



ÉCOSYSTÈME DE DÉTECTION
POUR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC



Sogexi
LACROIX

Maximiser les économies en préservant la sécurité & l'environnement nocturne



SENSYCITY EST LE 1^{ER} ÉCOSYSTÈME DE DÉTECTION COMMUNICANT POUR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

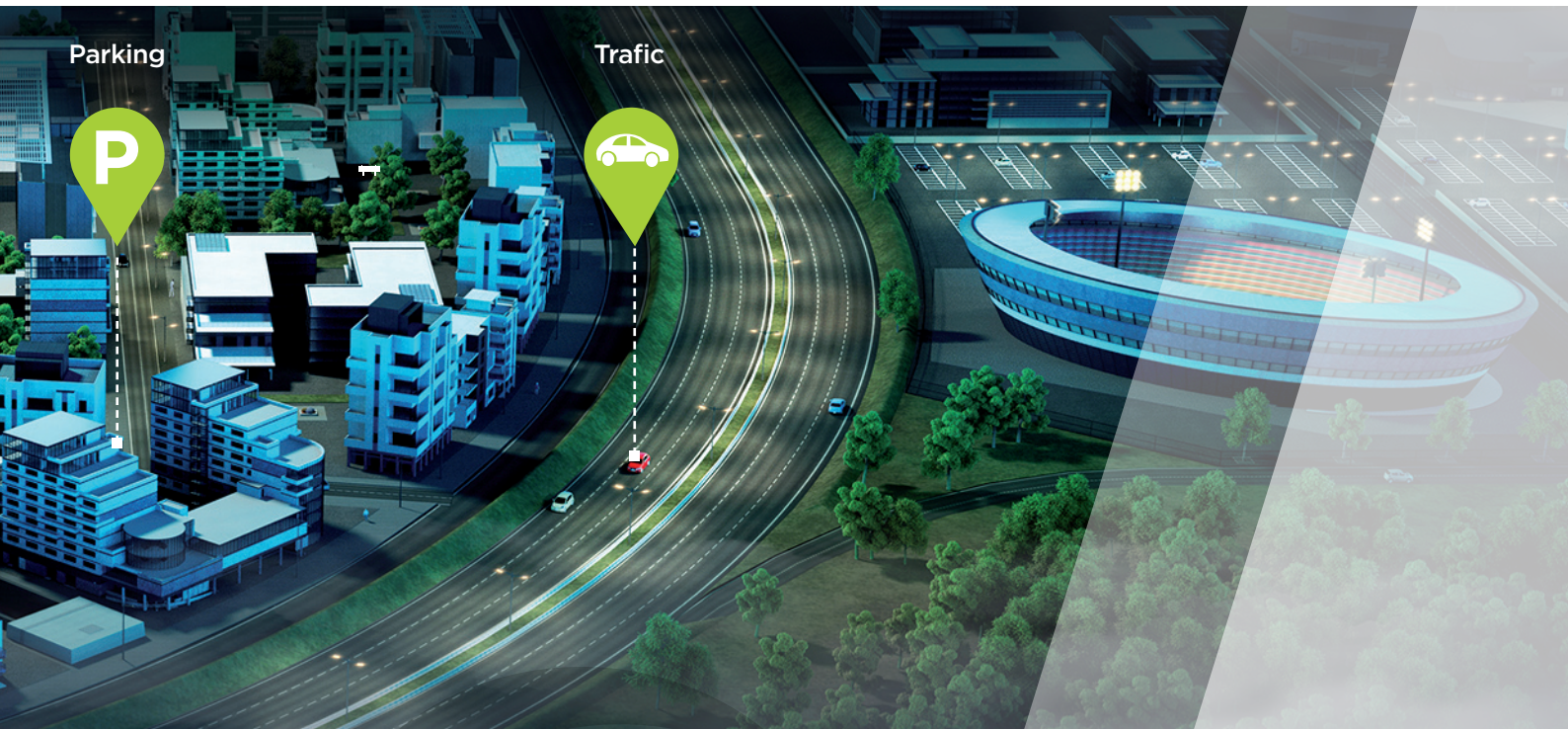
Intelligent et autonome, il adapte l'éclairage à l'activité et au besoin des usagers.

