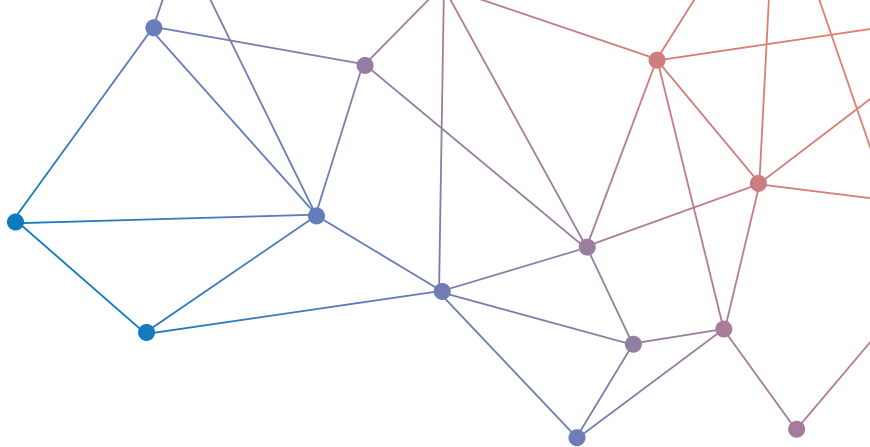


ENREGISTREURS

La solution de mesure fiable pour tous vos process



Enregistreurs autonomes

Kistock

Température / Humidité / Pression / Qualité d'air / Lumière / Courant
Tension / Impulsion / Pression d'eau / Pression atmosphérique



COMPACT

Classes 20 / 50

Température

Classe 20

- Sans afficheur
- Jusqu'à 8192 points

Température et Humidité

Classe 50

- Afficheur 1 ligne
- 16 000 points



NOMADE

Classe 120

Température et Humidité

- Afficheur 1 ligne
- 50 000 points
- Connecteur USB intégré



Taille mini



Logiciel PDF
intégré

Sommaire

Logiciels	04	Classe 320	14
Avantages	06	Sondes et Accessoires	18
Classes 20 et 50	08	TrackLog	20
Classe 120	10	Sans-fil	24
Classe 220	12	Métrologie	30
		Exemple d'application	31



P. 24 Découvrez nos solutions sans-fil.



TERRAIN Classe 220

Température, Humidité, Pression d'eau, Lumière,
Courant, Tension, Impulsion

- Afficheur 2 lignes ou sans afficheur
- Sondes interchangeables
- Logiciel KILOG
- 1 000 000 points



2 seuils d'alarme
programmables



EXPERT Classe 320

Température, Humidité, Pression différentielle, Qualité d'air
Pression atmosphérique, Courant, Tension, Impulsion

- Afficheur 2 lignes
- Sondes intelligentes interchangeables
- Logiciel KILOG
- 2 000 000 points



Application
mobile

Logiciels d'exploitation

Kilog / Kilog-Lite / Kistock mobile

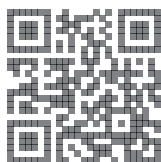


KILOG-Lite

Configuration / Visualisation

Le Kilog-Lite est compatible avec toute la gamme Kistock (hors RF). Configurez et visualisez simplement les données issues des enregistreurs.

Téléchargez le logiciel depuis notre site :
www.kimo.fr/kilog



KISTOCK mobile

Configuration / Visualisation

Application gratuite développée pour smartphone et tablette*. Permet la configuration des enregistreurs, visualisation des données enregistrées et l'envoi de rapports.



*Compatible avec la classe 320



KILOG

Configuration / Exploitation

Exploitation des données

Complet, le logiciel d'exploitation des données Kilog permet de configurer, télécharger et d'exploiter les données de vos kistock.

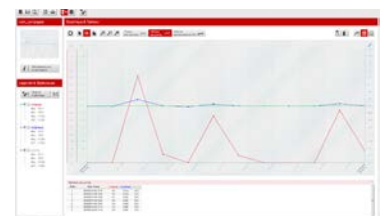
- Impression et exportation des données
- Outils graphiques
- Voies calculées
- Gestion Clients & Opérateurs



Compatible avec toute la gamme



Rapport personnalisé



Configuration

Configurez en 3 étapes :

- Votre appareil
- Vos voies
- Vos seuils et alarmes
- Votre enregistrement

Déchargement

En 1 clic, déchargez rapidement les données du KISTOCK ou de la navette.

- Sauvegarde automatique
- Archivage des campagnes

Exploitation

- Création de tableaux et de graphiques
- Automatisation des calculs
- Ajout de fonctions de calculs avancées
- Exportation des données vers un tableur

KILOG CFR : La sécurité des données

Le logiciel KILOG CFR est l'outil indispensable pour les utilisateurs dont la traçabilité est soumise aux normes strictes de la 21 CFR part 11. La sécurité et l'intégrité de vos données sont protégées contre toute manipulation ou falsification.



Les avantages

de la gamme Kistock

Energie performance

-  Température
°C/°F
-  Hygrométrie
%HR
-  Pression différentielle
Pa
-  Qualité d'air
ppm
-  Lumière
lux
-  Courant/tension
mA/V
-  Pression d'eau
Pa
-  Pression atmosphérique
hPa



La nouvelle gamme d'enregistreurs autonomes Kistock et logiciels KILOG permettent de recueillir et d'analyser toutes les données métrologiques des process industriels du génie climatique, de surveiller l'environnement climatique d'une enceinte, et de répondre aux besoins de traçabilité qu'exigent les industries agroalimentaire et pharmaceutique lors des transports.

