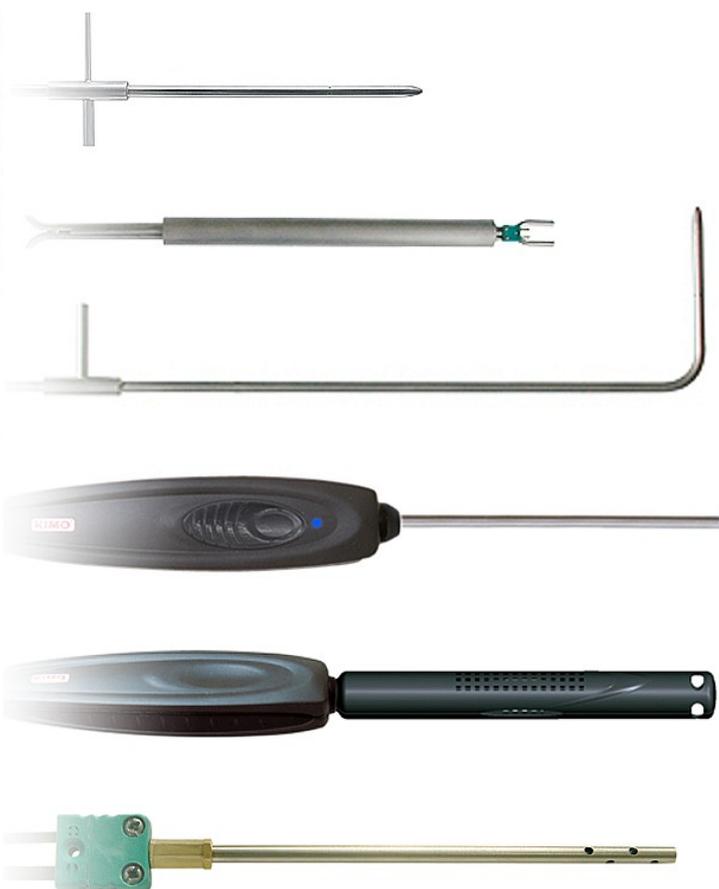
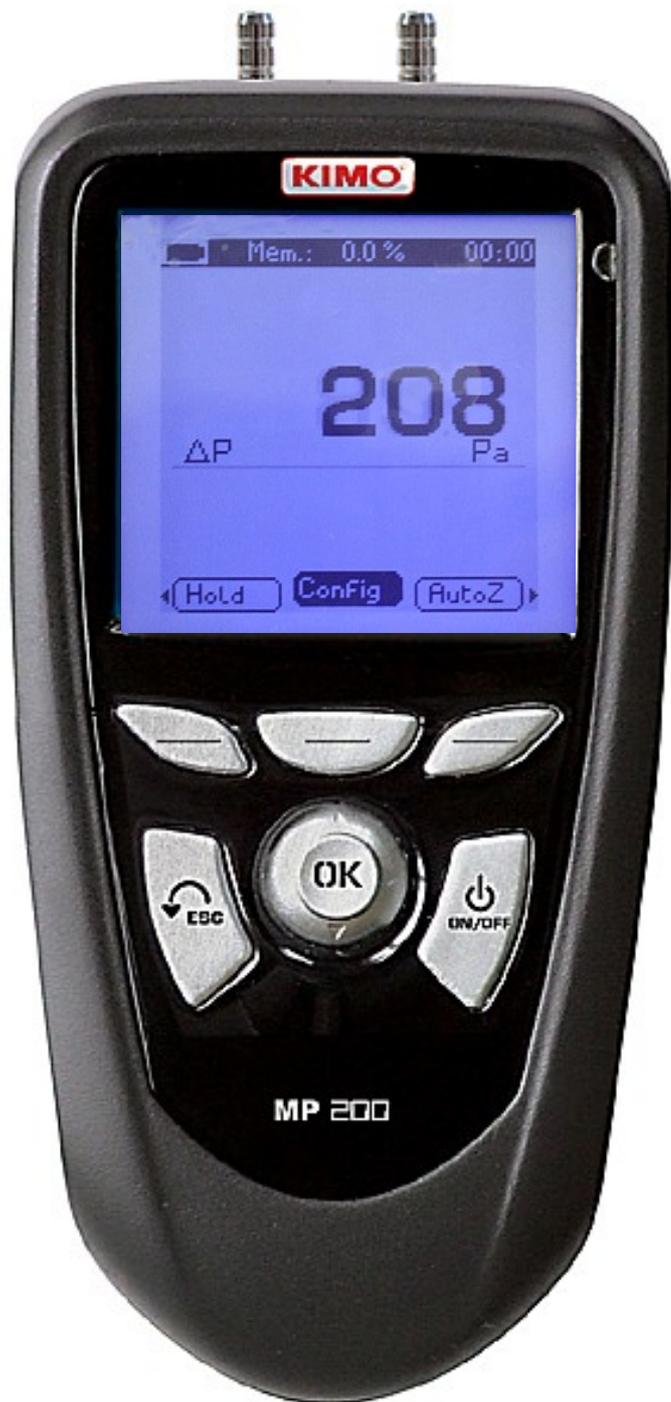




