

## FICHE TECHNIQUE

# ENREGISTREUR D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE SANS FIL

## KH 30

- Transport et stockage de denrées périssables (alimentaire, vin, etc.)
- Transport de produits sensibles (médical, biologique, etc.)
- Entreposage d'objets précieux (meubles, tableaux, instruments, etc.)
- Mesure sans fil dans des conteneurs étanches (laboratoires, R&D, etc.)

### Spécifications techniques

Paramètre	Humidité	Température
Plage de mesure	0 à 100 %HR	-40 à 70 °C
Précision	Typ. $\pm 2.0$ %HR Max. $\pm 4.5$ %HR (10 %HR-90 %HR) Max. $\pm 7.5$ %HR (<10 %HR, >90 %HR)	Typ. $\pm 0.2$ °C Max. $\pm 0.4$ °C (0 °C - 65 °C) Max. $\pm 1.0$ °C (<0 °C, >65 °C)
Résolution	0.06 %HR	0.09 °C
Dérive	<0.25 %HR/an	<0.03 °C/an

### Caractéristiques générales

Pile bouton	CR2450 non remplaçable
Normes & Directives	2014/53/EU ; EMV 2014/30/EU ; RoHS 3
Protection	IP68
Autonomie (avec une pile de 540 mAh)	3.5 ans avec une mesure/seconde 8 ans avec une mesure/10 secondes
Capacité d'enregistrement	Température sur 11 bit, rés 0.09 °C / Humidité sur 11 bit, rés 0.06% : Min. 172 000 enregistrements de Température / Humidité. Historique de 120 jours avec une mesure par minute. -40 °C à +70 °C

### Conditions d'utilisation (°C / %HR / m / MPa, bar)

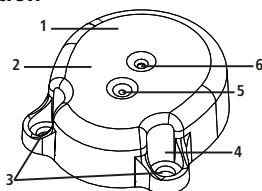
Pression de fonctionnement (essais expérimentaux en laboratoire) :  
Altitude de fonctionnement : 0 à 2000 m  
Pression absolue de fonctionnement : 0,05 MPa à 2 MPa (20 bars)  
Erreur typique d'humidité relative, avec pression atmosphérique absolue :  
0,05 MPa à 0,3 MPa (3 bars) : -0,35% /MPa (-0,035% /bar)  
0,3 MPa à 2 MPa (20 bars) : -0,49% /MPa (-0,049% /bar)

Température de stockage	-40 °C à +70 °C
-------------------------	-----------------

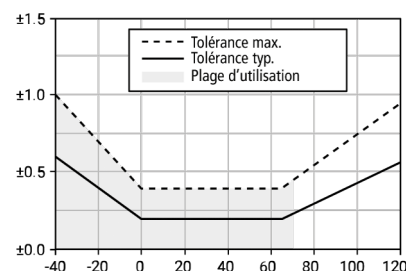
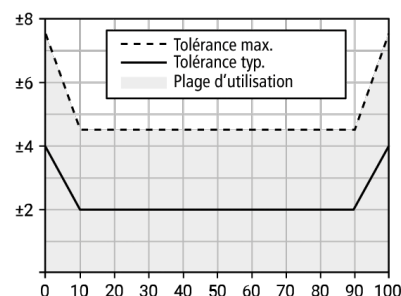
### Bluetooth

Bande de fréquence : Bluetooth LE 2402MHz à 2480MHz, bande ISM  
Puissance maximale de sortie RF : < 4 dBm  
BLE 5.0 Low Energy. Portée : 10 m sans obstacle

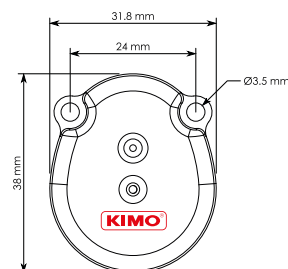
### Description



- 1 - Communication sans fil Low Energy - Enregistrement de données
- 2 - Coque scellée IP68
- 3 - Fixation facile
- 4 - Pile CR2450 intégrée, autonomie jusqu'à 8 ans
- 5 - LED d'indication et d'identification
- 6 - Capteur de température et d'humidité haute précision



### Dimensions



Kimo Track

Application sécurisée pour relever les graphiques de température et d'humidité

