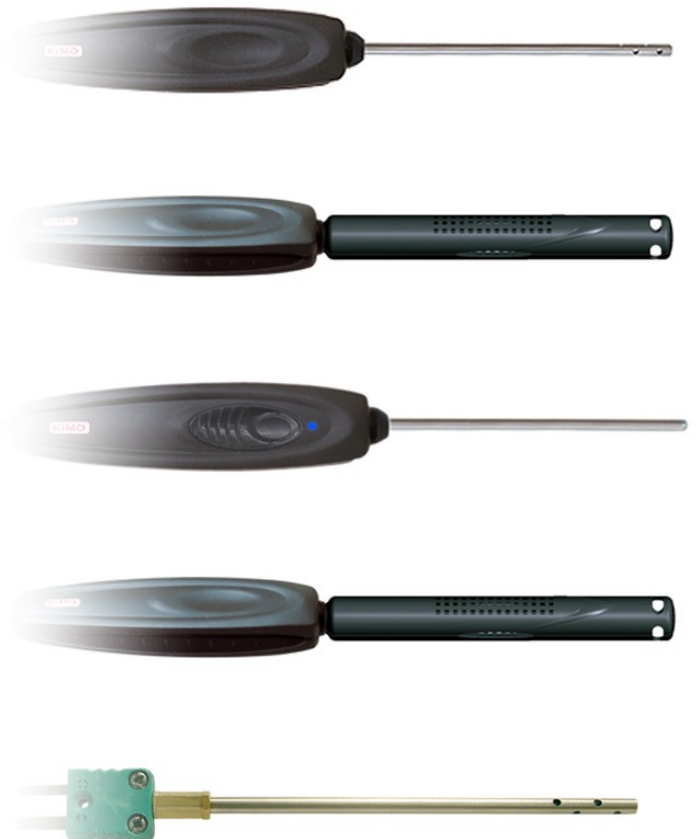




Qualité d'air AQ 200



I – Données techniques.....	4
Caractéristiques techniques.....	4
Spécifications.....	4
II – Présentation.....	5
Descriptif.....	5
Connectiques.....	6
III – Navigation.....	7
IV – Les menus.....	8
Menu sondes.....	8
Utilisation des sondes filaires et modules.....	8
Utilisation des sondes radios.....	8
Fonctions.....	8
Hold - Min/Max.....	8
Coefficient U.....	9
Sonde omnidirectionnelle.....	9
Configuration.....	10
Type de thermocouple.....	10
Affichage.....	10
Unités.....	10
Delta T.....	10
Alarmes.....	10
Enregistrement.....	10
Paramètre.....	12
Langue.....	12
Date / heure.....	12
Bip.....	12
Extinction.....	12
Loggage RF.....	12
Contraste.....	12
Rétro-éclairage.....	12
Code sécurité.....	12
Code.....	12
Déchargement des données.....	12
V – Informations générales.....	13
Menu informations.....	13
Entretien.....	13
Garantie.....	13

Caractéristiques techniques

Éléments sensibles

Sondes qualité d'air
CO₂ : Capteur NDIR
CO : Capteur électrochimique
Température : Pt100 classe 1/3 DIN
Hygrométrie : capteur d'hygrométrie capacitif

Module conditions climatiques
Hygrométrie : capteur capacitif d'hygrométrie
Température : capteur à semi conducteur
Pression atmosphérique : capteur capacitif

Sondes thermocouple : type K, J et T classe 1
Sondes Pt100 Smart-plus : Pt100 classe 1/3 DIN

Sonde omnidirectionnelle
Vitesse : CTN régulée en température
Hygrométrie/Temp. : Capteur capacitif, Pt100 1/3 DIN

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

Boîtier.....ABS anti-choc
 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 0 à +50°C ; Stockage : de -20 à +80°C







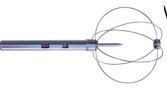

Auto-extinction.....réglable de 0 à 120 min

Poids.....340g

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

Connectique de L'AQ200 (Voir P6)