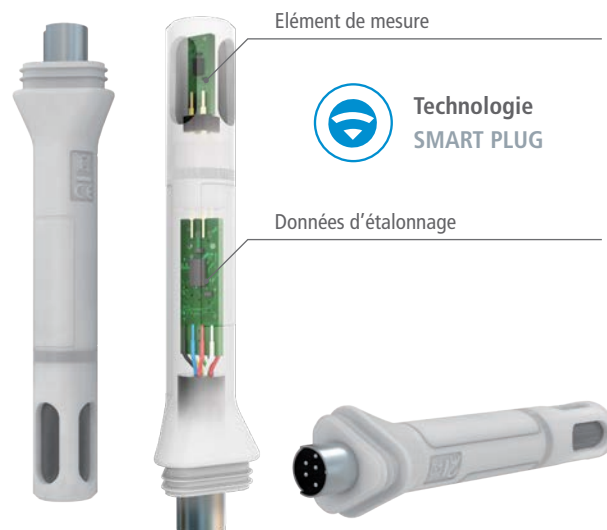
Afin de répondre à ce vaste champ d'application, la gamme se présente selon 4 classes d'instruments du plus compact au plus évolué avec la volonté d'apporter une réponse précise, fiable et efficace aux contraintes de chaque métier.



Technologie Smart Plug

Les nouvelles sondes de mesure pour la classe 320 (voir page 14) embarquent, en plus de l'élément de mesure, une carte électronique leurs permettant d'être identifiées par l'enregistreur dès leur connexion et ce, sans intervention ni configuration préalable.

Cette carte intègre également les données d'étalonnage évitant ainsi de retourner l'ensemble de votre configuration (sonde + enregistreur) aux laboratoires KIMO pour ré-étalonnage ou remplacement de sonde : votre process reste sous surveillance 24/24h.



Interface USB

Enregistrement des données, rapport de mesure et configuration embarqués, c'est ce que proposent les nouveaux Kistock de la classe 120.

Pourvus d'un connecteur USB, ces enregistreurs nomades permettent une connexion rapide à un ordinateur pour télécharger directement les données mises en page dans un rapport graphique au format PDF. Exclusive à cette classe, l'interface intégrée permet aussi la configuration rapide et aisée de vos appareils.

Application mobile



Disponible pour smartphones et tablettes sous iOS ou Android, l'application Kistock Mobile permet de configurer, de générer le rapport de mesure et de visualiser les données de l'enregistreur (classe 320 uniquement, cf. page 14).

Avec une portée de 10 m via la connexion Bluetooth® Low Energy, l'accès aux données est facilité et évite toute rupture dans le contrôle du process.



Application gratuite



MINI

Compact

Classes 20 et 50

Température / Humidité



Avec un faible encombrement et une autonomie de mesure de 500 jours*, la classe 50 trouve aisément sa place en caissons, chambres froides ou camions frigorifiques pour des contrôles de mesure en température et/ou humidité.

Les boîtiers sont munis d'un large écran LCD et d'un bouton unique de fonction pour une utilisation intuitive. La configuration, le déchargement et la visualisation des campagnes s'opèrent via le logiciel Kilog-Lite téléchargeable sur kimo.fr.



Taille mini



16 000 points de mesure



Piles standard interchangeables



Boîtier aimanté



Emplacement pour antivol



Connexion USB



Logiciel d'exploitation Kilog (option)



Logiciel de configuration gratuit Kilog-lite



Point de contrôle ambiant

Enregistreurs miniatures de température



KT 20 G

- -40 à +85°C
- 2048 points

KT 20 L

- -40 à +85°C
- 8192 points

KT 20 T

- 0 à +125°C
- 8192 points



Température / Humidité



KH 50

- Afficheur 1 ligne
- Capteur interne
- Autonomie : 365 jours*

Plages de mesure

°C -20 à +70°C

%RH 5 à 95 %RH



KT 50

- Afficheur 1 ligne
- Capteur interne
- Autonomie : 500 jours*

Plages de mesure

°C -40 à +70°C



Un taux d'humidité relative de 50% préserve les œuvres d'arts, archives ...

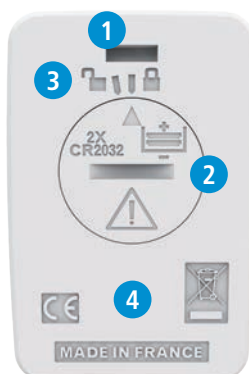


Boîtier IP65, conforme à la norme imposée dans l'industrie agroalimentaire



**Compatible avec
KNT 320**

Navette de déchargement
des données
voir p. 18



1. Emplacement pour collier antivol ou dragonne
2. Trappe à piles
3. Indication de verrouillage de la trappe à piles
4. Fixation magnétique invisible
5. Connexion PC par cordon USB longueur 1 mètre (option)

* Pour une cadence d'enregistrement d'un point toutes les 15 minutes à 25°C

USB

Nomade

Classe 120

Température / Humidité

Dédiée au transport, la classe 120 permet d'assurer le contrôle des mesures inhérentes aux règles sanitaires applicables aux activités de commerce de détail, d'entreposage et de transport de produits frais et de denrées alimentaires (chaud et froid) afin de conserver la qualité des produits et de garantir la sécurité auprès des consommateurs.

