

ENREGISTREURS AUTONOMES KISTOCK

KT 320 / KTT 320

Température / Humidité / Tension / Courant / Impulsion

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 5 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 IP65 (KT 320)



RÉFÉRENCES

Référence produit	Afficheur	Voies internes		Voies externes		Paramètres	Nombre de points d'enregistrement
		Nombre	Type	Nombre	Type		
KT 320	Oui	1	Température	2	Entrées sonde SMART PLUG*	Température, humidité, courant, tension, impulsion	2 000 000
KTT 320		-		4	Entrées sonde thermocouple	Température	

* Entrée qui permet de brancher différentes sondes SMART PLUG compatibles : voir sondes et câbles en option en page 5.

BOÎTIER

Dimensions

110.2 x 79 x 35.4 mm

Poids

KT 320 : 206 g

KTT 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

IP65 : KT 320.

Communication PC

1 entrée micro-USB

Conditions environnementales d'utilisation

Air et gaz neutres

Hygrométrie : de 0 à 95%HR

Altitude maximum : 2000 m

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

KT 320

KTT 320

Paramètre	KT 320	KTT 320
Température, humidité, courant, tension, impulsion		Température
Unités affichées ¹	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %HR, mV, V, mA, A <u>Unités pré-programmées</u> : se référer à la notice d'utilisation des KISTOCK classe 320 . <u>Unités libres</u> : pour la création d'unités libres, se référer à la notice du logiciel KILOG .	°C, °F
Résolution	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %HR, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A	0.1 °C, 0.1 °F
Entrée externe	Connecteur femelle micro-USB	
Entrée pour sonde	2 entrées SMART PLUG ²	4 entrées pour sondes thermocouples (K, J, T, N, S)
Capteur interne	Température	-
Type de capteur	CTN	Thermocouple
Étendue de mesure	De -40 à +70 °C	K : De -200 à +1300 °C J : De -100 à +750 °C T : De -200 à +400 °C N : De -200 à +1300 °C S : De 0 à 1760 °C
Exactitudes ³	±0.4 °C (-20 °C < T < +70 °C) ±0.8 °C (en dehors)	K, J, T, N : De -200 à 0 °C : ±0.4 °C ±0.3 % de la lecture De 0 à 1300 °C : ±0.4 °C S : ±0.6 °C
Seuils d'alarme	2 seuils par voies d'enregistrement	
Cadence d'enregistrement	De 1 seconde à 24 heures	
Température d'utilisation	De -40 à +70 °C	De -20 à 70 °C
Température de stockage	De -40 à +85 °C	
Autonomie	7 ans ⁴	
Directives européennes	2011/65UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE ; 2004/108/CE CEM ; 2006/95/CE	

¹ Certaines unités ne sont disponibles qu'avec certaines sondes optionnelles.

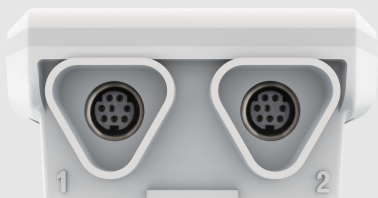
² Entrée qui permet de brancher différentes sondes compatibles : voir sondes et câble en option page 3.

³ 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.

⁴ Pour une cadence d'enregistrement de 15 minutes à 25 °C.

CONNEXIONS

KT 320 : plastron avec 2 empreintes mini-DIN



KTT 320 : plastron avec 4 empreintes mini-thermocouples



Connexion PC



Connecteur micro-USB

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.

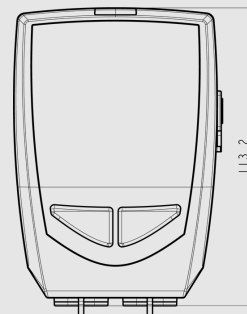
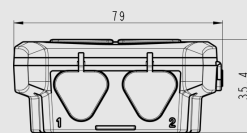
Six conditions d'arrêt d'enregistrement

La campagne de mesures pourra être arrêtée :

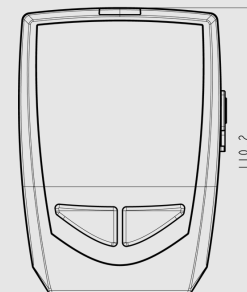
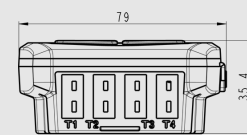
- Selon une **date et heure** si la campagne de mesures a été lancée selon une date et heure
- Selon une **durée d'enregistrement**
- Selon un **nombre d'enregistrement défini**
- Si la **capacité** de stockage de la mémoire est atteinte
- Par la commande « **Arrêt** » avec le logiciel
- Par un appui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

ENCOMBREMENT (mm)

KT 320



KTT 320



SONDES ET CÂBLES EN OPTION¹



Toutes les sondes pour les KISTOCK **KT 320** sont équipées de la technologie **SMART PLUG**. Une reconnaissance automatique et le stockage des paramètres d'ajustage les rendent 100 % interchangeables.

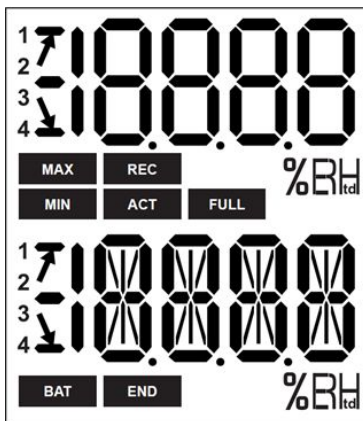
Sondes de thermo-hygro-métrie déportée ou ambiante	
Sondes de température Pt 100 à usage général ou à piquer	
Câble d'entrée courant, tension et impulsion	
Pincés ampèremétriques	

Toutes les sondes de température thermocouple pour les KISTOCK **KTT 320** ont un élément sensible de classe 1 selon la norme IEC 584-1, 2 et 3 :

Sondes thermocouples	
----------------------	--

¹ Pour plus de détails, se référer aux fiches de données techniques « Sondes de mesure pour KISTOCK KT 320 » et « Sondes thermocouples ».

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

Fixations magnétiques



MISE EN PLACE DES PILES










Avec une autonomie de 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
- 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

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	
Rallonge filaire pour sondes KISTOCK classe 320 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.	KIRGB-5	
Navette de transport 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	
Câble USB micro-USB qui vous permet de relier votre appareil KISTOCK à votre PC	CK-50	
Dragonne tour de cou	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

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

GARANTIE

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

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Veillez 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.



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.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr