

Livré avec  
Certificat  
d'étalonnage

# Anémomètre VT 200





<b>I – Données techniques.....</b>	<b>4</b>
Caractéristiques techniques.....	4
Spécifications.....	4
<b>II – Présentation.....</b>	<b>5</b>
Descriptif.....	5
Connectiques.....	6
<b>III – Navigation.....</b>	<b>7</b>
<b>IV – Les Menus.....</b>	<b>8</b>
Menu sondes.....	8
Utilisation des sondes filaires et modules.....	8
Utilisation des sondes radios.....	8
Menu Débit.....	8
Surface.....	8
Type de bouche.....	8
Dimensions.....	8
Facteur K2.....	8
Unités.....	9
Utilisation fil chaud.....	9
Menu Vitesse.....	9
Hold - Min/Max.....	9
Moyenne.....	9
Moyenne point / point.....	9
Moyenne automatique.....	9
Moyenne point / point automatique.....	9
Configuration.....	10
Type de thermocouple.....	10
Affichage.....	10
Unités.....	10
Enregistrement.....	10
Paramètre.....	12
Langue.....	12
Date / heure.....	12
Bip.....	12
Extinction.....	12
Contraste.....	12
Rétro-éclairage.....	12
Code sécurité.....	12
Code.....	12
Déchargement des données.....	12
<b>V – Informations générales.....</b>	<b>13</b>
Menu informations.....	13
Entretien.....	13
Garantie.....	13

## Caractéristiques techniques

### Éléments sensibles

#### Fil chaud :

Vitesse : Thermistance à coefficient de température négatif.  
Température ambiante : Pt100 1/3 Din.

**Hélice Ø 70 et 100 mm :** Capteur à effet Hall  
Température ambiante : Pt100 classe A.

**Hélice Ø 14 mm :** Capteur de proximité  
Température ambiante : Pt100 classe A.

**Sondes thermocouple :** type K, J et T classe 1

**Sondes Pt100 Smart-plus :** Pt100 classe 1/3 Din

### Connectique du VT200 (Voir P6)

**Affichage**.....Afficheur graphique 128x128 pixels  
Dim. 50 x 54 mm, Rétro-éclairage bleu,  
Affichage de 6 mesures dont 4 en simultané

**Boîtier**.....ABS anti-choch  
IP54

**Clavier**.....Clavier métallisé, 5 touches, 1 joystick

**Conformité**.....**Compatibilité électromagnétique**  
(norme NF EN 61326-1)

**Alimentation**.....4 piles alcalines 1,5V LR6

**Ambiance**.....Gaz neutre

**Température d'utilisation**








**et de stockage**.....Utilisation : de -20 à +80°C; Stockage de 0 à +50°C

**Auto-extinction**.....réglable de 0 à 120 min

**Poids**.....340g

**Langues**.....Français, Anglais, Hollandais, Allemands,  
Italien, Espagnol, Portugais, Suédois,  
Norvégien, Finlandais, Danois