Le logiciel intégré permet la configuration des appareils et l'extraction des données directement au format PDF.



**Logiciel PDF
intégré**



**2 seuils d'alarme
programmables**



**Fixation
magnétique**



**50 000
points de mesure**



**Connecteur
USB intégré**



**Certificat
d'ajustage intégré**



Les acteurs des différentes filières alimentaires doivent respecter les températures de fabrication, de stockage, de transport et de distribution fixées par la réglementation ou, en l'absence de réglementation, celles fixées par le conditionneur sous sa responsabilité prescrites lors de la fabrication, du stockage, du transport et de la distribution. La date limite de consommation d'un produit, fixée par le fabricant, tient compte de ces températures.



KH 120

- Afficheur 1 ligne
- Connecteur USB
- Capteur interne
- Autonomie : 500 jours*

Plages de mesure

°C -20 à +70°C

%RH 5 à 95 %RH

NF EN
12830

IP40



KT 120

- Afficheur 1 ligne
- Connecteur USB
- Capteur interne
- Autonomie : 3 ans*

Plages de mesure

°C -40 à +70°C

IP65



Logiciel PDF
intégré

Exclusive à la classe 120, l'interface permet l'édition automatique d'un rapport directement au format PDF.

- Configurer
- Télécharger
- Rapport au format PDF : statistiques, rappel de la configuration et des alarmes, affichage graphique...



Appareil embarqué
lors du transport



Autonomie
KT120 / 3 ans*
KH120 / 500 jours*



Déchargement
automatique



Edition et transfert
de rapports



Mise en page automatique
au format pdf

* Pour une cadence d'enregistrement d'un point toutes les 15 minutes à 25°C

TERRAIN

Multifonction

Classe 220

Température / Humidité / Pression d'eau / Lumière
Courant / Tension / Impulsion

La polyvalence de la classe 220 vient de l'extension des paramètres de mesure offrant un vaste champ d'application. Grâce à l'entrée supplémentaire pour la connexion de sondes interchangeables, les appareils enregistrent jusqu'à 5 voies de mesure en simultané.

Fonctionnelle et adaptée au diagnostic des systèmes d'exploitation et de contrôle de marchandises en entrepôts, la gamme s'installe aisément sur socle mural sécurisé par un cadenas ou s'aimante directement sur l'armature des racks et autres supports métallisés d'entreposage. Ainsi en place, les enregistreurs peuvent surveiller le process pendant 4 ans* sans interruption, ni changement de piles.



Lg. câble 2m



**Emplacement
pour antivol**



**1 000 000
points de mesure**



**Logiciel
d'exploitation
Kilog (option)**



**Logiciel de
configuration
gratuit Kilog-lite**



**Sondes
interchangeables**



KH 220 aimanté dans le local de traitement d'air d'une infrastructure industrielle.



Contrôle en humidité relative et température en cave d'affinage, assuré par un KH 220 fixé sur platine de fixation et sécurisé par un cadenas dans le cadre d'une cartographie.

Température / Humidité / Pression d'eau / Lumière
Courant / Tension / Impulsion



KH 220

- Afficheur 2 lignes ou aveugle
- Étanchéité : IP65

Interne

- Température
-20 à +70°C
- Humidité
5 à 95 %HR
- Lumière
0 à 10 000 lux
0 à 929 fc

Externe

- Pression d'eau
0 à 20 bar
- Courant : 0/4 à 20 mA
Tension : 0 à 10 V
Impulsion : max 5 V



KT 220

- Afficheur 2 lignes ou aveugle
- Étanchéité : IP65

Interne

- Température
-40 à +70°C

Externe

- Pression d'eau
0 à 20 bar
- Humidité
5 à 95 %HR
- Courant : 0/4 à 20 mA
Tension : 0 à 10 V
Impulsion : max 5 V

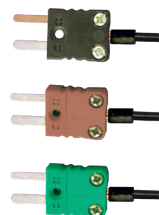


KTT 220

- Afficheur 2 lignes ou aveugle
- 2 entrées thermocouple K, J, T, N et S

Externe

- Température thermocouple
- K -200 à +1300°C
- J -100 à +750°C
- T -200 à +400°C
- N -200 à +1300°C
- S 0 à +1760°C



NOUVEAU

Mesure de pression d'eau avec
KH 220 et sonde KSPE



KTT 220 équipé de deux sondes thermocouple à pince pour le contrôle
du réseau d'eau chaude sanitaire (ECS), sur platine de fixation murale.

* Pour une cadence d'enregistrement d'un point toutes les 15 minutes à 25°C

BLUETOOTH

Expert

Classe 320

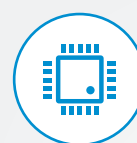
Température / Humidité / Pression / Qualité d'air / Pression atmosphérique
Courant / Tension / Impulsion



Kimo a développé une nouvelle gamme d'enregistreurs spécialement adaptée aux besoins de l'industrie et des laboratoires. La classe 320 se démarque par son atout communicant. Deux points facilitent votre quotidien : la technologie Smart plug des sondes et l'application mobile.

Orientée multi-paramètres, la classe 320 s'intègre parfaitement dans tous process où il est indispensable de récolter plusieurs types de données sur un seul et unique appareil. Par exemple, le KCC 320 peut enregistrer jusqu'à 4 paramètres simultanément : température, hygrométrie, taux de CO₂ et pression atmosphérique.

Développée pour durer, la classe 320 est dotée d'une autonomie pouvant atteindre 7 ans et dispose d'une mémoire de 2 000 000 de points.



Sondes Smart plug

Toutes les sondes de température et d'humidité 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.



Configurer



Enregistrer



Visualiser



Seuil d'alarme



Edition



Liaison
BLUETOOTH®



Imprimer



Transférer



Stocker



Emplacement
antivol



2 000 000
points de mesure



Connexion
Bluetooth®



Logiciel
d'exploitation
Kilog (option)



Logiciel de
configuration
Kilog-lite



Application
mobile



Accessoires

Socle mural en ABS + cadenas : la solution la plus simple et efficace pour sécuriser vos campagnes.



Compatible avec
KNT 320

Navette de déchargement
des données
voir p. 18

Expert

Classe 320



Longueur de câble de
2 mètres

KT 320

- Afficheur 2 lignes
- Technologie Smart plug
- Etanchéité : IP65
- Autonomie 7 ans*

Interne

Température
-40 à +70°C

Externe

Humidité
0 à 100 %HR

⚡ Courant : 0/4 à 20 mA
Tension : 0 à 10 V
Impulsion : max 5 V



KTT 320

- Afficheur 2 lignes
- 4 entrées thermocouple K, J, T, N et S
- Etanchéité : IP54
- Autonomie 7 ans*

Externe

Température
thermocouple

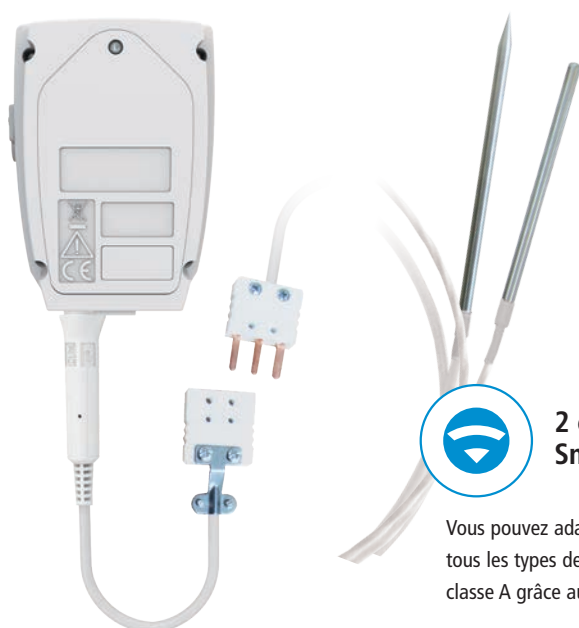
K -200 à +1300°C

J -100 à +750°C

T -200 à +400°C

N -200 à +1300°C

S 0 à +1760°C



**2 entrées
Smart Plug**

Vous pouvez adapter sur votre KT 320
tous les types de sondes Pt100 3 fils
classe A grâce au KICA-320



Le KT 320 aide à la maîtrise de la contamination de salles propres.

Température / Humidité / Pression / Qualité d'air / Pression atmosphérique
Courant / Tension / Impulsion



KCC 320

- Afficheur 2 lignes
- Étanchéité : IP40
- Autonomie 3 ans*
- Indice de confinement conforme au décret 2012-14

Interne

- 🌡️ Température
-20 à +70°C
- ☁️ Humidité
0 à 100 %HR
- 💡 Pression atmosphérique
800 à 1100 hPa
- 🏠 Qualité d'air
0 à 5000 ppm



KPA 320

- Afficheur 2 lignes
- Étanchéité : IP40
- Autonomie 7 ans*

Interne

- 🌡️ Température
-20 à +70°C
- ☁️ Humidité
0 à 100 %HR
- 💡 Pression atmosphérique
800 à 1100 hPa



KP 320/321

- Afficheur 2 lignes
- Étanchéité : IP65
- Autonomie 7 ans*

Interne

- ✂️ Pression
KP 320 : ±1000 Pa
KP 321 : ±10 000 Pa



Contrôle des données climatiques d'un datacenter à l'aide de l'application pour smartphone.



Contrôle de température sur four industriel.

* Pour une cadence d'enregistrement d'un point toutes les 15 minutes à 25°C

Sondes

et accessoires



Sondes de Température

- CTN / Pt100 et Thermocouple K, J, T, N et S
- Usage général / Ambiance
- Contact / Lamelle
- Piquage / Tire-bouchon
- Velcro / Tuyauterie



KICA 320

Le KICA 320 est un cordon d'adaptation Smart-Plug vous permettant de connecter n'importe quel type de sonde Pt100 3 fils Classe A sur votre KT 320.



Mesure Electrique / Eau

- Pince ampéremétrique de 0 à 600 A
- Tension : 0-10 V
- Courant 0-20 mA
- Pression d'eau : 0 à 20 bar



Sondes d'hygrométrie

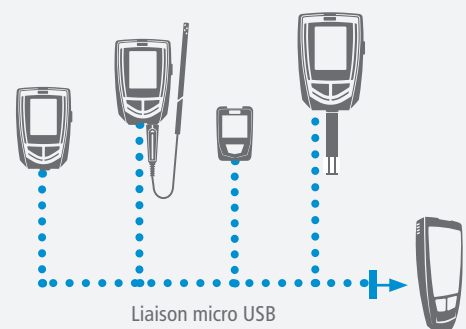
- De 0 à 100 %HR
- Technologie Smart-Plug
- Sonde ABS ou INOX
- Avec ou sans câble de raccordement
- Longueur de câble de 2m

Navette de récupération et de transport KNT 320

Compatible avec l'ensemble de la nouvelle gamme Kistock (hors classe 120), la navette KNT 320 permet des relevés de mesure tout en laissant les instruments en place.