Spécifications

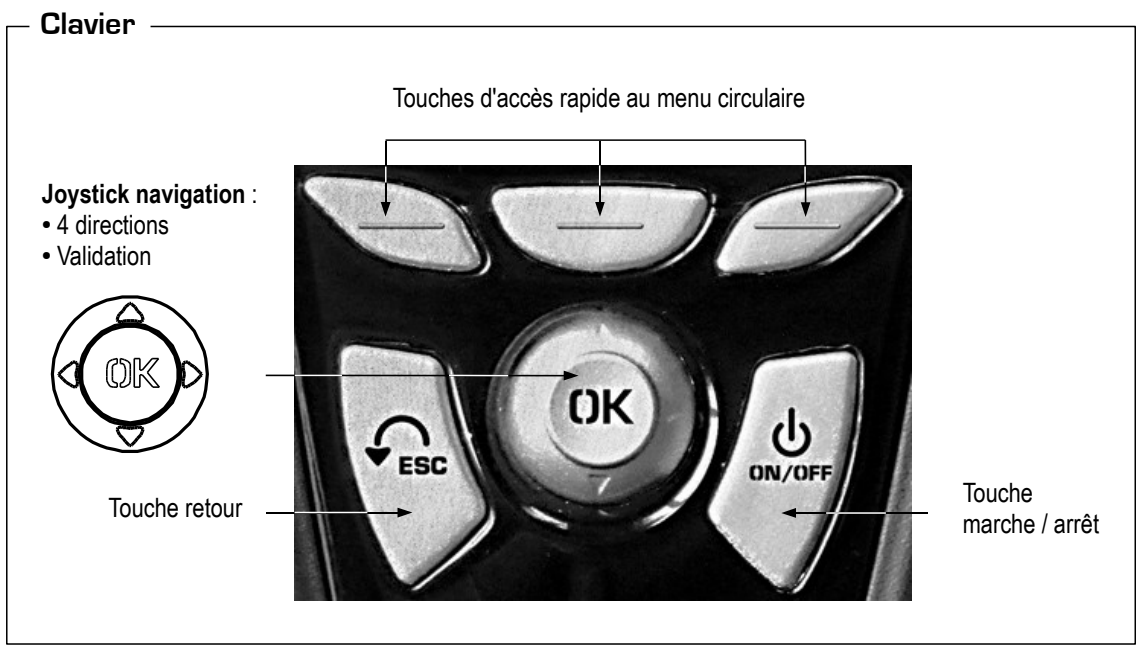
	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolution	
COURANT / TENSION					
	V, mA	De 0 à 2,5 V De 0 à 10 V De 0 à 4/20 mA	±2mV ±10mV ±0.01mA	0,001 V 0,01 V 0,01 mA	
THERMOCOUPLE (Voir fiche technique associée)					
	°C, °F	K : De -200 à 1300°C J : De -100 à 750°C T : De -200 à 400°C	±1,1°C ou ±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	
CONDITIONS CLIMATIQUES					
	Hygro. Temp. P. atmo.	%HR °C, °F hPa	De 5 à 95%HR De -20 à +80°C De 800 à 1100 hPa	Exactitude** (Répétabilité, linéarité, hystérésis) : ±1,8%HR (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine : ±0,88 %HR Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15°C ou T>25°C) ±0,4% de la lecture ±0.3°C ±3 hPa	0,1 %HR 0,1 °C 1 hPa
CO / Température					
	Temp. CO	°C, °F ppm	De -20 à +80°C De 0 à 200 ppm De 200 à 500 ppm	±0.3% de la lecture ±0.25°C ±3 ppm ±1.5% de la lecture	0,1 °C 0,1 ppm
CO₂ / Température					
	Temp. CO ₂	°C, °F ppm	De -20 à +80°C De 0 à 5000 ppm	±0.3% de la lecture ±0.25°C ±3% de la lecture ou ±50ppm	0,1 °C 1 ppm
CO₂ / Température / Hygrométrie					
	Temp. CO ₂ Hygro.	°C, °F ppm %HR	De -20 à +80°C De 0 à 5000 ppm de 5 à 95%HR	±0.3% de la lecture ±0.25°C ±3% de la lecture ou ±50ppm Voir module conditions climatiques	0,1 °C 1 ppm 0,1 %HR
Sonde omnidirectionnelle (Vitesse / Température / Hygrométrie)					
	Vitesse Temp. Hygro.	m/s °C, °F %HR	De 0 à 5 m/s De -20 à +80°C De 5 à 95%HR	±3% de la lecture ±0.05 m/s ±0.3% de la lecture ±0.25°C Voir module conditions climatiques	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 %HR
SONDES Pt100 Smart-plus ou radio (Voir fiche technique associée)					
		°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.