Certificat
d'étalonnage

Manomètre MP 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
Fonctions.....	8
Pression.....	8
AutoZ.....	8
Débit.....	8
Surface.....	8
Type de bouche.....	8
Dimensions.....	8
Facteur K2.....	9
Unités.....	9
CO.....	9
Vitesse.....	9
Hold - Min/Max.....	9
Calculs.....	9
Moyenne point / point.....	9
Moyenne automatique.....	9
Moyenne point / point automatique.....	10
Configuration.....	10
Type de thermocouple.....	10
Affichage.....	10
Unités.....	10
Déprimogène.....	10
Electrovanne.....	10
Enregistrement.....	11
Paramètre.....	12
Langue.....	12
Date / heure.....	12
Bip.....	12
Extinction.....	12
Loggage RF.....	13
Contraste.....	13
Rétro-éclairage.....	13
Code sécurité.....	13
Code.....	13
Déchargement des données.....	13
V - Informations générales.....	13
Menu informations.....	13
Entretien.....	13
Garantie.....	13

Caractéristiques techniques

Module pression

Capteur piezorésistif

Surpression admissible ± 500 Pa : 250 mbar
 Surpression admissible ± 2500 Pa : 500 mbar
 Surpression admissible ± 10000 Pa : 1200 mbar
 Surpression admissible ± 500 mBar : 2 bar
 Surpression admissible ± 2000 mBar : 6 bar

Connectique du MP200 (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-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

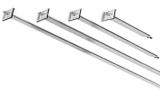
et de stockage.....Utilisation : de -20 à +80°C; Stockage de 0 à +50°C

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

Poids.....340g

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

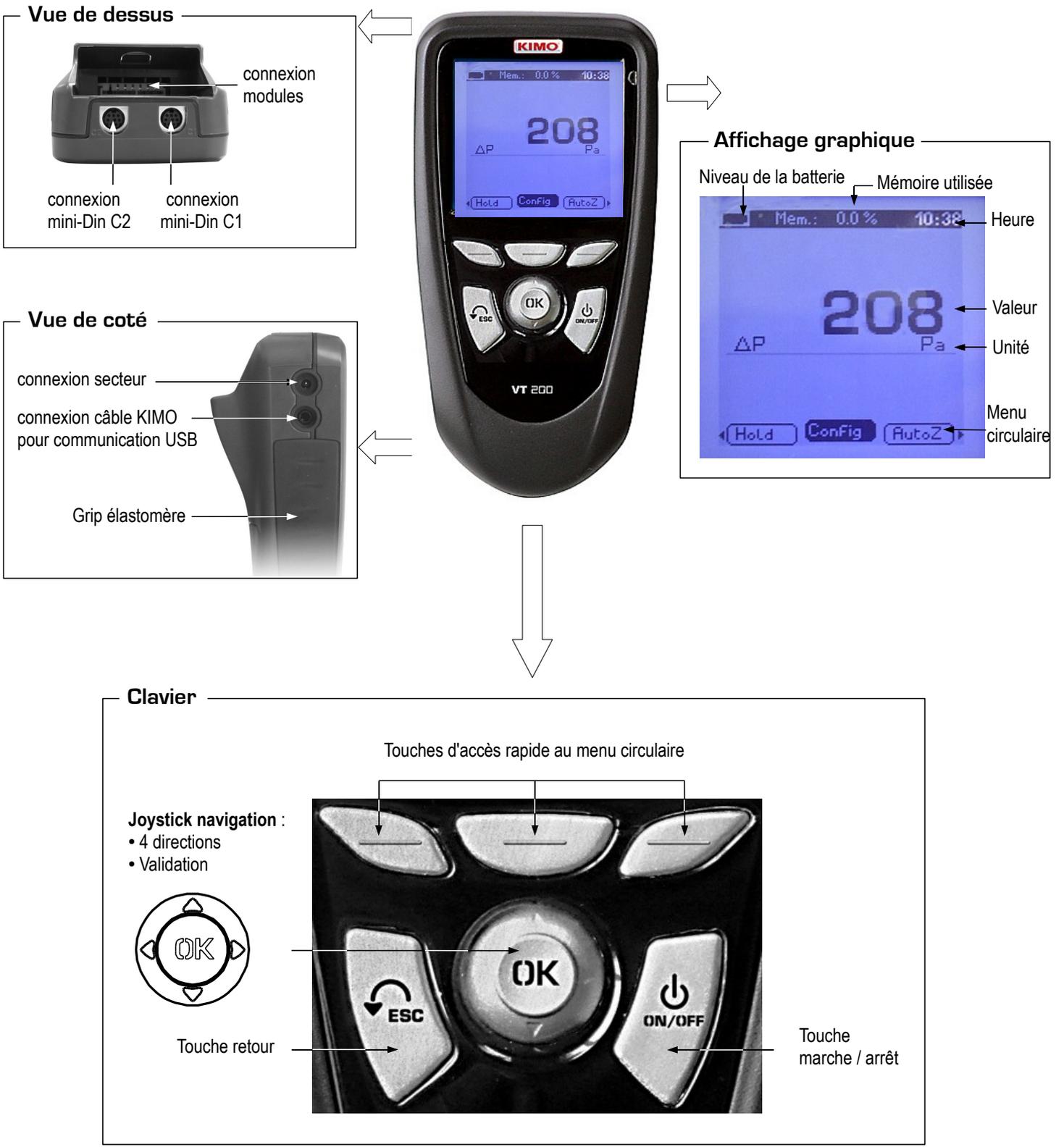
Spécifications

	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolution
PRESSION				
	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa, kPa, bar, PSI	De 0 à ± 500 Pa De 0 à ± 2500 Pa De 0 à ± 10000 Pa De 0 à ± 500 mbar De 0 à ± 2000 mbar	± 100 Pa : $\pm 0.2\%$ de la lecture ± 0.8 Pa, au delà $\pm 0.2\%$ de la lecture ± 1.5 Pa, $\pm 0.2\%$ de la lecture ± 2 Pa $\pm 0.2\%$ de la lecture ± 10 Pa $\pm 0.2\%$ de la lecture $\pm 0,5$ mbar $\pm 0.2\%$ de la lecture ± 2 mbar	0,1 Pa de -100 à +100 Pa, 1 Pa au delà 1Pa 1Pa 0,1mbar 1mbar
TUBE DE PITOT				
	Vitesse Débit	m/s, fpm, Km/h, mph m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 2 à 5 m/s De 5,1 à 100 m/s De 0 à 99999m ³ /h	± 0.3 m/s $\pm 0.5\%$ de la lecture ± 0.2 m/s $\pm 0.2\%$ de la lecture $\pm 1\%$ PE 0,1 m/s 0,1 m/s 1 m ³ /h
AILES DE DÉBIMO				
	Vitesse Débit	m/s, fpm, Km/h, mph m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 4 à 20 m/s De 21 à 100 m/s De 0 à 99999m ³ /h	± 0.3 m/s $\pm 1\%$ de la lecture ± 0.1 m/s $\pm 0.2\%$ de la lecture $\pm 1\%$ PE 0,1 m/s 0,1 m/s 1 m ³ /h
COURANT / TENSION				
	V, mA	De 0 à 2,5 V De 0 à 10 V De 0 à 4/20 mA	± 2 mV ± 10 mV ± 0.01 mA	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	$\pm 1,1$ °C ou $\pm 0,4\%$ Valeur lue** $\pm 0,8$ °C ou $\pm 0,4\%$ Valeur lue** $\pm 0,5$ °C ou $\pm 0,4\%$ Valeur lue**	0,1 °C 0,1 °C 0,1 °C
CO / Température				
	Temp. CO	°C, °F ppm	De -20 à +80°C De 0 à 100 ppm De 100 à 1000 ppm	$\pm 0.4\%$ de la lecture ± 0.3 °C ± 5 ppm $\pm 3\%$ de la lecture ± 5 ppm 0,1 °C 0,1 ppm 1 ppm

