

## ENREGISTREURS AUTONOMES KISTOCK KCC 320 / KPA 320

Température / Humidité / Pression atmosphérique / CO<sub>2</sub>

### LES PLUS DE LA GAMME

- Logiciel de configuration et de visualisation des données téléchargeable gratuitement
- Logiciel de configuration et d'exploitation des données disponible en option
- Support de fixation avec système d'inviolabilité
- Capacité mémoire de 2 000 000 points
- Déchargement rapide des données : 18 000 points/s
- Jusqu'à 4 paramètres enregistrables simultanément
- 2 seuils d'alarme programmables par voie
- Afficheur LCD 2 lignes
- Communication Bluetooth® pour smartphones et tablettes (Android et IOS)
- Fixation magnétique
- Boîtier IP 40
- Indice de confinement\*
- Conforme au décret 2012-14\*\*



### RÉFÉRENCES

Référence produit	Afficheur	Voies internes		Voies externes		Paramètres	Nombre de points d'enregistrement
		Nombre	Type	Nombre	Type		
KCC 320	Oui	4	Température, humidité, pression atmosphérique, CO <sub>2</sub>	-		Température, humidité, pression atmosphérique, CO <sub>2</sub>	2 000 000
KPA 320		3	Température, humidité, pression atmosphérique			Température, humidité, pression atmosphérique	

### BOÎTIER

#### Dimensions

110.2 x 79 x 35.4 mm

#### Poids

KCC 320 : 206 g

KPA 320 : 200 g

#### Afficheur

Écran LCD 2 lignes

Dimension vue active : 49,5 x 45 mm

2 LEDs d'indication (rouge et verte)

#### Commande

1 bouton OK

1 bouton Sélection

#### Matériaux

Compatible environnement

agroalimentaire

Boîtier ABS

#### Alimentation par pile

2 piles lithium double AA 3,6 V

#### Indice de protection

IP 40

#### Communication PC

1 entrée micro-USB

#### Conditions environnementales d'utilisation

Air et gaz neutres

Hygrométrie : en condition de non-condensation

Altitude maximum : 2000 m

\* Disponible uniquement avec le KCC 320 et le logiciel KILOG-3-N. Voir « Logiciel » page 3.

\*\* Disponible uniquement avec le KCC 320.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	KCC 320	KPA 320
Unités affichées	°C, °F, %HR, hPa, ppm	°C, °F, %HR, hPa
Résolution	0.1 °C, 0.1 °F, 1 ppm, 0.1 %HR, 1 hPa	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %HR, 1 hPa
Entrée externe	Connecteur femelle micro-USB	
Entrée pour sonde	-	
Capteur interne	Humidité, température, pression atmosphérique, CO <sub>2</sub>	Humidité, température, pression atmosphérique
Surpression admissible	-	
Type de capteur	Température : CTN Humidité : capacitif Pression atmosphérique : piezorésistif CO <sub>2</sub> : NDIR	Température : CTN Humidité : capacitif Pression atmosphérique : piezorésistif
Gamme de mesure	Température : de -20 à 70 °C Humidité : de 0 à 100 %HR Pression atmosphérique : de 800 à 1100 hPa CO <sub>2</sub> : de 0 à 5000 ppm	Température : de -20 à 70 °C Humidité : de 0 à 100 %HR Pression atmosphérique : de 800 à 1100 hPa
Exactitudes*	Température : ±0.4 °C de 0 à 50 °C ±0.8 °C en-dessous de 0 °C ou au-dessus de 50 °C Humidité** : ±2 %HR de 5 à 95 %, de 15 à 25 °C Pression atmosphérique : ± 3 hPa CO <sub>2</sub> : ± 50 ppm ±3 % de la valeur lue	Température : ±0.4 °C de 0 à 50 °C ±0.8 °C en-dessous de 0 °C ou au-dessus de 50 °C Humidité** : ±2 %HR de 5 à 95 %, de 15 à 25 °C Pression atmosphérique : ± 3 hPa
Seuils d'alarme	2 seuils par voies d'enregistrement	
Cadence d'enregistrement	De 1 minute à 24 heures (15 s en mode on-line)	De 1 seconde à 24 heures
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C	
Température de stockage	De -40 à +85 °C	
Autonomie	3 ans***	7 ans***
Directives européennes	2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE ; 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE	

\* 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.

\*\* 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)

\*\*\* Pour une cadence d'enregistrement de 15 minutes à 25 °C.

## 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 »**

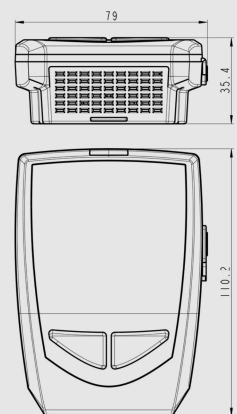
Dans ce cas, les campagnes de mesure sont directement enregistrées dans le PC et il est possible de visualiser les courbes d'enregistrement en simultané sur votre écran.