Les données sont exploitables via le logiciel Kilog.

Mémoire : 20 000 000 points



COMPARATIF

COMPACT



NOMADE



TERRAIN



EXPERT



APPAREILS / CARACTERISTIQUES	KT50	KH50	KT120	KH120	KT220	KH220	KTT220	KT320	KP320/321	KCC320	KPA320	KT320Z
Capacité mémoire nombre de points	16 000		50 000		1 000 000			2 000 000				
Mesure interne	1	2	1	2	1	3	-	1	1	4	3	-
Entrée externe	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	4
Etanchéité	IP65	IP40	IP65	IP40	IP65	IP40	IP54	IP65		IP40		IP54
Capteur interne	oui						non	oui				non
Nb de voies max	1	2	1	2	3	5	2	5	1	4	3	4
Température												
Humidité							2 entrées THERMOCOUPLE DE TYPE K J T N S					4 entrées THERMOCOUPLE DE TYPE K J T N S
Qualité d'air												
Pression												
Lumière												
Courant / Tension Impulsion												
Pression d'eau												
Pression atmosphérique												
Sondes déportées	non				Sondes interchangeables			Smart plug sondes intelligentes				
Autonomie	500 j*	365 j*	3 ans*	500 j*		4 ans*		7 ans*		3 ans*	7 ans*	
Antivol			-	-								
Fixation aimantée	oui											
Kilog-lite	gratuit											
Kilog-PDF	non		oui		non							
Kilog	Logiciel complet d'exploitation des données (Option)											
Data Logger app Bluetooth®	non							oui				
Compatibilité navette	oui		non		oui							



Certificats

Certificat d'ajustage de la classe 120 intégré dans la mémoire de l'enregistreur au format pdf

Certificat d'étalonnage disponible pour l'ensemble de la gamme sur demande

* Pour une cadence d'enregistrement d'un point toutes les 15 minutes à 25°C

TrackLog

Enregistreurs de données fonctionnant avec LoRa®

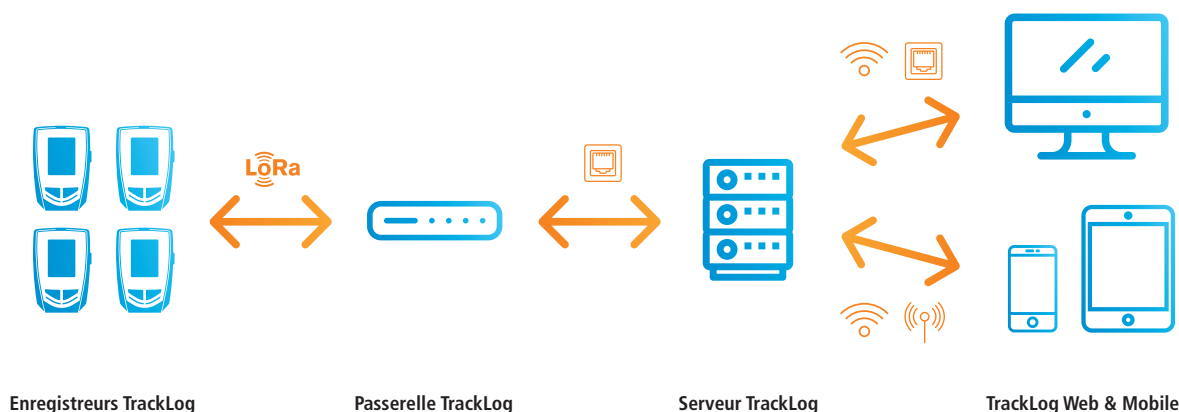
Température / Humidité / Pression / Qualité d'air / Pression atmosphérique



LoRa
Alliance
Member™

Saubermann a lancé une nouvelle gamme d'enregistreurs de données TrackLog utilisant la technologie sans fil LoRa®, qui permet aux clients de surveiller de multiples paramètres sur de longues distances grâce à une connectivité résistante aux interférences et un signal de haute puissance.

LoRa® est un réseau longue portée à faible consommation énergétique. Il offre cette combinaison de longue portée, de faible consommation d'énergie et de transmission sécurisée des données qui fait de notre monde une planète intelligente.



Vue d'ensemble du Produit

Enregistreurs de données TrackLog



LoRa® est une technologie LPWAN (*Low Power Wide Area Network*, réseau longue portée à faible consommation) développée par le fabricant de puces Semtech. LoRaWAN™ est un protocole de communication basé sur la technologie LoRa®.



Mesurer de multiples paramètres

Température, humidité, CO₂, pression atmosphérique, pression différentielle



Connectivité longue distance

LoRaWAN™ offre une longue portée



Longue durée de vie de batterie

LoRaWAN™ offre une durée de vie de batterie prolongée



Coût global de possession réduit

Un récepteur unique couvre l'ensemble de votre site dans la plupart des cas.



Facile à configurer, utiliser et entretenir

Un récepteur unique couvre l'ensemble de votre site dans la plupart des cas avec une configuration simple.



Intégrité des données

Précision et cohérence assurées tout au long du cycle de vie.