*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



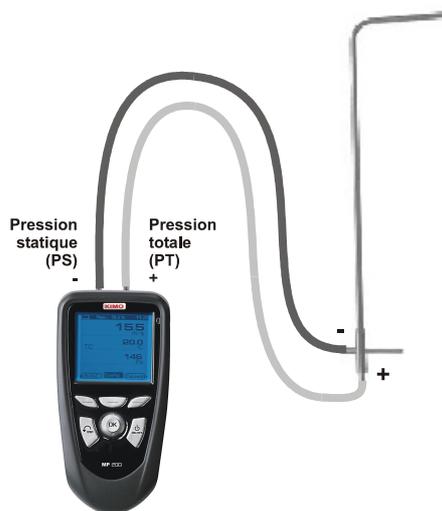
Permet de mesurer le courant ou la tension sur les voies **V/A1** et **V/A2** à l'aide de câbles d'entrées courant ou tension ou à l'aide de pinces ampèremétriques.

2. Module pression



Permet de mesurer la pression sur la ΔP , la vitesse et le débit au **Pitot** ou au **Débimo** et la température thermocouple sur la voie **Tc1** à l'aide de sondes thermocouples filaires terminées par un connecteur miniature mâle.

3. Vitesse au Pitot : Module pression + Tube de Pitot (en option)



$$\text{Pression dynamique} = \text{PT} - \text{PS}$$



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**

La sonde CO/température est à brancher sur les connexions Mini-DIN **C1** et/ou **C2**

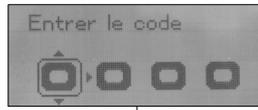


Connecteur mini-Din surmoulé avec système de détrompage.



Câble spiralé lg. 450 mm, extension 2,4 m.

Allumer



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



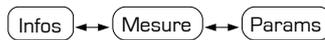
Sélectionner le sous menu à l'aide des flèches
◀ ▶ ou à l'aide des touches d'accès rapide.



Brancher la sonde



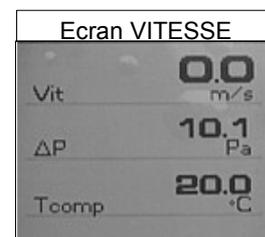
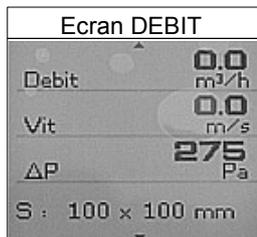
Sélectionner la connexion à l'aide des flèches ◀ ▶
Avec ▲ ou ▼ il est possible d'activer ou de désactiver
une connexion.



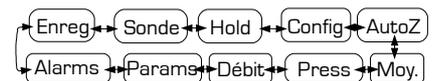
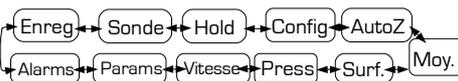
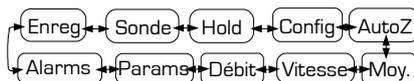
Sélectionner la **sous fonction** à l'aide
des touches d'accès rapide.

Retour à
l'écran
précédent

Prise de mesure



Sélectionner la sous
fonction à l'aide des
flèches ◀ et ▶
ou à l'aide des touches
d'accès rapide.