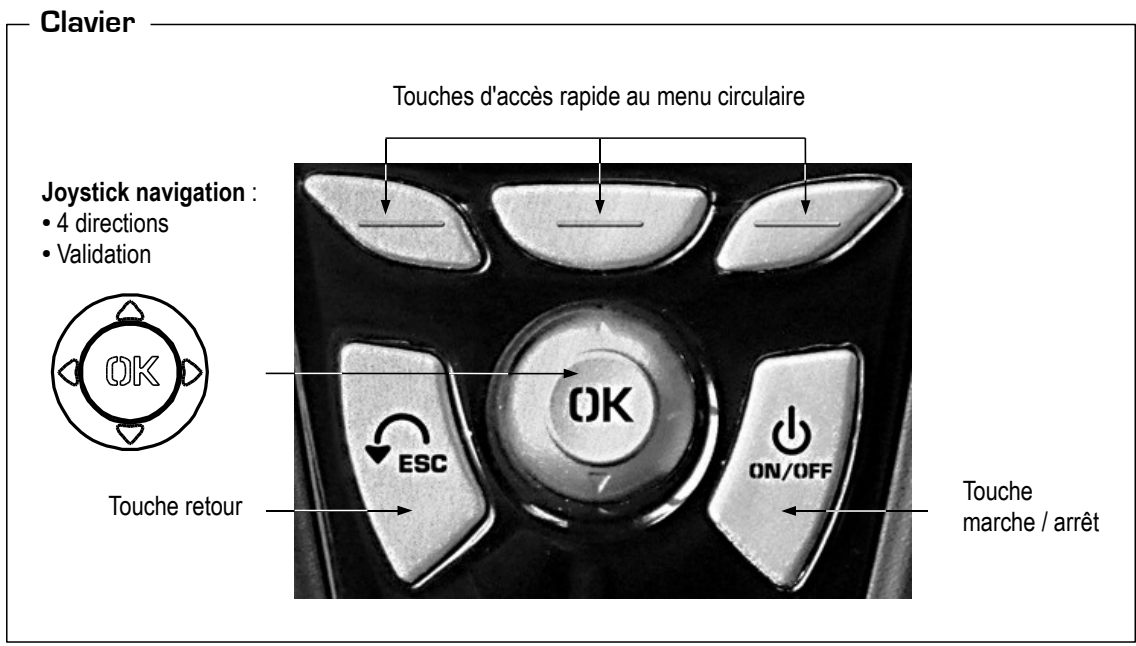
## Spécifications

	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolution
<b>COURANT / TENSION</b>				
	V, mA	De 0 à 2,5 V De 0 à 10 V De 0 à 4/20 mA	±2mV ±10mV ±0.01mA	0,001 V 0,01 V 0,01 mA
<b>THERMOCOUPLE (Voir fiche technique associée)</b>				
	°C, °F	K : De -200 à 1300°C J : De -100 à 750°C T : De -200 à 400°C	±1,1°C ou ±0,4% Valeur lue** ±0,8°C ou ±0,4% Valeur lue** ±0,5°C ou ±0,4% Valeur lue**	0,1 °C 0,1 °C 0,1 °C
<b>FIL CHAUD - Standard et télescopique -</b>				
	Vitesse Température Débit	m/s, fpm, Km/h °C, °F m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0.15 à 3 m/s De 3,1 à 30 m/s De -20 à +80°C De 0 à 99999 m³/h	±3% de la lecture ±0,03 m/s ±3% de la lecture ±0,1 m/s ±0,3% de la lecture ±0,25°C ±3% de la lecture ±0.03*surface gainé (cm2) 0,01 m/s 0,1 m/s 0,1 °C 1 m³/h
<b>HELICE Ø 100 mm</b>				
	Vitesse Température Débit	m/s, fpm, Km/h °C, °F m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0,25 à 3 m/s De 3,1 à 35 m/s De -20 à +80°C De 0 à 99999 m³/h	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s ±0,4% de la lecture ±0,3°C ±3% de la lecture ±0.03*surface gainé (cm2) 0,01 m/s 0,1 m/s 0,1 °C 1 m³/h
<b>HELICE Ø 70 mm</b>				
	Vitesse Température Débit	m/s, fpm, Km/h °C, °F m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0,3 à 3 m/s De 3,1 à 35 m/s De -20 à +80°C De 0 à 99999 m³/h	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s ±0,4% de la lecture ±0,3°C ±3% de la lecture ±0.03*surface gainé (cm2) 0,1 m/s 0,1 °C 1 m³/h
<b>HELICE Ø 14 mm</b>				
	Vitesse Température Débit	m/s, fpm, Km/h °C, °F m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0,8 à 3 m/s De 3,1 à 25 m/s De -20 à +80°C De 0 à 99999 m³/h	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s ±0,4% de la lecture ±0,3°C ±3% de la lecture ±0.03*surface gainé (cm²) 0,1 m/s 0,1 °C 1 m³/h
<b>SONDES Pt100 FILAIRES OU RADIO (Voir fiche technique associée)</b>				
	°C, °F	De -50 à +250°C (Suivant référence)	±0,3% de la lecture ±0.25°C (Suivant référence)	0,01 °C

\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

\*\* L'exactitude est exprimée soit par un écart en °C, soit par un pourcentage de la valeur lue. Seule la valeur la plus grande est retenue.

## Descriptif



## Connectiques



### Modules interchangeables

Les modules interchangeables possèdent le System Smart plus et sont automatiquement reconnus dès la connexion à l'appareil.

#### 1. Module courant/ tension



Permet de mesurer le courant ou la tension sur les voies **V/A1 et V/A2** à l'aide de câbles d'entrées courant ou tension ou à l'aide de pinces ampèremétriques.

#### 2. Module thermocouple



Permet de mesurer de la température thermocouple sur les voies **Tc1, Tc2, Tc3 et Tc4** à l'aide de sondes thermocouples K, J ou T filaires terminées par un connecteur miniature mâle.



### Sondes filaires avec System Smart plus

Les sondes filaires possèdent le System Smart plus et sont automatiquement reconnus dès la connexion à l'appareil.



connexion mini-Din C2

connexion mini-Din C1

Les sondes de confort et de température Pt100 sont à brancher sur les connexions Mini-DIN C1 et/ou C2



Connecteur mini-Din surmoulé avec système de détrompage.



Liste des sondes non exhaustive



### Liaison Radio sonde/appareil

Communication sans fil sondes radio / appareil (portée max. 10m) et reconnaissance instantanée dès la mise sous tension.

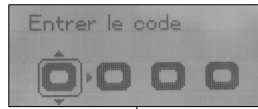


Les sondes à hélice et Pt100 sont affichées Vit, Tr1, Tr2 suivi du logo radio



**Les sondes radios doivent être présentées à l'appareil, il faut impérativement que l'appareil établisse une connexion avec la sonde avant toute mesure. Se référer au sous menu "Utilisation des sondes radios" p 8.**

## Allumer

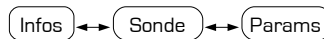


Entrer le code à l'aide des flèches  
(si verrouillage activé)  
◀ ▶ et ▲ ▼

OK



Sélectionner le sous menu à l'aide des flèches  
◀ ▶ ou à l'aide des touches d'accès rapide.

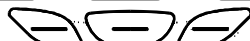
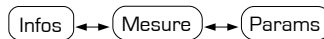


OK

## Brancher la sonde



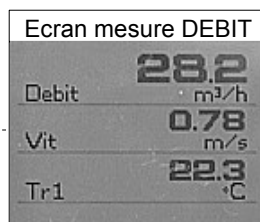
Sélectionner la connexion à l'aide des flèches ◀ ▶  
Avec ▲ ou ▼ il est possible d'activer ou de désactiver  
une connexion.



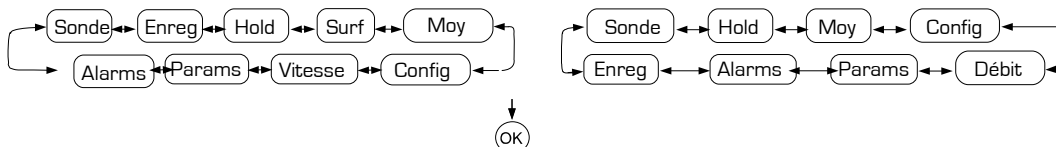
Sélectionner le **sous menu** à l'aide  
des touches d'accès rapide.

## Prise de mesure

Retour à  
l'écran précédent



Sélectionner le sous menu à l'aide des  
flèches ◀ ▶ ou à l'aide des  
touches d'accès rapide.