Écran LCD
2 lignes



Haute précision
Résolution 0,01



Capteurs interchangeables



Appli TrackLog

Appli Web/mobile

- Surveillance en continu
- Pour utilisation sur plusieurs sites et surveillance à distance
- Installation facile
- Alarmes et alertes configurables via PC, e-mail et SMS
- Données sécurisées, accessibles et exportable afin de faciliter les rapports d'audit



KT TrackLog



KTT TrackLog



KP TrackLog



KCC TrackLog

Informations Techniques

Enregistreurs de données TrackLog



KT TrackLog



KTT TrackLog



KP TrackLog



KCC TrackLog

Capacité de mémoire	20 000 points	20 000 points	20 000 points	20 000 points
Fréquence d'enregistrement	De 1 minute à 24 heures	De 1 minute à 24 heures	De 1 minute à 24 heures	De 1 minute à 24 heures
Paramètres	Humidité relative Température	Température thermocouple	Pression différentielle	Température Humidité relative Pression atmosphérique CO ₂
Capteurs internes	1	-	1	4
Sondes externes	Jusqu'à 2	Jusqu'à 4	-	-
Plage de température	CTN interne -40 à +70°C Externe : Voir la fiche technique des sondes	-	-	-40 à +60°C
Plage d'humidité relative	0 à 100 % HR	-	-	0 à 100 % HR
Plage de Thermocouple	-	K -200 à +1 300°C J -100 à +750°C T 200 à +400°C N -200 à 1 300°C S 0 à +1 760°C	-	-
Pression différentielle	-	-	-1 000 à +1 000 Pa	-
Pression atmosphérique	-	-	-	800 à 1 100 hPa
CO ₂	-	-	-	0 à 5 000 ppm
Protection	IP65	IP54	IP65	IP40
Durée de Batterie	3 ans*	3 ans*	3 ans*	1 an*
Blocage de sécurité				
LoRa® fréquence	868 Mhz (Europe)	868 Mhz (Europe)	868 Mhz (Europe)	868 Mhz (Europe)
Avantages supplémentaires	Précision humidité relative/température élevée**	SO	SO	Précision humidité relative/ température élevée***

* Sur la base d'1 mesure toutes les 15 minutes à 25°C

** Pour plus d'informations, consulter la fiche technique des sondes TrackLog

*** Pour plus d'informations, consulter la fiche technique de KCC TrackLog

SANS-FIL

Kistock RF

Enregistreurs radio

Température / Humidité / Pression / Courant
Tension / Impulsion



La gamme d'enregistreurs sans fil présente l'avantage de contrôler à distance et en temps réel votre process ou zone de stockage et d'en assurer la traçabilité via le logiciel KILOG-RF.

Capables de stocker de 12 000 à 20 000 points de mesure en température, humidité, pression, courant, tension et impulsion, les KISTOCK-RF offrent à

l'utilisateur une surveillance précise du process sur une période définie ou en continu.

Livré en standard, le logiciel KILOG-RF facilite la configuration des enregistreurs (seuils, alarmes, lissage, intervalle, périodicité...) et permet une exploitation aisée des données collectées en mode graphique ou tableau.



La surveillance de votre process

1

Base de communication BK-RF

BK-RF

Communiquez par ondes radio avec vos enregistreurs KISTOCK.



2

Enregistreur de température KH 210-RF

KH 210-RF

Contrôlez la température et l'humidité de vos zones de stockage.



3

Prolongateur de signal KPR / KPE

KPR / KPE

Prolongez l'étendue de votre réseau grâce aux prolongateurs radio et ethernet.