Rupture de communication



Vérifier les connexions des sondes

Menu sondes

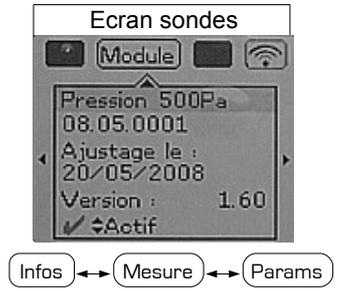
Le **menu sonde** n'est accessible que si au moins une sonde ou un module est branché. Pour entrer dans le menu à partir de l'écran d'accueil, sélectionner **SONDE** à l'aide de la touche **OK** ou de la touche d'accès rapide. Il permet de visualiser les **informations** des sondes reliées aux connexions **C2, Module, C1**. (Voir chapitre "connectiques" p 6 pour plus de détails sur les connexions).

Les **informations disponibles** sont :

- Type de capteur
- 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.



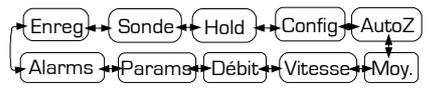
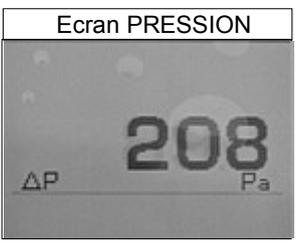
Fonctions

Pression

La fonction **pression** accessible en sélectionnant (Pression). A partir de la fonction Pression il est possible d'accéder aux sous-fonctions :

- Hold
- Configuration
- Paramètres
- Moyenne
- Enregistrement.

Pour l'utilisation des sous-fonctions Hold, Calculs, Enregistrer et Configuration se référer au chapitre de la fonction VITESSE p. 9



AutoZ

Cette sous-fonction permet de compenser ponctuellement les éventuelles dérives de l'élément sensible au cours du temps par l'ajustage manuel du zéro.

Dans le cas du module ±500 Pa, l'Autozéro s'effectue à l'aide de l'électrovanne. Lors de l'appui sur **AutoZ**, le zéro est recalibré. Cette fonction peut être également déclenchée automatiquement en utilisant la fonction **électrovanne** (voir p.10)

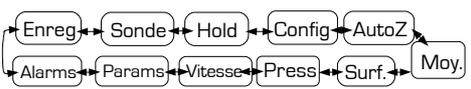
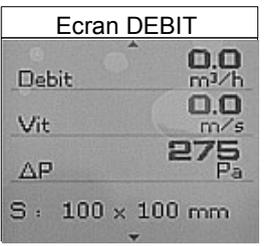
Pour les autres modules, la réalisation de l'Autozéro s'effectue en débranchant les deux prises de pression du capteur puis en appuyant sur **AutoZ**.

Débit

La fonction **débit** est accessible en sélectionnant (Débit). A partir de la fonction Débit il est possible d'accéder aux sous-fonctions :

- Hold
- Surface
- Configuration
- Paramètres
- Moyenne
- Enregistrement

Pour l'utilisation des sous-fonctions Hold, Calculs, Enregistrement et Configuration se référer au chapitre de la fonction VITESSE p. 9



Surface

• Type de bouche

Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour choisir le **type de bouche**.
En utilisant les flèches ▲ et ▼ sélectionner **Lxl** ou **diamètre** 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 la sous fonction. 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**.

CO

Le mode **CO** est disponible lorsque une sonde CO/température est branchée. Pour accéder à l'option Comax appuyer sur la touche d'accès rapide **CO max**.

Le CO est mesuré sur une durée réglable, la valeur maximale atteinte pendant cet intervalle de temps est appelé CO crête.

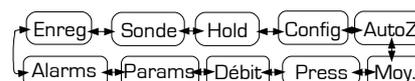
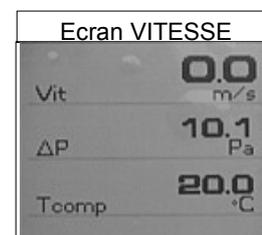
Lorsque **CO crête** est sélectionné, la **durée** pendant laquelle la mesure précédente a été prise apparaît à l'écran (40 secondes par défaut). Appuyer sur **START** à l'aide du bouton d'accès rapide pour **commencer** la prise de mesure. Lorsque le compte à rebours est terminé la valeur **CO crête** est affichée à l'écran.