**Suivant la norme NF X 15-113 et la charte Hygromètres 2000/2001, l'EMG (Ecart Maximal Garanti) calculé avec un coefficient d'élargissement de 2 est de ±2,88%HR entre 18 et 28 °C sur la plage de mesure 5 à 95 %HR. La dérive du capteur est inférieure à 1%HR/an.

*** 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 **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.

3. Module conditions climatiques



Permet de mesurer : l'humidité relative sur la voie **hygro**, la température ambiante sur la voie **Tr** et la pression atmosphérique sur la voie **Patm**.



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.

Température Pt100



CO₂ / Température



CO₂ / Température



CO₂ / Température / Hygrométrie



Liaison Radio sonde/ appareil

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

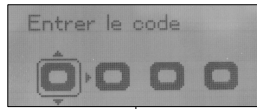


Les sondes Pt100 sont affichées **Tr1**, **Tr2** suivi du logo **radio**



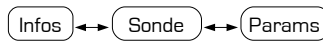
Les sondes radios doivent être présentées à l'appareil, il faut impérativement que l'appareil établisse une connexion avec la sonde avant toute mesure. Se référer au sous menu "Utilisation des sondes radios" p 8.

Allumer



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

OK



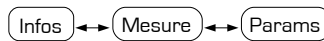
Sélectionner le sous menu à l'aide des flèches
◀ ▶ ou à l'aide des touches d'accès rapide.

OK

Brancher la sonde



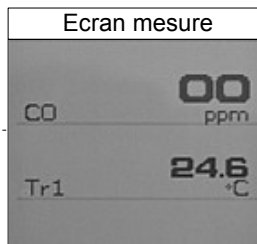
Sélectionner la connexion à l'aide des flèches ◀ ▶
Avec ▲ ou ▼ il est possible d'activer ou de désactiver
une connexion.



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

Prise de mesure

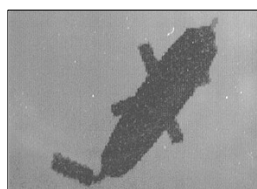
Retour à
l'écran précédent



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.

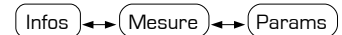
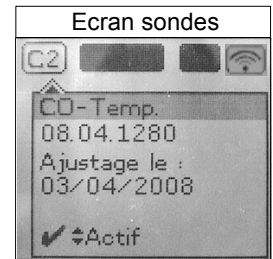
Le **menu sonde** n'est accessible que si les sondes ou le module sont branchés. Il permet de visualiser les **informations** des sondes reliées aux connexions **C2, Module, C1 ou radio** (Voir chapitre "connectiques" p 6 pour plus de détails sur les connexions).

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.



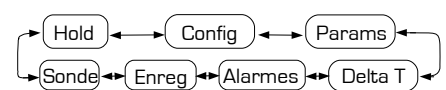
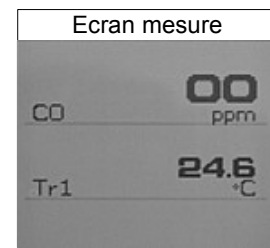
B- Sélectionner une sonde Radio Fréquence déjà créée.

- 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**

Fonctions

Les fonctions sont accessibles que si au moins une sonde est branchée, à partir de l'écran mesure, il est possible d'accéder aux sous-fonctions :

- Hold - Min/Max
- Configuration
- Delta T
- Alarmes
- Paramètres
- Enregistrer



Précautions d'utilisation des sondes pour la mesure du CO₂ :

- Ne pas laisser la sonde exposée à des concentrations élevées (**>5000 ppm**) pendant de longue durée.
- Ne pas souffler directement sur la sonde.
- Après une exposition à de fortes concentrations, attendre quelques minutes pour que l'appareil affiche une mesure stable. L'appareil doit être recalibré régulièrement. Une périodicité de **12 mois** est conseillée.

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**.

Coefficient U


Le **coefficient U** est un coefficient thermique qui permet de connaître la différence de température entre 2 ambiances tout en prenant en compte l'élément de séparation des 2 ambiances.

L'unité physique de la valeur U est le Watt par mètre carré et degré Kelvin : $W/(m^2.K)$

Plus la valeur U est petite, meilleure est l'isolation thermique. Lorsque la valeur U **diminue**, les besoins d'énergie pour le chauffage **baissent proportionnellement** et les températures superficielles **augmentent**. Il en résulte une amélioration du confort de l'habitat et une réduction des risques de condensation à la surface des éléments, phénomènes qui se traduit par l'apparition de tâches grisâtres, de champignons et d'odeurs de moisi caractéristiques.

Pour que la fonction "**Coef. U**" soit active, il faut que :

- le module thermocouple soit branché et actif avec au moins une sonde thermocouple sur les voies T1, T2 ou T3 pour la température de contact.
- au moins une sonde filaire de type température, hygrométrie, CO ou CO₂ sur les voies C1 ou C2, ou une sonde thermocouple sur T4 pour la mesure de la température ambiante.

Lorsque ces conditions sont réunies pour le calcul du **coefficient U**, se déplacer avec les flèches et appuyer sur **OK** au niveau du bouton **Coef U** .

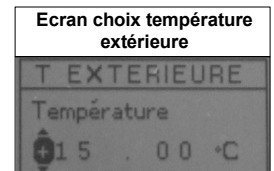
Pour calculer ce coefficient l'appareil prend en compte plusieurs paramètres :

Pour la température de contact, si plusieurs sondes thermocouples sont connectées, l'appareil fera la moyenne des voies T1, T2 et T3 pour le calcul du coefficient U.

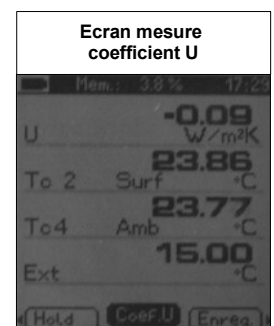
Pour la température ambiante, si plusieurs sondes sont connectées, l'appareil affichera un écran de sélection permettant de choisir la sonde pour le calcul du coefficient U.



Pour la température extérieure, si aucune sonde radio n'est connectée, l'appareil affichera un écran permettant de saisir manuellement la température extérieure. A l'inverse, si plusieurs sondes radios sont connectées, l'appareil affichera un écran de sélection permettant de choisir la sonde radio pour le calcul du coefficient U.



Si aucune sonde ou température extérieure ne sont à déterminer ou si les sondes et la température sont sélectionnées, l'écran de mesure du **coefficient U** apparaît :



Il est possible d'enregistrer les valeurs de l'écran de mesure du coefficient U :

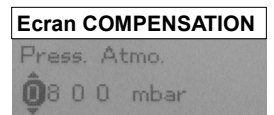
- Appuyer sur le bouton **Enreg**.
- Entrer un nom pour l'enregistrement.
- Valider.

Sonde omnidirectionnelle



Afin de compenser les effets de la pression atmosphérique, avant chaque mesure avec la sonde omnidirectionnelle, entrer dans l'appareil la pression atmosphérique du jour ou des conditions dans lesquelles la sonde est placée. La plage de réglage est de **800 à 1200 hPa**.

