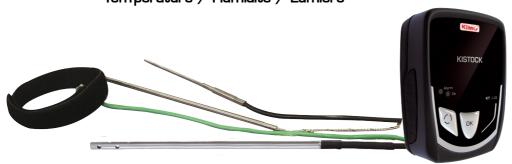


Fiche de Données Techniques

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

ENREGISTREURS AUTONOMES KISTOCK Gamme génie climatique : KT110 / KH110

Température / Humidité / Lumière





LES PLUS DE LA GAMME

- Jusqu'à 16 000 points d'enregistrement
- Jusqu'à 3 paramètres enregistrables
- Avec ou sans entrée externe
- 2 seuils d'alarme programmables
- Déchargement rapide des données (1000 valeurs par secondes)
- Fixation magnétique
- Boîtier IP40

REFERENCES

Référence produit	Capteur interne	Afficheur	Nb d'entrées externes	Nb de points d'enregistrement	Paramètres
KT-110-IN	oui	non	0	12 000	
KT-110-IO	oui	1 ligne	0	12 000	Température et
KT-110-AN	oui	non	1	16 000	Courant/tension
KT-110-AO	oui	1 ligne	1	16 000	
KH-110-AN	oui	non	0	16 000	Humidité,
KH-110-AO	oui	1 ligne	0	16 000	température et lumière

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	KT110	KH110	
Unités affichées	°C, °F, mV, V, mA, A	°C, °F, %RH, °Ctd, Lux*, °Ftd	
Résolution	0.1 °C, 0.1 °F, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%HR, 1 Lux*	
Entrées externe	1 connecteur jack 2,5 stéréo		
Capteur interne	Température	Humidité, température, lumière	
Seuils d'alarme	2 seuils par voies d'enregistrement		
Cadence de la mesure	De 1 s à 24 h		
Température d'utilisation	De -40 à +70 °C	De -20 à +70 °C	
Température de stockage	De -40 à +85 °C		
Autonomie**	5	ans	

BOÎTIER

Dimensions

98,7 x 67,8 x 34,7 mm

Poids

113 g

Afficheur

Ecran LCD 1 ligne

Dimension vue active: 45 x 17 mm

Commande

2 boutons : Select et OK

Matériaux

Compatible environnement agroalimentaire Boîtier ABS Flancs et bouchons en élastomère

iancs et bouchons en elastomere

Indice de protection

IP 40

Communication PC

1 entrée numérique Carte électronique vernie Conforme aux directives RoHS

Alimentation par pile

Type lithium 3.6 V ½ AA

Alarme visuelle

2 diodes électroluminescentes (verte et rouge)

Environnement

Air et gaz neutres

*les données de luminosité sont enregistrées l'écran ne les affiche pas.

^{**} pour une mesure toutes les 15 minutes à 20 °C

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES SONDES, CAPTEUR INTERNE ET CABLES

KT110

• SONDE DE TEMPÉRATURE (EN OPTION)

Type de capteur	CTN
Etendue de mesure	De -40 à +120 °C (sonde déportée)
Exactitudes	±0.3 °C (-25 °C <t<+70 °c)<br="">±0.5 °C (en dehors)</t<+70>

CAPTEUR INTERNE

Type de capteur	CTN
Etendue de mesure	De -40 à +70 °C
Exactitudes	±0.4 °C (-20 °C <t<+70 °c)<br="">±0.8 °C (en dehors)</t<+70>

• CÂBLE D'ENTRÉE COURANT (EN OPTION)

Etendue de mesure	0/4-20 mA
Exactitude	±0.2 % de la mesure ±1 μA

• CÂBLE D'ENTRÉE TENSION (EN OPTION)

Etendue de mesure	0-10 V
Exactitude	±0.2 % de la mesure ±1 mV

· Pinces ampèremétriques (en option)

Etendues de mesure	0-50 A / 0-100 A / 0-200 A / 0-600 A
Exactitude	±1 à 2.5 % de la valeur lue suivant la plage

Se référer à la fiche de données techniques « Sondes de mesure et câbles pour enregistreurs autonomes KISTOCK Classe 110 et 210 ».

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR INTERNE KH110

THERMO-HYGROMÉTRIE

	Hygrométrie	Température
Type de capteur	CMOS	
Etendue de mesure	De 5 à 95 %HR	De -20 à +70 °C
Exactitudes*	Exactitude** (Répétabilité, linéarité, hystérésis): ±2%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)	De -20 à 0°C : 2% de la valeur lue ±0,6 °C De 0 à 30 °C : 0,5 °C De 30 à 70 °C : 1,5% de la valeur lue
Temps de réponse (t _{0.63})	50 s (Vair = 2 m/s)	25 s (V = 2 m/s)

• I UMINOSITÉ

LOMMITOGITE	
Type de capteur	Photodiode
Etendue de mesure	De 0 à 10 000 Lux
Exactitude*	±10 %

*Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve

ENCOMBREMENT 34,7 67,85 98,

CONNEXIONS

Entrée externe (KT 110-A)



Connecteur Jack 2,5 Entrée pour sonde :

- température CTN
- câble d'entrée courant
- câble d'entrée tension
- pince ampèremétrique

Entrée connexion PC



d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.
**Suivant la norme NFX 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.

FONCTIONS ENREGISTREUR

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 ».