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

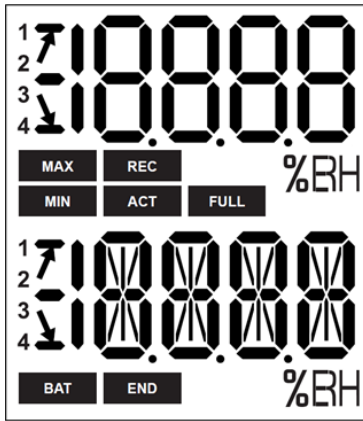
## ENCOMBREMENT (mm)



## CONNEXION PC



## AFFICHAGE



**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

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

**BAT** Reste allumé à l'écran : indique que les piles doivent être changées.

**ACT** Réactualisation à l'écran des valeurs mesurées

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



Indicateur du sens de dépassement du seuil



Température en degrés Celsius



Température en degrés Fahrenheit



Humidité relative

1  
2  
3  
4

Numéro de la voie dont les valeurs sont affichées

## LOGICIEL



• **KILOG LITE** : logiciel gratuit à télécharger sur le site [www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)  
Permet le téléchargement des données (graphique et relevé de points) et la configuration de l'enregistreur



• **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 (disponible en option).

• **Logiciel seul** : Réf. KILOG-3-N

• **Kit complet** : logiciel + 1 câble USB, Réf. KIC-3-N

## SUPPORT MURAL ANTI-VOL AVEC CADENAS



Le système permet de sécuriser votre enregistreur KISTOCK dans les sites sensibles.



- Fixer le support de fixation à l'endroit souhaité.

1. Présenter l'enregistreur KISTOCK sur le support **en commençant par la partie inférieure**
2. Enclencher le KISTOCK sur le support en rabattant la partie supérieure
3. Insérer le cadenas afin d'assurer la fonction anti-vol du système



Le cadenas peut être remplacé par un scellé de sécurité



L'enregistreur peut être mis en place sur la platine sans la fonction anti-vol

- Pour sortir l'enregistreur du support, procéder dans l'ordre inverse.

## FIXATION

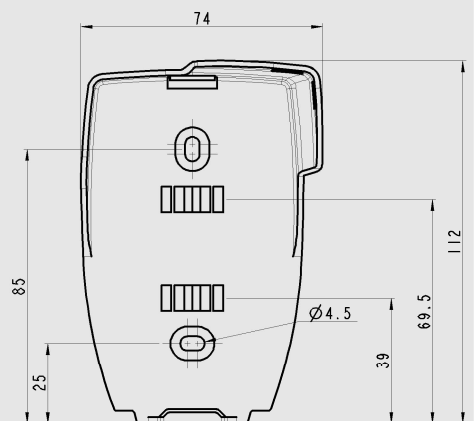
Les KISTOCKS de la classe 320 possèdent une fixation magnétique, vous pouvez ainsi fixer votre enregistreur en toute simplicité.

Fixations magnétiques

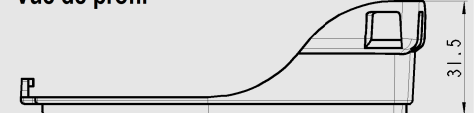


## DIMENSIONS DU SUPPORT MURAL (en mm)








### Vue de face



### Vue de profil



## ACCESSOIRES

Accessoires	Références	Illustrations
1 pile AA lithium 3,6 V (  2 piles sont nécessaires pour les classes 320)	KBL-AA	
Support mural antivol avec cadenas	KAV-320	
<b>Rallonge filaire pour sondes KISTOCK classe 320</b> En polyuréthane de longueur 5 m comprenant les connecteurs mini-DIN mâle et femelle. <u>Remarque</u> : Plusieurs rallonges peuvent être mises bout à bout permettant d'atteindre 25 m de longueur.	KRB-320	
<b>Navette de transport</b> Collectez jusqu'à 20 000 000 de points de un ou plusieurs KISTOCK directement sur site. Restituez sur PC les résultats de vos campagnes récupérées.	KNT-320	
<b>Câble USB micro-USB</b> qui vous permet de relier votre appareil KISTOCK à votre PC	CK-50	
<b>Dragonne tour de cou</b>	KDC	



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.

### ÉTALONNAGE

Un certificat d'étalonnage est disponible en option sous format papier.  
Nous recommandons un étalonnage une fois par an.

### ENTRETIEN

Éviter tous les solvants agressifs.  
Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protégez l'appareil.

### GARANTIE

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

### PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Veiller à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.

### MISE EN PLACE DES PILES



Avec une autonomie de 3 à 7 ans\*, le KISTOCK vous assure des enregistrements sur une longue durée.


#### Pour changer la pile :

- Retirer la vis se trouvant sur la trappe à pile à l'arrière du KISTOCK à l'aide d'un tournevis cruciforme
- Enlever la trappe à pile ainsi que les piles déchargées
- Insérer les piles en respectant la polarité
- Replacer la trappe à pile
- Revisser

\* Pour une cadence d'enregistrement de 15 minutes à 25 °C.



**ATTENTION ! Des dommages matériels peuvent survenir, appliquez les mesures de précautions indiquées.**

 Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyez le chez KIMO au terme de sa durée d'utilisation. Conformément aux directives européennes relatives aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.