



Guide d'installation

Version du document 2018V2

Références produits concernées

WISECOW H-IS101A-SMP
ADHESIVE AH-AC100A-SM
GUN CH-AC100-SM
TOOL H-AC100A-SM

Ce document ne peut être reproduit (même partiellement) ou transmis à des tierces parties sans autorisation écrite de l'équipe dirigeante de la société.

Tous droits réservés à © HIKOB.





SOMMAIRE

1. Introduction.....	3
1.1. Symboles et conventions utilisés dans ce manuel.....	3
1.2. Instructions de sécurité	3
1.3. Compatibilités et conformités	4
a. Europe.....	4
b. Compatibilité électromagnétique Japon	4
c. USA.....	4
d. Canada.....	5
1.4. DEEE	6
1.5. Support technique.....	6
2. Description générale	7
3. Données techniques.....	8
4. Installation	9
4.1. Procédures d'installation	9
4.1.1. Vissage du HIKOB WISECOW-SMP	9
4.1.1.1. Outils	10
4.1.1.1. Pas à pas	11
4.1.2. Collage du HIKOB WISECOW-SMP	13
4.1.2.1. Outils	13
4.1.2.2. Pas à pas	14



1. Introduction

Veillez lire ce manuel avant toute tentative d'utilisation du produit ou d'opération de maintenance. Le non-respect de ces instructions pourrait augmenter le risque d'incendie, d'électrocution ou de brûlure. HIKOB décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués suite au non-respect des instructions fournies dans ce guide.

1.1. Symboles et conventions utilisés dans ce manuel



Lisez l'intégralité de ce manuel avant d'utiliser le produit HIKOB WISECOW et conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.



Danger général – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque de dommages aux équipements.



Danger électrique – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque d'électrocution et de dommages corporels.

- Suivez scrupuleusement les instructions fournies dans ce guide et respectez toujours tous les avertissements ainsi que toutes les instructions figurant sur le produit.
- Pour être certain de comprendre toutes les instructions, consultez les symboles et conventions utilisés dans la documentation.
- Si, au terme de la lecture de ce guide, vous avez des questions relatives à l'utilisation du produit HIKOB WISECOW, contactez le service support HIKOB ou votre revendeur.

1.2. Instructions de sécurité



Ne démontez pas le produit, il ne contient pas d'éléments remplaçables. Seulement le personnel qualifié est autorisé à intervenir sur le produit.



Ouvrir un capteur HIKOB WISECOW annule sa garantie.

Ne tentez pas de changer ou de recharger les batteries. Les batteries du capteur HIKOB WISECOW ne sont ni remplaçables ni rechargeables.



Ne faites pas chauffer le capteur HIKOB WISECOW, ne le jetez pas au feu, ne l'écrasez pas. Ne le faites pas chauffer au-delà de sa température de fonctionnement, ne l'incinerez pas, n'exposez pas son contenu à une source d'humidité. Le capteur utilise des batteries au lithium, une telle utilisation peut impliquer des fuites, des explosions ou du feu.



Il est interdit de modifier ou d'opérer quelconques changements sur le produit sans l'accord explicite de HIKOB.

1.3. Compatibilités et conformités

a. Europe



Le produit HIKOB WISECOW est certifié conforme à la directive R&TTE 1999/5/CE.

Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique :

Le produit HIKOB WISECOW est certifié conforme aux standards :

- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) et ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)
- ETSI EN 300 328 V1.8.1 et EN 62311 (2008)

Sécurité électrique :

Le produit HIKOB WISECOW est certifié suivre les standards normés suivants :

- IEC 60950-1 :2005 + A1 :2010 + A2 :2013
- EN 60950-1 :2006 + A11 :2009 + A1 :2010 + A12 :2011 + A2 :2013

Le produit HIKOB WISECOW est certifié suivre le standard IEC 60 950-22 Am2 des appareils électriques pour utilisation en extérieur. Toutefois, les températures de fonctionnement exigées par la Finlande, la Norvège et la Suède étant inférieures à celles du capteur HIKOB WISECOW, ne l'installez pas à l'extérieur dans ces régions.

b. Compatibilité électromagnétique Japon



Le capteur HIKOB WISECOW est certifié compatible avec les lois radio japonaises - Article 2 paragraphe 1 Item 19.

c. USA

Information to user: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that



interference will not occur in an installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF exposure: This device complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for general population. This device must be installed to provide a separation distance of at least 20cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

d. Canada

Transmitter Antenna: Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Licence-Exempt Radio Appartus: This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF Exposure: This device complies with Industry Canada RF radiation exposure limits set forth for general population. This device must be installed to provide a separation distance of at least 20cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter

tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

1.4. DEEE

Directive Européenne : information sur le recyclage.



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres ordures ménagères. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets en les apportant à un point de collecte désigné pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour plus d'informations sur le centre de recyclage le plus proche de votre domicile, contactez la mairie la plus proche, le service d'élimination des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit.

1.5. Support technique

HIKOB SAS
55 chemin du vieux Chêne
38240 MEYLAN
FRANCE
Tel : +33 4 28 29 54 50
support@hikob.com

2. Description générale

Le produit HIKOB WISECOW SMP est un capteur magnétomètre ultra-compact sans câble ni fil, autonome en énergie et communicant. C'est un des nœuds d'acquisition du réseau radio HIKOB destiné à diffuser instantanément des informations de présence de véhicule sur des places de parking.