OK

## Rupture de communication



Vérifier les connexions des sondes

## Menu sondes

### 1. Utilisation des sondes filaires et modules.

Les sondes filaires et modules bénéficient de la technologie Smart-Plus et sont automatiquement reconnus par l'appareil dès la première connexion.

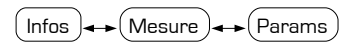
Le **menu sonde** n'est accessible que si les sondes ou le module sont branchés. Il permet de visualiser les **informations** des sondes reliées aux connexions **C2, Module, C1 ou radio** (Voir chapitre "connectiques" p 6 pour plus de détails sur les connexions).

#### Les informations disponibles sont :

- Type de capteur, Numéro de série, Date du dernier ajustage ou étalonnage, l'état de la sonde (Actif ou inactif).

En *mode actif*, la sonde est branchée, la mesure est effectuée et la valeur affichée.

En *mode inactif*, la sonde est branchée, la mesure n'est pas effectuée et aucune valeur n'est affichée.



### 2. Utilisation des sondes radios

#### A- Ajouter une sonde RF

- A1. Aller sur l'écran sondes en appuyant sur la touche d'accès rapide
- A2. A l'aides des flèches ◀ et ▶, aller sur l'écran sondes RF.
- A3. Sélectionner **Créer** à l'aide de la touche d'accès rapide.
- A4. Allumer la sonde RF et maintenir le bouton multifonction enfoncé jusqu'à ce que le voyant clignote. Une fois la sonde reconnue, les informations relatives à la sondes apparaissent à l'écran.
- A l'aide de la flèche ◀ il est possible de revenir à l'écran sondes RF et d'avoir accès à toutes les sondes RF créées dans l'appareil. A l'aide des touches d'accès rapide, il est possible de **Supprimer** la sonde RF sélectionnée.



#### B- Sélectionner une sonde Radio Fréquence déjà créée.

- B1. Allumer la sonde RF (Appui bref sur le bouton multifonction)
- B2. Aller sur l'écran sondes en appuyant sur la touche accès rapide.
- B3. A l'aide des flèches ◀ et ▶, aller sur l'écran sonde RF qui affiche les sondes RF créées.
- B4. Sélectionner la sonde RF à visualiser à l'aide des touches ▼ et ▲
- B5. Aller sur l'écran **Infos sonde** grâce à la flèche ▶
- B6. Activer la sonde RF à l'aide des touches ▼ et ▲, valider avec **OK**

## Menu DEBIT

Le **menu débit** accessible en sélectionnant **Débit**. A partir du menu Débit il est possible d'accéder aux sous-menu Hold, Surface, Configuration, Paramètres, Calculs, Alarmes et Enregistrement. Pour l'utilisation des sous menus Hold, Calculs, Alarmes, Enregistrer et Configuration se référer au chapitre menu mesure VITESSE

### Surface

#### • Type de bouche

Utiliser la flèche ▶ ou appuyer sur **OK** pour choisir le **type de bouche**. En utilisant les flèches ▲ et ▼ sélectionner **rectangulaire** ou **circulaire** puis valider en appuyant sur **OK**.

#### • Dimensions

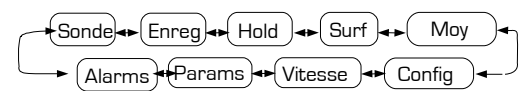
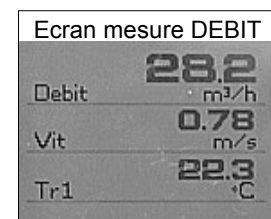
Utiliser la flèche ▶ ou appuyer sur **OK** pour entrer dans la sous-fonction **dimensions**.

Il est possible de choisir une **bouche d'aération** déjà enregistrée en la sélectionnant à l'aide des flèches ▲ et ▼ puis en validant avec la flèche ▶ ou avec **OK**.

