainissement
- Sonde radar de surface sans contact
- Mesure rapide et précise
- Lecture directe de la vitesse
- Correction d'inclinaison
- Léger, ergonomique et maniable
- Facilité de mise en œuvre
- Garanti 2 ans



Présentation

Le **RADAR-MATE 2** est un système radar portable conçu spécialement pour mesurer la vitesse d'écoulement d'un cours d'eau à partir d'un point fixe, berge ou pont.

Ses applications vont du ruisseau au fleuve, en incluant également les canaux d'assainissement en eaux usées. Ceci sur une gamme de vitesse de 0,1 à 33 m/s.

Ce système s'avère être un outil précieux lorsque les conditions d'accès posent un problème de sécurité en cas notamment de fort débit ou de crue.

Il est simple de mise en œuvre, les mesures se faisant à distance sans contact. Vous pouvez ainsi mesurer la vitesse d'un fleuve directement à partir d'un pont ou de la berge. Vous pouvez également l'utiliser sur le réseau d'assainissement, en ouvrant simplement le tampon, sans descendre dans le regard.

Ce nouveau système radar portable vous permet de travailler rapidement et simplement, en toute sécurité.



Utilisation

L'utilisateur se place dans l'axe d'écoulement et tenant l'appareil, vise simplement la surface de l'eau. L'inclinomètre intégré permet de corriger automatiquement la mesure en fonction de la position de l'utilisateur. Celui-ci peut orienter le **RADAR-MATE 2** jusqu'à 60° par rapport à l'horizontale.

L'afficheur LCD couleur affiche directement l'inclinaison et la vitesse. Les réglages se font facilement avec les 3 touches.

La mesure de vitesse apparaît au bout de 5 s et est automatiquement enregistrée.

L'affichage peut également montrer une représentation spectrale de la vitesse

Si l'utilisateur doit travailler à partir de la berge pour viser la surface du cours d'eau en biais, l'axe du radar décrit un angle horizontal par rapport à l'écoulement, il lui suffit d'entrer manuellement l'angle ainsi formé pour que l'appareil corrige la mesure de vitesse.

Le **RADAR-MATE 2** est alimenté par une batterie interne Li-Ion, se rechargeant avec un câble USB.

Le câble USB permet également le transfert des dernières mesures sur PC.

Le dessous du boîtier est muni d'un rail au standard Picatinny permettant la fixation d'un pointeur laser ou bien d'un trépied avec adaptateur.



Caractéristiques techniques

Mesure de vitesse	
Gamme en mode Lo	0,1 à 8,5 m/s
Gamme en mode Hi	0,2 à 33 m/s
Précision	1% de la mesure
Résolution	0,01 m/s
Correction angulaire verticale	Automatique par inclinomètre interne de 0 à 60°
Paramètres antenne	
Type	K-Band, IACP Type III
Fréquence nominale	35,5 GHz
Largeur du faisceau	12°
Polarisation	Circulaire
Puissance émise nominale	12 mW
Energie maximum	<1 mW/cm ²
Construction	
Boîtier	Mélange d'ABS et de polycarbonate
Protection	IP55
Dimensions	216 x 89 x 132 mm (HxPxL)
Poids	800 gr
Divers	Boîtier avec rail Picatinny permettant fixation pointeur laser, éclairage ou trépied.
Afficheur	
Type	LCD couleur 2,8"
Rétroéclairage	Activable ou non
Indicateurs	Unités, arrêt, émission, batterie faible
Paramètres	
Unité	m/s ou FT/s
Rétroéclairage	Automatique activé ou non
Angle horizontal	Réglable de 0 à 60° par 5°
Sensibilité	Réglable de 1 à 5
Enregistrement	
Mode	Chaque mesure réalisée est enregistrée et datée
Capacité	32 000 points
Relecture	A l'écran par groupe de 8 points
Transfert vers PC	Fichier au format .txt. L'opérateur choisit le nombre de mesures à décharger
Alimentation	
Gamme tension	6,4 à 8,4 Vdc
Câble	USB compatible BC 1.2
Batteries	Li-Ion 4700 mAh
Temps de charge	5 heures
Autonomie	10 h en continu, 26 h en intermittent, utilisation type 1 semaine
Arrêt automatique	Auto-extinction paramétrable après 5 à 15 minutes ou désactivé
Environnement	
Température	-30 à 70 °C
Protection	IP55 – IEC 529 :1989 – EN 60529
Humidité maximum	90% d'humidité relative à 37 °C sans condensation