Pour modifier la durée, appuyer sur le bouton **Durée** grâce à la touche d'accès rapide. Sur l'écran « Durée », définir la durée à l'aide des flèches ▲ et ▼ puis valider en appuyant sur la flèche ► ou sur **OK**.

Vitesse

Le **menu vitesse** est accessible en sélectionnant **Vitesse**. A partir de la fonction Vitesse, il est possible d'accéder aux sous-fonctions :

- Hold,
- Moyenne,
- Configuration,
- Paramètres
- 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 _____

Utiliser la flèche ► ou appuyer sur **OK** pour entrer dans la sous fonction. Sélectionner **moyenne point/point**, **auto**, **auto point/point** ou **CO crête** en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis valider en appuyant la flèche ► ou sur **OK**.

• Moyenne point / point

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

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.

• Moyenne automatique

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

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.

- **Moyenne point / point automatique**

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



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

La sous-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 la sous fonction. 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**.

- **Sélectionner déprimogènes (disponible que pour la vitesse) et débit**

Utiliser la flèche ▶ ou appuyer sur **OK** pour entrer dans la sous fonction. Faire apparaître la liste des **éléments disponibles** (Pitot L, S, Debimo, Facteur K et coefficient libre) en utilisant la flèche ▶. Sélectionner l'élément désiré en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis valider en appuyant sur **OK**.

Si le **Facteur K** est sélectionné, il est possible d'accéder à la **liste des facteurs K** déjà enregistrés en appuyant sur la flèche ▶ ou sur **OK**. Sélectionner la valeur désirée en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis confirmer le choix en appuyant sur la flèche ▶ ou sur **OK**.

Pour **enregistrer une nouvelle valeur**, dans la liste des facteurs K, sélectionner **nouveau** puis appuyer sur la flèche ▶ ou sur **OK**. Modifier le **chiffre** en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis passer au chiffre suivant en utilisant la flèche ▶. Valider en appuyant sur **OK**.

Si le **Coefficient libre** est sélectionné, il est nécessaire d'entrer la valeur. Appuyer sur la flèche ▶ ou sur **OK** pour entrer dans la sous fonction. Modifier le **chiffre** en utilisant les flèches ▲ et ▼ puis passer au chiffre suivant en utilisant la flèche ▶. Valider en appuyant sur **OK**.

- **Electrovanne (disponible pour le module ±500 Pa)**

Utiliser la flèche ▶ ou appuyer sur **OK** pour entrer dans la sous fonction. Sélectionner **ON** pour activer ou **OFF** pour désactiver l'électrovanne à l'aide des flèches ▲ et ▼ puis confirmer votre choix en appuyant sur la flèche ▶ ou sur **OK**. Lorsqu'elle est activée, l'électrovanne se déclenche toutes les minutes.

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

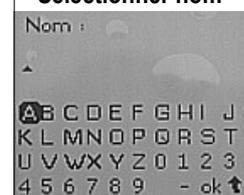
Une **campagne ponctuelle** est composée de lieux qui correspondent à des points de mesure. Pour chaque lieu, il est possible de définir une valeur théorique et une tolérance pour le paramètre principal à contrôler. La création des lieux (Planification) doit être réalisée par l'intermédiaire du logiciel.

- 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**.

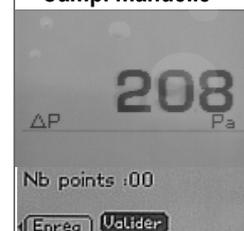
Choix de la campagne



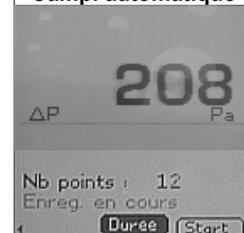
Sélectionner nom



Camp. manuelle



Camp. automatique



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 %	08:53		
← VA,	→ m ³ /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 la flèche ►.

Valider en appuyant sur **OK**.

Déchargement des données

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

V – Informations générales

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