Quatre types de lancement de campagne

Après avoir choisi votre 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
- ou encore par un lancement « Online »

Dans ce cas, les campagnes de mesure sont directement enregistrées dans le PC et il est possible de visualiser les courbes d'enregistrement en simultané sur l'écran.

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 5s sur la touche « **OK** » si cette fonction a été activée par le logiciel

AFFICHAGE



°C.. Température en degrés Celsius
°F.. Température en degrés Fahrenheit
%RH....... Humidité relative (KH 110)
td.. Température du point de rosée (KH 110)
V ou mV Tension exprimée en V ou mV (KT 110)
A ou mA Courant exprimé en A ou mA (KT 110)

END Indique que la campagne est terminée

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

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

12 Numéro de la voie dont les valeurs sont affichées

ACT Réactualisation à l'écran des valeurs mesurées

Affichage des intervalles d'enregistrement et de mesure

mesure.

Indique l'état de la pile : 5

états
(4 blocs + pile vide)
Clignotoment à portir du

Clignotement à partir du dernier bloc

MIN

Les valeurs affichées sont les valeurs maximum/minimum enregistrées pour les voies affichées

Indicateur du sens de dépassement du seuil

clignotant à l'écran + clignotement des LED : indiquent que la pile doit être changée



+ clignotement de la LED verte : détection d'erreur de communication → Appuyer sur « Select » et « OK » pour réinitialiser l'appareil.

+ clignotement de la LED rouge : détection d'erreur de mesure → Appuyer sur « Select » et « OK » pour réinitialiser l'appareil.

· Logiciel de configuration et d'exploitation

Le logiciel KILOG vous permet de configurer votre KISTOCK ainsi qu'enregistrer et exploiter vos données en toute simplicité.

- Logiciel seul
 Ref. KILOG-N
- Kit complet : logiciel + 1 interface...... Ref. KIC2 KILOG



de la 21CFR-Part11. La sécurité et l'intégrité de vos données sont protégées

contre toute manipulation ou falsification.

Le logiciel KILOG CFR est l'outil

indispensable pour les utilisateurs dont la traçabilité est soumise aux normes strictes

Kit complet: logiciel KILOG 1CFR + 1 interface...... Ref. KIC2-CFR-N

Logiciel KILOG CFR



Interface KISTOCK-PC Cette interface vous permet

Cette interface vous permet de relier votre appareil KISTOCK à votre PC. *Ref. I-KIC*2



Les logiciels sont compatibles avec la précédente gamme.

ACCESSOIRES



• Navette de récupération et de lecture des données. Collectez jusqu'à 500 000 données de un ou plusieurs KISTOCK directement sur site. Visualisez, imprimez ou restituez sur PC les résultats de vos campagnes récupérées.

Ref. KNT 300

• Sup_l Simple antivo

Support mural antivol

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

Ref. KAV-N



Après avoir emboîté votre KISTOCK sur la plaque de fixation, insérer le tube pour verrouiller le système de fixation.



Pour déverrouiller : Insérer la clé à l'intérieur de l'axe métallique et tourner d'un quart de tour.



Retirer la clé afin de libérer l'axe métallique. Votre boîtier est déverrouillé.

Rallonge filaire pour sonde de température CTN

En PVC HT de longueur 5 m comprenant connecteurs Jack mâle et femelle Ref. KRC 5

Remarque : Plusieurs rallonges peuvent être mises bout à bout permettant d'atteindre 25 m de longueur.

- Dragonne pour tour de cou. Ref. KDC
- Batterie lithium 1/2 AA . Ref. KBL

ETALONNAGE

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

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 (en option, voir accessoires)



CHANGEMENT DE LA PILE

Avec une autonomie de 5 ans(*), le KISTOCK vous assure des enregistrements sur une longue durée.

Pour changer la pile :

- Retirer les trois vis se trouvant sur la façade arrière du KISTOCK à l'aide d'un tournevis
- Enlever la façade ainsi que la pile déchargée
- Insérer la pile en respectant la polarité
- Replacer la façade arrière
- Revisser
- Appuyer sur les touches « SELECT » et « OK » pendant 2 secondes pour mettre à jour le niveau de la pile.

(*) pour 1 mesure toutes les 15 minutes à 20°C

GARANTIE

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

www.kimo.fr



Siège social et usine Tél : 05 53 80 85 00 Fax : 05 53 80 16 81 Agence Rhône Alpes: Tél: 04 72 15 88 72 - Fax: 04 72 15 63 82 Agence Bretagne: Tél: 02 99 54 77 00 - Fax: 02 99 54 77 09 Agence PACA: Tél: 04 42 97 33 94 - Fax: 04 42 97 33 98 Agence Midi Pyrénées: Tél: 05 61 72 84 00 - Fax: 05 61 72 84 09

Agence Paris Est: Tél: 01 60 06 14 72 - Fax: 01 64 80 46 15 Agence Paris Ouest: Tél: 01 30 02 81 20 - Fax: 01 30 02 81 21 Agence Est: Tél: 03 88 48 16 90 - Fax: 03 88 48 22 08 Agence Nord: Tél: 03 20 90 92 95 - Fax: 03 20 90 92 99 FT - Kistock_classe110 - 02/10/12 - RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel - Nous nous réservors la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.