Le capteur HIKOB WISECOW-SMP détecte les véhicules stationnant au-dessus. Ces détections sont basées sur des analyses de champ magnétique terrestre. Ces évènements sont diffusés dans le réseau radio HIKOB, via des routeurs HIKOB LION vers la passerelle HIKOB GATEWAY qui traite et gère ces informations.



Figure – HIKOB WISECOW SM (Boîtier capteur et support)

Les capteurs HIKOB WISECOW SMP sont livrés en deux pièces : le support, le capteur à assembler. Le boîtier du capteur est résistant à l'eau : il est IP67 selon le protocole d'essai EN 60529.



Support et capteur



Dessous du capteur



3. Données techniques

Alimentation	Piles Lithium Li/SOCL2 non remplaçables. 3.7V, 10,4 Ah
Boîtier	IP67 selon EN 60529
Dimensions	hauteur 34 mm, diamètre 230 mm
Poids	530 g
Température	d'utilisation et de stockage -40°C +85°C

Radio

Bande de fréquence	2.4GHz ISM
Protocole	IEEE 802.15.4e
Gain d'antenne	+3dBi
Sensibilité de réception	-101dBm
Portée	30m ¹ jusqu'à un routeur ou une passerelle

¹. Portée radio donnée pour un capteur HIKOB WISECOW une fois installé sur la chaussée. Reportez-vous à la section Installation.

4. Installation

Un capteur HIKOB WISECOW-SMP est nécessaire sur chaque place de parking à contrôler.

Les capteurs HIKOB WISECOW-SMP peuvent être vissés ou collés.

4.1. Procédures d'installation



HIKOB recommande fortement la vérification du fonctionnement des capteurs HIKOB WISECOW avant de les installer dans le sol. Pour cela il suffit de vérifier la connexion des capteurs au système HIKOB via HIKOB NETPULSE ou HIKOB NETPULSE APP.

4.1.1. Vissage du HIKOB WISECOW-SMP

Le support du capteur HIKOB WISECOW-SMP est fourni avec un sachet de 3 vis/chevilles :



De plus les indications de perçement sont indiquées sur chaque sachet : foret de 8 mm profondeur de perçage 60 mm.

4.1.1.1. Outils

Voici la liste d'outils nécessaires au vissage des capteurs HIKOB WISECOW :



Une perceuse



Tournevis de type PH3.



L'outil de verrouillage HIKOB réf :
TOOL H-AC100A-SM.

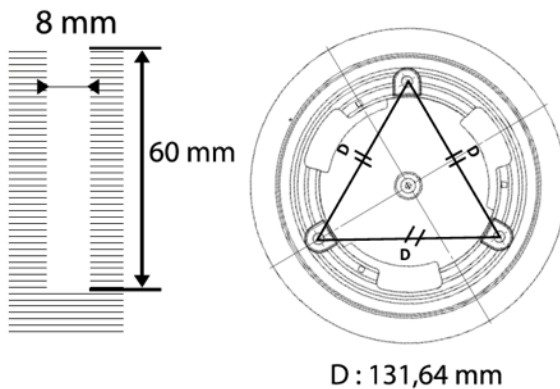
4.1.1.1. Pas à pas



1/ Délimitez et balisez votre lieu de travail



2/ Repérez et marquez l'emplacement de pose de chaque capteur donné par votre document d'installation.

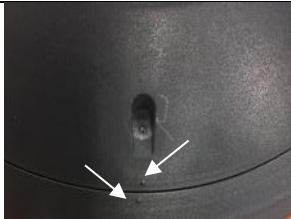





3/ Percé trois trous pour chaque capteur, conformément aux dimensions : foret de 8 mm profondeur de perçage 60 mm.



4/ Viser le support avec les vises et chevilles livrées avec.

5/ Verrouillage du capteur sur son support :

	<p>Alignement des deux « points ».</p>	
		<p>Verrouillage du capteur avec l'outil HIKOB, en effectuant une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre.</p>
	<p>Une fois le « clac » du verrouillage entendu et les deux points écartés le capteur est correctement fixé</p>	

4.1.2. Collage du HIKOB WISECOW-SMP

Dans le cas d'une installation des capteurs HIKOB WISECOW-SMP par collage, seule la colle fournie par HIKOB est qualifiée. A noter, et pour assurer une bonne prise dans le scellement, ne faites pas votre installation lorsque les températures environnantes sont en dessous de 5°C.

Si besoin, HIKOB distribue également le pistolet à colle pour l'installation des capteurs.

4.1.2.1. Outils

Voici la liste d'outils nécessaires au collage de capteurs HIKOB WISECOW-SMP :



Le pistolet pour la colle réf : GUN CH-AC100-SM.



La colle, réf : ADHESIVE AH-AC100A-SM.



L'outil de verrouillage HIKOB réf : TOOL H-AC100A-SM.

4.1.2.2. Pas à pas



1/ Délimitez et balisez votre lieu de travail



2/ Repérez et marquez l'emplacement de pose de chaque capteur donné par votre document d'installation.



3/ Montez le capteur sur son support cf. paragraphe précédent.



4/ Une fois le capteur correctement verrouillé, HIKOB préconise l'encollage comme ci-contre.

5/ **Sécher** la surface au sol qui sera en contact avec la colle.



6 / Une fois posé au sol laisser la colle sécher 4 heures (avec une température extérieure de 25 °c).