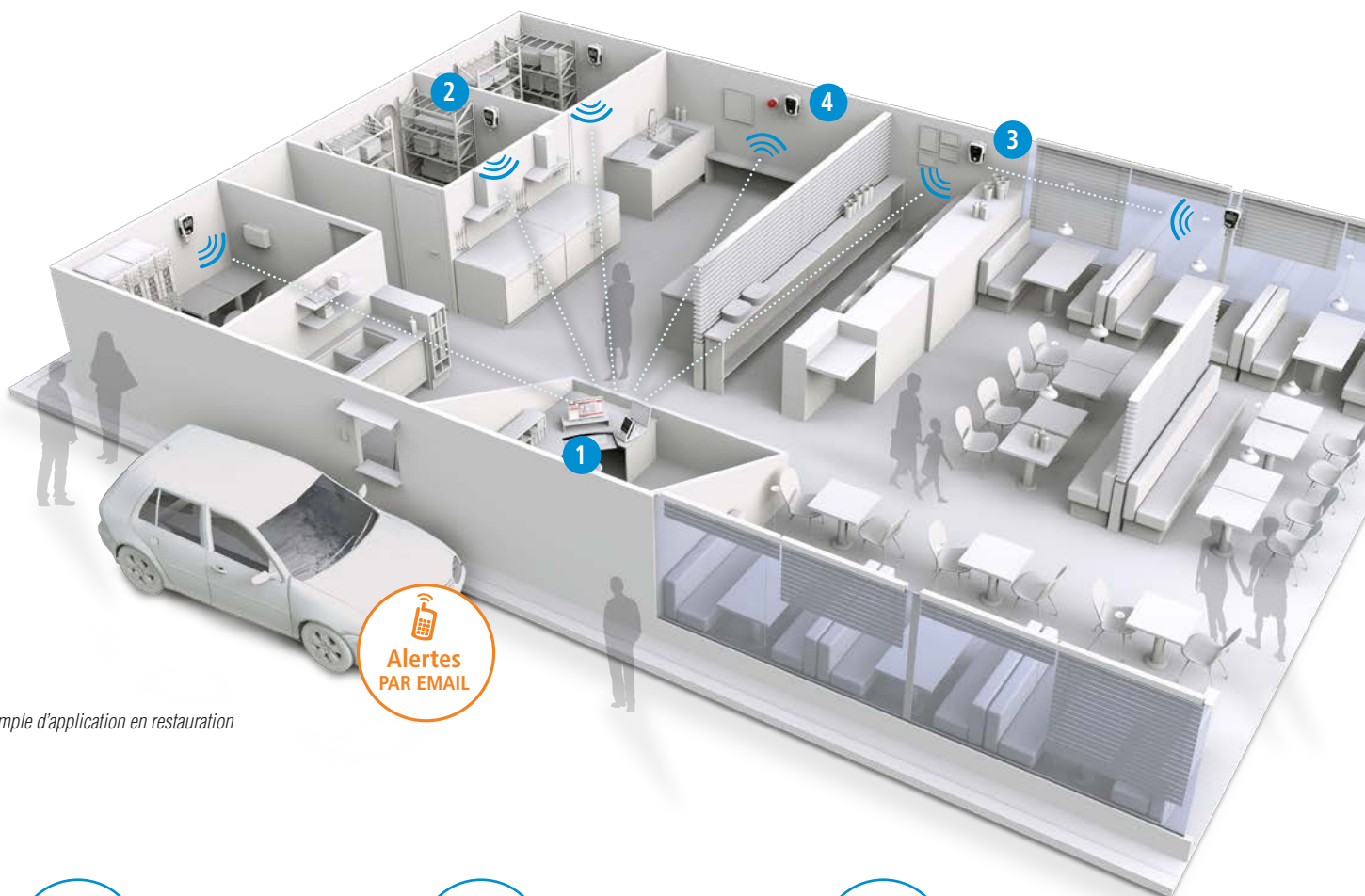


4

Module alarme avec relais KAL

KAL

Soyez alerté à chaque dépassement de seuil.



Exemple d'application en restauration



Jusqu'à 100
appareils
en réseau



Jusqu'à 3 ans
d'autonomie



Configuration
à distance



Fixation
magnétique



Mode surveillance
en temps réel



Jusqu'à 20 000
points de mesure

Kistock RF

Enregistreurs radio



KT 110-RF

- Afficheur 2 lignes ou aveugle
- Etanchéité : IP65
- Mémoire 16 000 points
- Autonomie 3 ans*

Interne

Température
-40 à +70°C

Externe

Température
-40 à +120°C

⚡ Courant : 0/4 à 20 mA
Tension : 0 à 10 V
Impulsion : max 5 V



KT 150-RF

- Afficheur 1 ligne ou aveugle
- Etanchéité : IP65
- Mémoire 12 000 points
- Autonomie 3 ans*

Interne

Température
-40 à +70°C



KP 110-RF

- Afficheur 1 ligne ou aveugle
- Etanchéité : IP65
- Mémoire 12 000 points
- Autonomie 3 ans*

Interne

Pression
KP 110 : ±1000 Pa
KP 111 : ±10 000 Pa





KTU 210-RF

- Afficheur 2 lignes ou aveugle
- Etanchéité : IP65
- Mémoire 20 000 points
- Autonomie 3 ans*

Externe

- ⚡ Courant : 0/4 à 20 mA
- Tension : 0 à 10 V
- Impulsion : max 5 V

KH 210-RF

- Afficheur 2 lignes ou aveugle
- Etanchéité : IP65
- Mémoire 20 000 points
- Autonomie 3 ans*

Interne

- 🌡️ Température
-20 à +70°C
- ☁️ Humidité
5 à 95 %HR

Externe

- 🌡️ Température
-40 à +120°C
- ⚡ Courant : 0/4 à 20 mA
- Tension : 0 à 10 V
- Impulsion : max 5 V



* Pour une cadence d'enregistrement d'un point toutes les 15 minutes à 20°C

Kistock RF

Enregistreurs radio



KTR 310-RF

- Afficheur 2 lignes
- Etanchéité : IP65
- Mémoire 20 000 points
- Autonomie 3 ans*

Externe

Température
-100 à +400°C



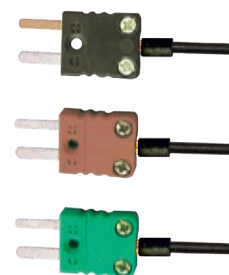
KTT 310-RF

- Afficheur 2 lignes
- Etanchéité : IP65
- Mémoire 20 000 points
- Autonomie 3 ans*

Externe

Température
thermocouple

K -200 à +1300°C
J -100 à +750°C
T -200 à +400°C
S 0 à +1760°C



* Pour une cadence d'enregistrement d'un point toutes les 15 minutes à 20°C

Kistock RF

Logiciel et accessoires



KILOG-RF

Logiciel pour KISTOCK-RF

Le logiciel d'exploitation des données KILOG-RF est spécialement conçu pour la gamme KISTOCK sans fil. 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.