Il est possible de modifier une bouche d'aération en la sélectionnant à l'aide des flèches ▲ et ▼ puis en validant avec la flèche ▶ ou avec **OK**. Définir le chiffre à l'aide des flèches ▲ et ▼ puis appuyer sur ▶ pour passer au chiffre suivant. Valider la dimension en appuyant sur **OK**.

#### • Facteur K2

Utiliser la flèche ▶ ou appuyer sur **OK** pour entrer dans le sous menu. En utilisant les flèches ▲ et ▼ sélectionner **ON (activé)** ou **OFF (désactivé)** puis valider en appuyant sur **OK**.





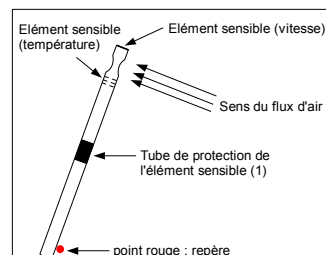
## • Unités

Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour choisir l'unité.

En utilisant les flèches ▲ et ▼ sélectionner **mm** ou **in** puis valider en appuyant sur **OK**.

## Utilisation d'un fil chaud

1. Brancher la sonde fil chaud, celle-ci apparaît dans le menu sonde
2. Faire glisser vers le bas le tube de protection de l'élément sensible (1).
3. Placer la sonde perpendiculairement au flux d'air : le point rouge situé en bas de la sonde doit être mis face au flux d'air.
4. Presser **OK** pour entrer dans le menu MESURE, les valeurs mesurées en vitesse et température sont affichées à l'écran



## Menu VITESSE

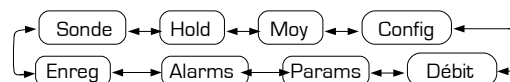
Le **menu vitesse** accessible en sélectionnant **Vitesse**. A partir du menu Vitesse, il est possible d'accéder aux sous-menu Hold, Moyenne, Configuration, Paramètres et Enregistrer.

### Hold - Min./Max.

- 1 appui pour sélectionner la fonction **HOLD** pour figer la mesure.
- 2 appuis pour sélectionner la fonction **Min Max** pour afficher les valeurs minimum et maximum.
- 3 appuis pour revenir à la **MESURE**.



### Moyenne



## • Point / point

La **moyenne point par point** permet de calculer la moyenne entre différents points de mesure choisis par l'utilisateur.

Pour effectuer une **moyenne point par point** entrer dans le sous menu puis sélectionner **point/point** à l'aide des flèches ▼ et ▲ puis valider en appuyant sur **OK** ou à l'aide de la flèche ►.

S'inscrivent alors à l'écran le **nombre de points validés** ainsi que le **paramètre** pour lequel le calcul est réalisé.

Pour ajouter un point de mesure au calcul, valider le point en appuyant sur **OK**.

Pour accéder aux résultats, appuyer sur l'**icône moy**, les valeurs **min.** et **max.**, l'**écart type** du paramètre sélectionné, la moyenne de chaque voie ainsi que le nombre de points validés apparaissent à l'écran.

## • Automatique

Cette fonction permet de calculer la valeur moyenne que l'appareil a mesuré dans un intervalle de temps choisi.

Pour effectuer une **moyenne automatique** entrer dans le sous menu puis sélectionner **automatique** à l'aide des flèches ▼ et ▲ puis valider en appuyant sur **OK** ou à l'aide de la flèche ►.

La **minuterie** s'inscrit alors à l'écran. Appuyer sur **start** à l'aide du bouton d'accès rapide pour **commencer** la prise de mesure.

Pour accéder aux résultats, appuyer sur l'**icône moy**, les valeurs **min.** et **max.**, l'**écart type** du paramètre sélectionné, la moyenne de chaque voie ainsi que la durée de la prise de mesure apparaissent à l'écran.

## • Point / point automatique

Cette fonction permet de calculer la valeur moyenne de différents points, calculés aux-mêmes sur une durée préalablement déterminée.