- Brancher la sonde, celle-ci apparaît dans le menu sonde.
- Presser OK pour entrer dans le menu « **MESURE** », les valeurs mesurées en vitesse et température sont affichées à l'écran.
- A l'aide des flèches ◀ et ▶ aller sur « **Config** » puis appuyer sur **OK**.
- Descendre sur « **Press. Atmo.** » puis appuyer sur **OK**.
- Entrer la pression atmosphérique.
- Appuyer sur « **Valider** » puis « **Esc** » pour revenir au mode de mesure.



Configuration



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

La fonction configuration permet de :

- *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 la sous fonction. 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**.

Delta T

Lorsque **2 sondes** mesurant de la température PT100 ou 2 sondes thermocouple sont branchées, vous avez la possibilité de calculer le **Delta T** qui correspond à la différence entre la température mesurée par **C2** et **C1**, ou **T2** et **T1**, ou **T4** et **T3**.

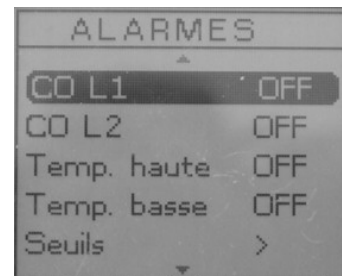
Sélectionner pour **visualiser** la différence de température.

Sélectionner une deuxième fois pour **désactiver** le Delta T.

Alarmes

Choisir d'**activer** ou de **désactiver** l'alarme en sélectionnant respectivement **ON** ou **OFF** à l'aide des flèches ▲ et ▼ (CO L1 (premier seuil de CO), CO L2 (deuxième seuil de CO), température haute et température basse). Confirmer votre choix en appuyant sur la flèche ► ou sur le bouton **OK**.

Pour définir les seuils de températures ou de CO, sélectionner **seuil** en appuyant sur la flèche ► ou sur le bouton **OK**. Choisir le signe + ou – à l'aide des flèches ▲ et ▼ puis passer au premier chiffre à l'aide de la flèche ►. Lorsque les seuils hauts et bas sont déterminés valider en appuyant sur **OK**.



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

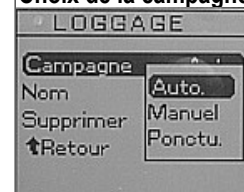
Une campagne temporelle peut être réalisée à l'aide de l'appareil portable. La campagne temporelle est constituée d'une série de points de mesure datés. La méthode de prise de mesure sera définie par l'utilisateur : automatique (avec intervalle) ou manuelle, valeur instantanée ou moyenne. Ces campagnes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

1.1 Campagne temporelle manuelle

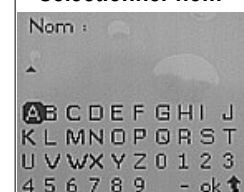
Une **campagne temporelle manuelle** est constituée de points de mesure sélectionnés par l'opérateur.

- 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 **Enregistrer**.

Choix de la campagne



Sélectionner nom



Camp. manuelle



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 le sous menu 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 **ponctuelle** 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**.

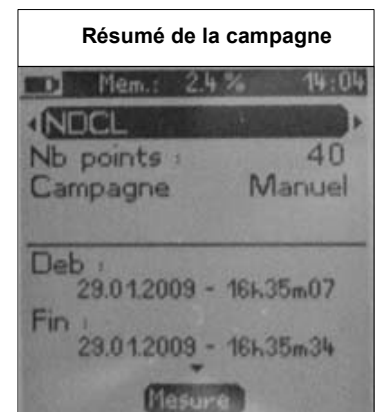
3. Prévisualisation des tableaux de points des campagnes

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 **▲**.



- 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.**

The screenshot shows the 'Tableau de la campagne' screen. It displays 'Mem.: 2,4%' and '08:53'. The table shows two columns of data: 'VA' and 'm³/h'. The data points are as follows:

VA	m³/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

At the bottom, there are three buttons: 'Prec.', 'Visu.', and '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

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

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