- Correction de la mesure
- Impression et exportation des données
- Outils graphiques
- Voies calculées
- Gestion Clients & Opérateurs



Base de communication

radiofréquence
BK-RF-2



Support mural

avec système antivol
KAV-RF



Navette de récupération

et de transfert des données
KNT 310



Module alarme

avec relais
KAL-RF



Prolongateur

de réseau radio et ethernet
KPE-RF et KPR-RF



Testeur

de communication
KTC-RF

Métrologie & Laboratoires

Vérifier / Ajuster / Etalonner



Métrologie

- Vos mesures 100 % fiables
- Toutes marques d'instruments

Pour les instruments de mesure, l'étalonnage est un moyen de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil. Pour cela, on utilise des étalons raccordés aux étalons nationaux par des certificats d'étalonnage COFRAC.

Après chaque prestation d'étalonnage, il vous sera délivré un certificat d'étalonnage KIMO garantissant le raccordement de nos étalons aux étalons nationaux des organismes accrédités tel le COFRAC en France, le DKD en Allemagne...

KIMO peut vous proposer une offre personnalisée pour la réalisation d'étalonnages COFRAC.



**Etalonnage
et ajustage**



1500 m² de laboratoires

- Température
- Hygrométrie
- Vitesse d'air
- Débit d'air
- Pression
- Analyse de gaz
- Acoustique
- Pesage
- Radiométrie
- Tachymétrie
- Luxmétrie
- Electricité



**Hotline
A votre écoute !**

Avant tout retour matériel, notre support technique téléphonique vous garantit de vous faire gagner du temps en vous apportant une solution rapide et efficace (mise en route, installation, dysfonctionnement...).

L'expérience de nos techniciens vous assure une prise en charge professionnelle de votre demande.



Laboratoire de thermométrie

KIMO propose des étalonnages COFRAC pour tous types de thermomètres (chaîne, Pt100 et thermocouple), sur une plage de -70 à +200°C en étuves ou en bains.



Laboratoire d'hygrométrie

KIMO propose des étalonnages COFRAC pour tous types d'hygromètres sur une plage de 10 à 95 %HR pour une température sèche de +10 à +50°C.



CARTOGRAPHIE



**Entrepôt
pharmaceutique**



Condition climatique
 $20^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$



**100 000 m³
volume de
caractérisation**



Equipement

26 enregistreurs de type KT 320 dont 1 placé en extérieur.
Logiciel KILOG pour la configuration et l'exploitation des données.

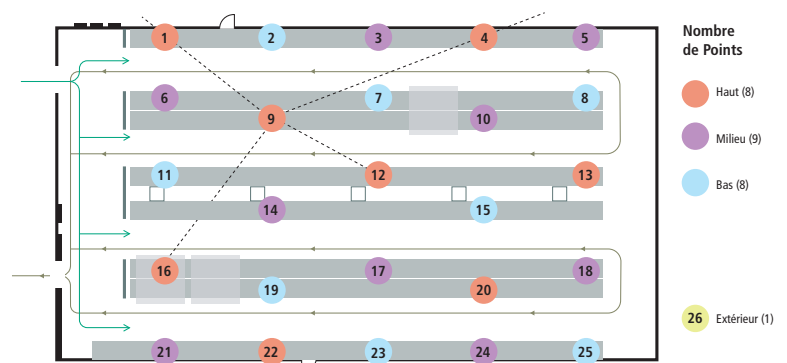
Entrepôt / Laboratoire Officine / Enceinte / Transport

Kimo propose son expertise en cartographie selon la norme AFNOR FD X15-140*, dans le but d'assurer la pérennité des produits sensibles à la température et à l'humidité relative.

*Norme AFNOR - FD X15-140 (Mai 2013)

- Mesure de température et de l'humidité relative de l'air
- Enceintes climatiques et thermostatiques
- Caractérisation et écart de consigne

Cartographier un entrepôt de médicaments sous la norme FD X15-140 Mai 2013 en température et en humidité relative à $20^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$



Rapport

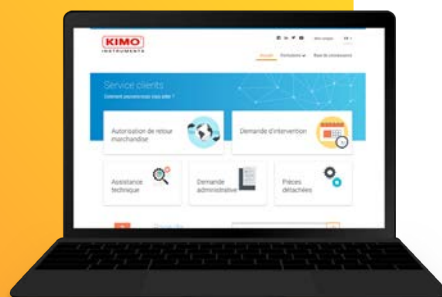
Un rapport personnalisé est délivré (version papier et électronique) avec les valeurs brutes, les paramètres calculés (écart de consigne, stabilité, homogénéité) et la conformité de l'enceinte ou du bâtiment par rapport aux tolérances du cahier des charges.

Fabricant de solutions innovantes
pour la mesure et le contrôle de la
qualité de l'air intérieur.

Portail service clients

Utilisez notre portail service
clients pour nous contacter.

<http://kimo-fr.custhelp.com>



Laboratoire de température accrédité selon la norme ISO 17025

KIMO peut effectuer des étalonnages COFRAC sur tout type de thermomètre (chaîne de mesure, Pt100, thermocouple) dans une plage de -70 à +200 °C (en stérilisateur ou en bain).



Laboratoire d'hygrométrie accrédité selon la norme ISO 17025

KIMO peut effectuer des étalonnages COFRAC sur n'importe quel type d'hygromètre dans une plage de 10 à 95 % HR, pour une température sèche de +10 à +50 °C.



Plus d'information
www.kimo.fr



Kimo Instruments
ZA Bernard Moulinet
Rue Koufra CS 5001
F-24700 Montpon

France
+33 (0)5 53 80 85 00
kimo@kimo.fr
www.kimo.fr

A member of **sauermann®**