Pour effectuer une **moyenne point par point automatique** entrer dans le sous menu puis sélectionner **point / point auto** à l'aide des flèches ▼ et ▲ puis valider en appuyant sur **OK** ou à l'aide de la flèche ►.

Il est nécessaire de déterminer la durée pendant laquelle seront calculés chacun des points. Pour cela sélectionner l'icône "**Durée**". Sélectionner les **minutes** ou les **secondes** à l'aide des flèches ◀ et ▶, puis faire défiler les chiffres à l'aide des flèches ▼ et ▲ enfin **valider** en appuyant sur **OK**.

S'inscrivent alors à l'écran le **nombre de points**. Appuyer sur **OK** pour **commencer** la prise de mesure.

Pour accéder aux résultats, appuyer sur l'**icône moy**, les valeurs **min.** et **max.**, l'**écart type** du paramètre sélectionné, la moyenne de chaque voie ainsi que le nombre de points de la prise de mesure apparaissent à l'écran.

Il est possible de visualiser chacun des points en appuyant sur l'icône "Visu" ou en utilisant la flèche ►.

## Configuration

Le sous-menu configuration permet de :



**Si vous utilisez les sondes thermocouples vous devez spécifier le type dans le menu configuration.**

- **Sélectionner le type de thermocouple**

Utiliser la flèche ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître la liste des thermocouples disponibles K, J et T. Sélectionner le thermocouple en utilisant les flèches et puis valider en appuyant sur **OK**.

- **Sélectionner l'affichage**

Utiliser la flèche ou appuyer sur **OK** pour entrer dans le sous menu. Sélectionner la voie en utilisant les flèches et puis valider en appuyant sur **OK**. En utilisant les flèches et sélectionner **ON** (affichée) ou **OFF** (non affichée) puis valider avec **OK**.

- **Sélectionner les unités**

Utiliser la flèche ou appuyer sur **OK** pour entrer dans le sous menu. Faire apparaître la liste des unités disponibles en utilisant la flèche . Sélectionner l'unité désirée en utilisant les flèches et puis valider en appuyant sur **OK**. Pour revenir au menu précédent sélectionner **RETOUR**.

## Enregistrement

Le menu enregistrement permet d'enregistrer des points de mesure. Ces points de mesure sont organisés en campagnes qui peuvent être de différentes nature : campagne temporelle ou ponctuelle. La capacité mémoire de l'appareil est de **8000** points ou **50** campagnes de mesure.

### 1. Création ou lancement d'une campagne temporelle

Une campagne temporelle peut être réalisée à l'aide de l'appareil portable. La campagne temporelle est constituée d'une série de points de mesure datés. La méthode de prise de mesure sera définie par l'utilisateur : automatique (avec intervalle) ou manuelle, valeur instantanée ou moyenne. Ces campagnes ne peuvent pas être planifiées via le logiciel Datalogger-10.

#### 1.1 Campagne temporelle manuelle

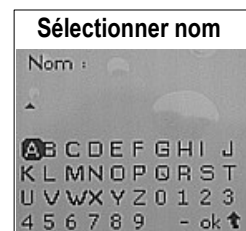
Une **campagne temporelle manuelle** est constituée de points de mesure sélectionnés par l'opérateur.

- Utiliser la flèche pour entrer dans le sous menu campagne.
- A l'aide des flèches et sélectionner **manuelle** puis valider en appuyant sur **OK**.
- A l'aide des flèches et sélectionner le sous menu **Nom** puis sélectionner le nom d'une campagne déjà existante ou créer une nouvelle campagne en sélectionnant **Nouvelle**. A l'aide des flèches , , et nommer la nouvelle campagne en utilisant le clavier virtuel puis valider en sélectionnant **OK**.
- Prendre une mesure en sélectionnant **Valider**. S'affichent alors à l'écran le **nombre de points validés** ainsi que le **paramètre** pour lequel la mesure est réalisée.
- Sauvegarder la campagne de mesure en sélectionnant **Sauver**.

#### 1.2 Campagne temporelle automatique

Une **campagne temporelle automatique** est constituée de points de mesure réalisés dans un intervalle de temps choisi.

- Utiliser la flèche pour entrer dans campagne.
- A l'aide des flèches et sélectionner **automatique** puis valider en appuyant sur **OK**.
- A l'aide des flèches et sélectionner le **nom** d'une campagne déjà existante ou **créer** une nouvelle campagne en sélectionnant **Nouvelle**. A l'aide des flèches , , et nommer la nouvelle campagne en utilisant le clavier virtuel puis valider en sélectionnant **OK**.
- Déterminer la **durée totale de la campagne** et l'**intervalle de temps entre deux mesures** en sélectionnant **Durée**. Puis à l'aide des flèches et sélectionner **Durée** ou **intervalle**. Valider en appuyant sur **OK** ou sur la flèche . Déterminer les **minutes** et **secondes** (de 1 minutes à 24H pour la durée et de 5 secondes à 10 minutes pour l'intervalle) à l'aide des flèches et . Valider en appuyant sur **OK**.
- Lancer la campagne de mesure en appuyant sur **Start**.



## 2. Lancement d'une campagne ponctuelle

Une **campagne ponctuelle** est composée de lieux qui correspondent à des points de mesure. Pour chaque lieu, il est possible de définir une valeur théorique et une tolérance pour le paramètre principal à contrôler. La création des lieux (Planification) doit être réalisée par l'intermédiaire du logiciel.

- Utiliser la flèche **▶** pour entrer dans le sous menu campagne.
- A l'aide des flèches **▲** et **▼** sélectionner **planification** puis valider en appuyant sur **OK**.
- A l'aide des flèches **▲** et **▼** sélectionner **le nom de la campagne** puis valider en appuyant sur **OK**.
- A l'aide des flèches **◀** et **▶** sélectionner **le lieu** puis valider les mesures en appuyant sur **OK**.

## 3. Prévisualisation des tableaux de points des campagnes

Il est possible de visualiser les tableaux de points des campagnes enregistrées dans l'appareil.

- Aller dans le menu **Enregistrement**.
- Sélectionner **Affichage**. Valider avec **OK**.
- Sélectionner **le nom de la campagne** avec les flèches **▲** et **▼**. Valider avec **OK**.

L'écran de résumé de la campagne sélectionnée s'affiche. A partir de cet écran, il est possible de :

- Sélectionner une autre campagne en utilisant les flèches **◀** et **▶**.
- Afficher les données des voies en utilisant la flèche **▼** et **▲**.

Résumé de la campagne	
Mem.: 2,4 %	14:04
◀ NDCL ▶	
Nb points :	40
Campagne	Manuel
Deb :	
29.01.2009 - 16h35m07	
Fin :	
29.01.2009 - 16h35m34	
▼	
Mesure	

- Appuyer sur **Mesure** pour visualiser le tableau de valeurs de la campagne sélectionnée.

A partir de cet écran, il est possible de :

- Naviguer sur le tableau de valeurs des points de la même voie en appuyant sur **Prec.** ou **Suiv.**
- Changer de voie avec les flèches **◀** et **▶**.
- Revenir à l'écran de résumé de la campagne en appuyant sur **Visu.**

Tableau de la campagne			
Mem.: 2,4 %	08:38		
◀ VA	▶ m <sup>3</sup> /h		
01	-250.00	11	-250.00
02	-250.00	12	-250.00
03	-250.00	13	-250.00
04	-250.00	14	-250.00
05	-250.00	15	-250.00
06	-250.00	16	-250.00
07	-250.00	17	-250.00
08	-250.00	18	-250.00
09	-250.00	19	-250.00
10	-250.00	20	-250.00
Préc.		Visu.	
Suiv.			

## 4. Supprimer les campagnes

A l'aide des flèches **▲** et **▼** sélectionner **supprimer** puis valider en appuyant sur **OK**.

