



FICHE TECHNIQUE

KT 50 - KH 50

Enregistreurs autonomes KISTOCK Gamme génie climatique



Logiciel de configuration et de visualisation des données téléchargeable gratuitement



Fixation magnétique

- Logiciel de configuration et d'exploitation des données disponible en option
- 16 000 points d'enregistrement
- Jusqu'à 2 paramètres enregistrables
- 2 seuils d'alarme programmables

- Afficheur LCD 1 ligne
- Déchargement rapide des données (1000 valeurs par seconde)
- Boîtier IP65 (KT 50) et IP20 (KH 50)

Caractéristiques générales

	KT 50	KH 50
Unités affichées	°C, °F	°C, °F, % HR
Résolution	0.1 °C, 0.1 °F	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1% HR
Entrées externe	Connecteur micro USB	
Capteur interne	Température	Humidité, température
Seuils d'alarme	2 seuils par voies d'enregistrement	
Cadence d'enregistrement	De 1 minute 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	500 jours**	365 jours**

Directives européennes 2011/65/UE ROHS ; 2012/19/UE DEEE ; 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE

* L'afficheur peut devenir difficilement lisible et sa vitesse d'affichage peut ralentir à des températures inférieures à 0 °C. Ceci n'affecte pas la précision des mesures. / ** Pour une cadence d'enregistrement de 15 minutes à 25 °C.

Caractéristiques du boîtier

Dimensions	61.3 x 40 x 21.9 mm
Poids	40 g
Afficheur	Écran LCD 1 ligne Dimension vue active : 26.5 x 22.5 mm
Commande	1 bouton OK
Matériaux	Compatible environnement agroalimentaire. Boîtier ABS. Bouchons en élastomère thermoplastique
Indice de protection	IP65 : KT 50. IP20 : KH 50
Communication PC	1 entrée micro USB
Alimentation par pile	2 x CR2032 (lithium 3 V)
Conditions environnementales d'utilisation	Air et gaz neutres. Hygrométrie : en condition de non condensation. Altitude maximum : 2000 m

Spécifications techniques

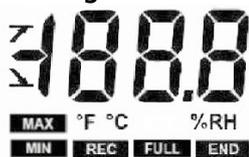
KT 50 Capteur interne	Température
Type de capteur	CTN
Gamme de mesure	De -40 à +70 °C
Exactitudes*	±0.4 °C de -20 à 70 °C ±0.8 °C en-dessous de -20 °C

KH 50 Thermo-hygrométrie	Hygrométrie	Température
Type de capteur	Capacitif	CTN
Gamme de mesure	De 0 à 100% HR	De -20 à +70 °C
Exactitudes*	±2.5% HR (de 15 °C à 25 °C, de 5 à 95% HR)**	±0.4 °C de 0 à 50 °C ±0.8 °C en-dessous de 0 °C ou au-dessus de 50 °C

* 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). 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.

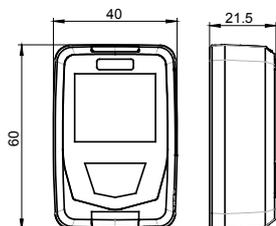
Affichage



°C : Température en degrés Celsius
°F : Température en degrés Fahrenheit
%RH : Humidité relative (KH 50)

- 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
- MAX**
MIN Les valeurs affichées sont les valeurs maximum/minimum enregistrées pour les voies affichées
- Indicateur du sens de dépassement du seuil

Encombrement (mm)



Connexions

Entrée connexion PC



Connecteur micro-USB

NORME NF EN12830

Les KISTOCK KT 50 sont conformes à la norme NF EN12830 pour le transport, l'entreposage et la distribution de denrées alimentaires réfrigérées, congelées, surgelées et des crèmes glacées. Les appareils sont certifiés par un laboratoire indépendant accrédité COFRAC.

Étalonnage

Tous les appareils de la gamme Kistock peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage en option. Nous recommandons un étalonnage une fois par an.

BAT Clignotant à l'écran : indique que les piles doivent être changées.

Fonctions enregistreur

Le KISTOCK permet d'enregistrer les valeurs mesurées en « instantané », il enregistre les valeurs selon un intervalle prédéfini. D'autre part, il est possible de faire fonctionner le KISTOCK en continu grâce à un enregistrement en boucle.

Trois types de lancement de campagne

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 mesure 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 défini d'enregistrements
- 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

Logiciel

Logiciel téléchargeable gratuitement sur sauermanngroup.com

Le logiciel KILOG LITE permet de configurer le KISTOCK, de visualiser les données et de les enregistrer en format PDF.



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 : Réf. KILOG-3-N
- Kit complet : logiciel + 1 câble USB. Réf. KIC3-N

Câble USB - micro USB : CK50

Ce câble vous permet de relier votre appareil KISTOCK à votre PC.



Accessoires

- Pack de 2 piles CR2032. Réf. P2-50
- 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. Réf. KNT-320



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

Entretien : Évitez tous les solvants agressifs.

Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits) protéger l'appareil.

Fixation

Les appareils de la gamme KISTOCK possèdent plusieurs moyens de fixation, vous pouvez ainsi transporter ou fixer votre enregistreur miniature en toute simplicité.

- Fixation magnétique (cf. photo)

1. Emplacement pour collier antivol ou dragonne
2. Trappe à piles
3. Fixation magnétique
4. Indicateur de verrouillage de la trappe à piles



Mise en place des piles

Avec une autonomie de 500 jours*, le KISTOCK vous assure des enregistrements sur une longue durée. Pour changer la pile :

- Déverrouiller la trappe à piles à l'aide d'un tournevis ou d'une pièce de monnaie.
- Mettre en place les deux piles en les superposant (pile bouton lithium 3 V CR2032) de façon à ce que le pôle + soit visible pour chaque pile.
- Remettre en place la trappe à pile de manière à ce que l'indicateur soit placé au niveau du cadenas ouvert et le fermer en le tournant vers la droite afin de faire correspondre l'indicateur au niveau du cadenas fermé.

*KT 50 à une cadence d'enregistrement de 15 minutes à 25 °C.

Garantie

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