KIMO INSTRUMENTS

Fiche de Données Techniques

Pression / Température / Humidité / Vitesse d'air / Débit d'air / Combustion / Acoustique

CE

ENREGISTREURS SANS FIL KISTOCK
KP110-RF / KP111-RF

Pression

LES PLUS DE LA GAMME

- 12 000 points d'enregistrement
- Boîtier IP65
- Alarme visuelle
- Possibilité d'éteindre le Kistock
- Possibilité de faire un autozéro
- 2 seuils d'alarme programmable
- Fixation magnétique
- Livré avec support mural antivol

REFERENCES

Référence produit	Capteur interne	Afficheur	Nb de points d'enregistrement	Paramètres
KP110-IN-RF	oui	non	12 000	Pression
KP110-IO-RF	oui	1 ligne		
KP111-IN-RF	oui	non		
KP111-IO-RF	oui	1 ligne		

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	KP110-RF	KP111-RF
Unités affichées	Pa	
Résolution	1 Pa	
Gamme de mesure	De -1000 à +1000 Pa	De -10 000 à +10 000 Pa
Capteur interne	Pression	
Seuils d'alarme	2 seuils par voies d'enregistrement Possibilité d'envoi d'e-mail en cas d'alarme*	
Cadence de la mesure	De 1 s à 24 h	
Température d'utilisation	De +5 à +50 °C	
Température de stockage	De -40 à +85 °C	
Portée radio (en champ libre)	300 m	
Fréquence	868 MHz	
Autonomie	3 ans**	
Conservation des données	Dans le kistock jusqu'à déchargement sur PC	

**grâce au logiciel Kilog RF / ** pour une mesure toutes les 15 minutes à 20 °C*

BOÎTIER

Dimensions
116,5 x 74,4 x 39,8 mm

Poids
160 g

Afficheur
Ecran LCD 1 lignes
Dimension vue active : 45 x 17 mm

Commande
2 boutons : Select et OK

Connectique
Raccords cannelés Ø 6,2 mm en laiton nickelé

Matériaux
Compatible environnement agroalimentaire
Boîtier ABS
Flancs et bouchons en élastomère

Indice de protection
IP 65

Communication PC
1 entrée numérique
Carte électronique vernie
Conforme aux directives RoHS

Alimentation par pile
Type lithium 3.6 V

Alarme visuelle
2 diodes électroluminescentes (verte et rouge)

Environnement
Air et gaz neutres

SPECIFICATIONS

• KP110-RF

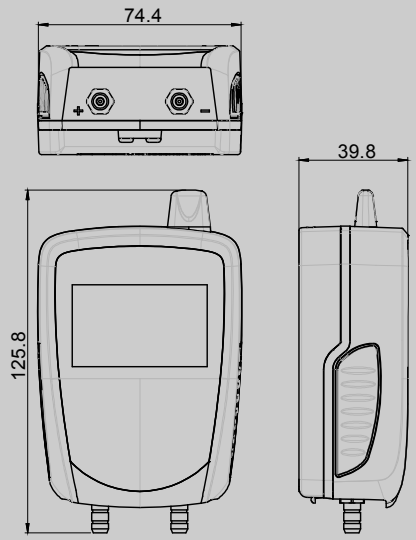
Type de capteur	Pression
Etendue de mesure	De -1000 à +1000 Pa
Exactitudes*	±0,5% de la lecture ±3 Pa

• KP111-RF

Type de capteur	Pression
Etendue de mesure	De -10 000 à +10 000 Pa
Exactitudes*	±0,5% de la lecture ±30 Pa

**Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.*

ENCOMBREMENT



ENTREES EXTERNES

Entrées externes

Raccords cannelées

FONCTIONS ENREGISTREUR

Le KISTOCK est livré éteint afin d'économiser la durée de vie de la pile. Pour l'activer :
• Appuyer 5 s sur la touche **« OK »**, la LED verte **« On »** clignote.

Pour l'éteindre :
• Appuyer sur les touches **« Select »** et **« OK »** en même temps pendant 5 s.
Il est impossible de l'éteindre pendant un enregistrement ou un vidage des données.

Activer ou désactiver les touches pendant une campagne d'enregistrement :
• Appuyer sur **« Select »** et **« OK »** en même temps pendant 5 s pour désactiver les 2 touches : la led rouge clignote 2 fois rapidement.
• Appuyer sur **« Select »** et **« OK »** en même temps pendant 5 s pour les réactiver : la led verte clignote 2 fois rapidement.

Réaliser un autozéro pendant une campagne d'enregistrement
Il est possible de remettre à zéro l'appareil pendant une campagne d'enregistrement.
Les touches doivent être activées.
• Débrancher les tubes de pression de l'appareil.
• Appuyer sur **« OK »**.
L'appareil se remet à zéro : l'écran affiche « 0 », cette valeur n'est pas enregistrée.
• Rebrancher les tubes de pression.
L'appareil reprend les mesures et l'enregistrement de la campagne.

Réaliser un autozéro pendant les mesures (les valeurs ne sont pas enregistrées)
Il est possible de remettre à zéro l'appareil lorsque les valeurs sont mesurées mais pas enregistrées.
Les touches doivent être activées.
• Débrancher les tubes de pression de l'appareil.
• Appuyer sur **« Select »** pour afficher la mesure.
• Appuyer sur **« OK »**.
L'appareil se remet à zéro : l'écran affiche « 0 ».
• Rebrancher les tubes de pression.
L'appareil reprend les mesures.

Cinq modes d'enregistrement
Le KISTOCK permet d'enregistrer les valeurs mesurées selon 5 modes :
• Le mode **« Instantané »** enregistre les valeurs selon un intervalle prédéfini
• Les modes **« Minimum »**, **« Maximum »** et **« Moyenne »** enregistrent automatiquement le calcul du minimum, maximum ou de la moyenne des valeurs mesurées sur un intervalle d'enregistrement
• Le mode **« Surveillance »** permet d'obtenir un historique précis des défauts constatés sans pénaliser votre durée d'enregistrement. Pour cela, il suffit de choisir :
- un intervalle d'enregistrement pour les valeurs mesurées hors dépassement de seuils
- et un intervalle d'enregistrement pour celles mesurées lors de chaque dépassement.

D'autre part, il est possible de faire fonctionner le KISTOCK en continu grâce à un enregistrement **« en boucle »**.

Deux modes de fonctionnement :
• Mode autonome : le déchargement des données se fait sans fil par action sur le Kilog RF.
• Mode réseau : les mesures sont stockées dans l'appareil et envoyées à intervalles réguliers vers l'ordinateur (en cas d'alarme, l'information est envoyée directement à l'ordinateur). La mémoire du Kistock sert alors de mémoire tampon et est réinitialisée à chaque envoi. Dans ce mode, plusieurs Kistocks peuvent être en relation avec un ordinateur en même temps.

Trois types de lancement de campagne

Après avoir choisi le mode d'enregistrement, la campagne de mesure pourra être lancée :

- soit en différé (selon une date et heure fixées)
- soit par le logiciel
- soit par bouton

Six conditions d'arrêt d'enregistrement

La campagne de mesures pourra être arrêtée :

- Selon une date et heure si la campagne de mesures a été lancée selon une date et heure
- Selon une durée d'enregistrement
- Selon un nombre d'enregistrement défini
- Si la capacité de stockage de la mémoire est atteinte
- Par la commande « **Arrêt** » avec le logiciel
- Par un appui long de 5 s sur la touche « **OK** » si cette fonction a été activée par le logiciel

AFFICHAGE

Pa : *pression en Pascal*

END *Indique que la campagne est terminée*

REC *Enregistre les valeurs à l'instant où cet indicateur apparaît.*

LOG *Clignotant : La campagne n'a pas encore débuté*
Constant : La campagne est en cours.

FULL *Clignotement lent : campagne à 80-90% de la capacité de stockage*
Clignotement rapide : campagne à 90-100% de la capacité de stockage
Constant : capacité de stockage atteinte

Indique la puissance de réception du Kistock RF

1 *Numéro de la voie dont les valeurs sont affichées*

ACT *Réactualisation à l'écran des valeurs mesurées*

TIME *Affichage des intervalles d'enregistrement et de mesure.*

Témoin de batterie faible

MIN **MAX** *Les valeurs affichées sont les valeurs maximum/minimum enregistrées pour les voies affichées*

Indicateur du sens de dépassement du seuil

LOGICIEL

• Logiciel de configuration et d'exploitation

Le nouveau logiciel **KILOG RF** est spécialement conçu pour la gamme **KISTOCK-RF.** En plus des fonctions standards de configuration des appareils et d'exploitation des données, il permet la mise en place d'un réseau de KISTOCK sans fil **(jusqu'à 100 appareils)** pour un mode de surveillance en temps réel.

Ref. : KILOG-RF

Le logiciel est compatible avec la gamme filaire.

• Base de communication avec logiciel KILOG-RF

Cette base permet de communiquer en radio fréquence avec les kistocks RF (récupération des données kistock par kistock, programmation des kistock RF...). Elle doit être constamment alimentée et connectée au PC pour une utilisation des kistock en mode réseau. Elle est munie d'une connexion USB pour liaison PC, d'une connexion jack pour navette KNT310 et d'une sortie relais. Livrée avec adaptateur secteur, logiciel KILOG-RF et cordon USB.

Ref. : BK-RF

ACCESSOIRES

• Navette de récupération et de lecture des données.

Permet de collecter jusqu'à **500 000 données** de un ou plusieurs KISTOCK directement sur site, de visualiser, imprimer ou restituer sur PC les résultats des campagnes récupérées.

Ref. KNT 310

• Alarme relais qui peut être commutée depuis le KILOG-RF via la base BK-RF. Livré avec une alimentation secteur.

Ref : KAL-RF

ACCESSOIRES (suite)

• **Appareil de test de communication autonome** permettant de tester la réception du signal pour le positionnement des kistocks, prolongateurs ou alarmes.
Ref : KTC-RF

• **Appareil pour prolonger le signal radio** vers les kistocks (300 m). Livré avec une alimentation secteur.
Ref : KPR-RF

• **Dragonne pour tour de cou**. *Ref. KDC*

LIVRE AVEC

• **Support mural antivol**
Simple et fiable, KIMO a mis au point un système antivol propriétaire sans cadenas. Aucun déverrouillage ou détérioration du système antivol n'est possible : l'installation est complètement sécurisée.

ETALONNAGE

Tous les appareils de la gamme Kistock peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage en option.

GARANTIE

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

FIXATION

Les appareils de la gamme KISTOCK possèdent plusieurs moyens de fixation, vous pouvez ainsi transporter ou fixer votre mini enregistreur en toute simplicité.
• Fixation magnétique ou accroche murale (cf. photo)
• Support mural antivol (voir ci-contre)

FT – Kistock_KP110-RF – 09/05/16 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel – Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.

Système de management certifié afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
Usine et Siège Social
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
Bretagne 02 99 54 77 00
Centre 02 38 23 00 40
Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
Nord 03 20 90 92 95
Paris Ouest 01 30 02 81 20
Paris Est 01 60 06 14 72
PACA 04 42 97 33 94
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72