**Paramètres****• Langue**

Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître la liste des langues disponibles.  
Sélectionner la **langue** en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis **valider** en appuyant sur **OK**.

**• Date / heure**

Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour entrer dans le sous-fonction.  
Modifier le **jour** en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis passer au chiffre suivant en utilisant la flèche ►.  
Faire de même pour les **mois, année, heures et minutes**.  
Valider en appuyant sur **OK**.

**• Bip**

Ce sous menu permet d'**activer** ou de **désactiver** le **bip sonore** du clavier.  
Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître la liste.  
Sélectionner **ON** pour **activer** ou **OFF** pour **désactiver** le Bip en utilisant les flèches ▲ et ▼.  
Valider en appuyant sur **OK**.

**• Extinction**

Ce sous menu permet d'**activer** l'autoextinction et de sélectionner le **délai en minute**.  
Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître la liste.  
Sélectionner **OFF** pour **désactiver** ou bien le **délai en minute** (de 15 à 120 minutes) en utilisant les flèches ▲ et ▼.  
Valider en appuyant sur **OK**.

**• Loggage RF**

Pour **activer** ou **désactiver** la radio fréquence entrer dans le sous menu **RF** à l'aide de la flèche ►, à l'aide des flèches ▲ et ▼ sélectionner **ON (activé)** ou **OFF (désactivé)**. Valider en sélectionnant **OK**.

**• Contraste**

Ce sous menu permet de modifier le **contraste de l'écran**.  
Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître la liste.  
Sélectionner le **niveau de contraste** désiré (de 0 à 9) en utilisant les flèches ▲ et ▼.  
Valider en appuyant sur **OK**.

**• Rétro-éclairage**

Ce sous menu permet de modifier le **rétro-éclairage de l'écran**.  
Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître la liste.  
Sélectionner le **niveau de rétroéclairage** désiré (de 1 à 9 ou AUTO) en utilisant les flèches ▲ et ▼.  
Valider en appuyant sur **OK**.

**Le niveau AUTO correspond au rétroéclairage automatique qui s'adapte à la luminosité de l'endroit dans lequel vous vous trouvez.**

**• Code sécurité**

Ce sous menu permet d'**activer** ou de **désactiver** le **code de sécurité** de l'appareil.  
Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître la liste.  
Sélectionner **ON** pour **activer** ou **OFF** pour **désactiver** le **code** en utilisant les flèches ▲ et ▼. Valider en appuyant sur **OK**.  
Si le verrouillage est **activé**, le menu code apparaît.

**• Code**

Ce sous menu apparaît que si le verrouillage est activé, il permet de **définir** le **code de sécurité** de l'appareil.  
Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour faire apparaître le code.  
Modifier le **chiffre** en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis passer au chiffre suivant en utilisant en utilisant la flèche ►.  
Valider en appuyant sur **OK**.

**Déchargement des données**

Voir Notice du Datalogger chapitre III – lecture de l'appareil page 6.

### Menu informations

Le menu informations permet de visualiser le numéro de **série de l'appareil** ainsi que la **version** du firmware.

### Batteries

Lorsque l'icône batterie clignote, il est conseillé de changer les piles. Suivre les étapes décrites ci-dessous.

1. Retirer la trappe à pile située à l'arrière de l'appareil.
2. Enlever les piles déchargées
3. Insérer les nouvelles piles AA-LR6 1,5V en respectant la polarité dessinée à l'intérieur du boîtier.
4. Replacer la trappe à pile.



### Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

### Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.







Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyer le chez Kimo au terme de sa durée d'utilisation. Conformément à la directive 2002/96/CE relative aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.

**[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)**

**EXPORT DEPARTMENT**  
Boulevard de Beaubourg - Emerainville - BP 48  
77312 MARNE LA VALLEE CEDEX 2  
Tel : + 33.1.60.06.69.25 - Fax : + 33.1.60.06.69.29