DÉVELOPPEMENT DURABLE
Réduire l'impact carbone et la pollution lumineuse

CONFORT & BIEN-ÊTRE
Garantir la qualité de service et la sécurité

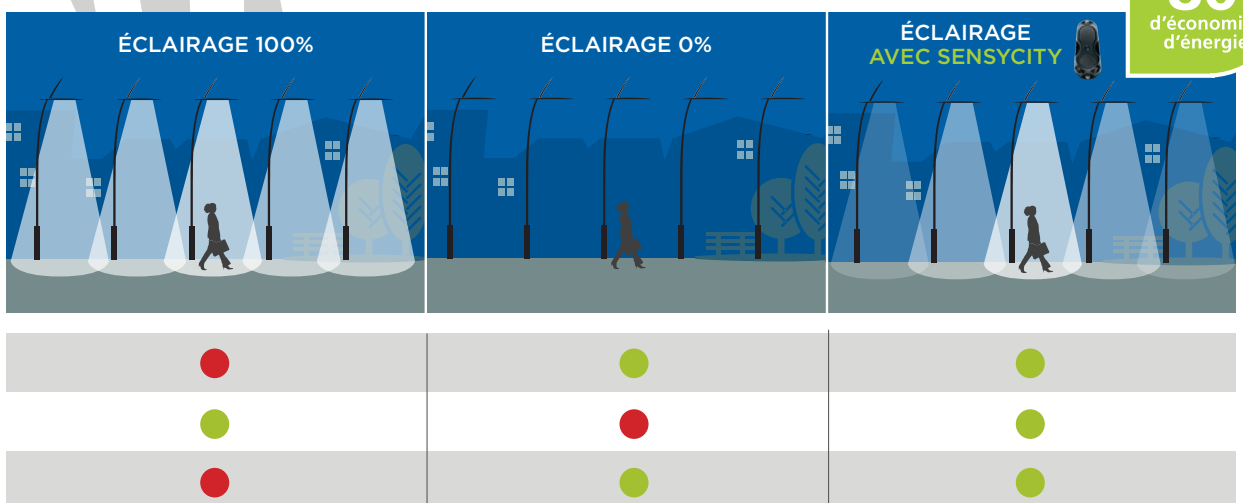


MAÎTRISER LA CONSOMMATION
L'éclairage public représente **40%** des dépenses d'électricité des communes



Comparatif d'éclairages possibles dans ces zones

jusqu'à
80%
d'économies
d'énergie



SensyCity, la solution d'éclairage public la mieux adaptée aux besoins des collectivités.

Économies : énergie économisée en pleine nuit (essentiellement en heures creuses).

Sécurité : concerne les personnes et les biens dans la rue en pleine nuit.

Nuisances lumineuses : résidents, faune et flore qui pourraient être perturbés par les nuisances lumineuses.

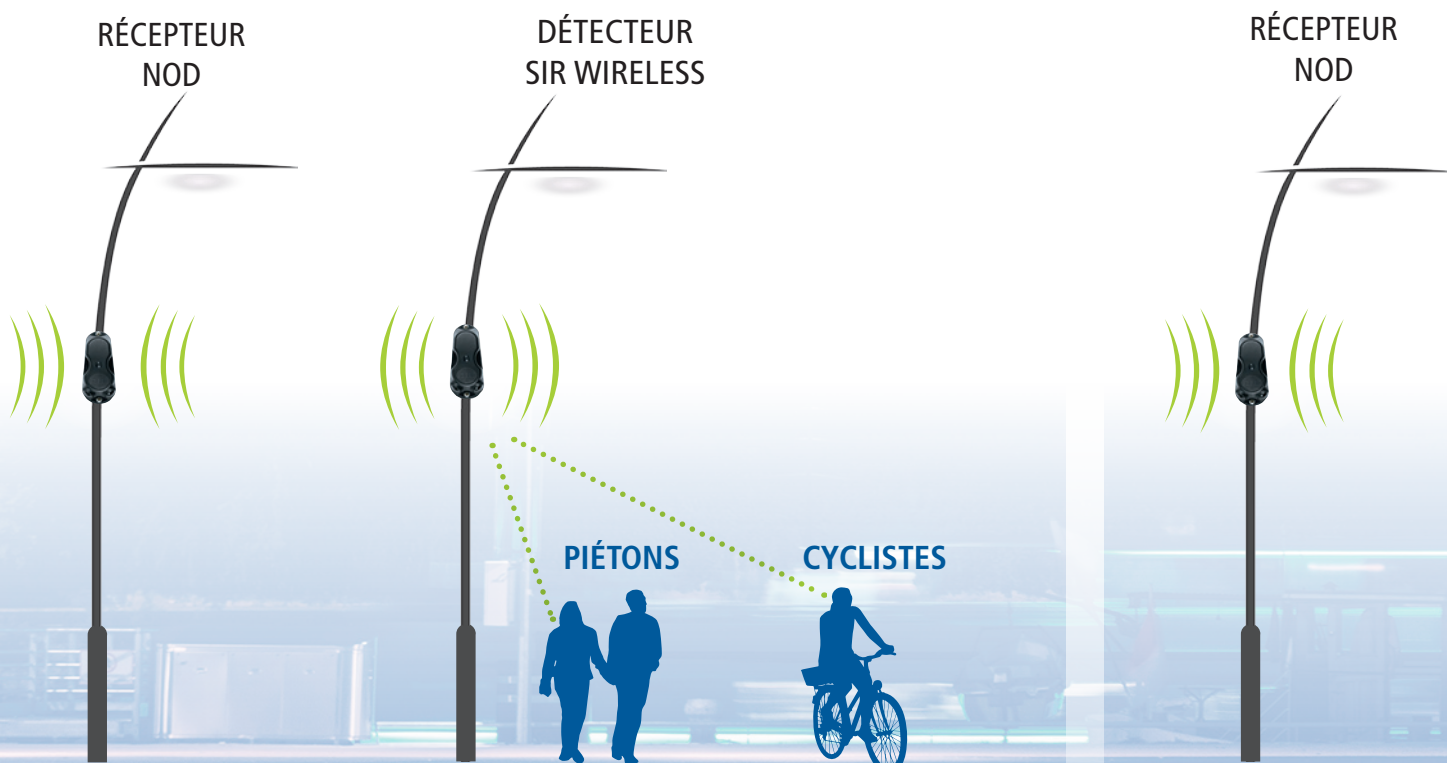
SensyCity, écosystème communicant pour ajuster l'éclairage

SOLUTION INNOVANTE

SensyCity permet d'ajuster l'éclairage grâce à une communication locale sans fil et **instantanée** entre points lumineux.

Ouverte aux divers capteurs de la ville, SensyCity est facilement **interopérable**.

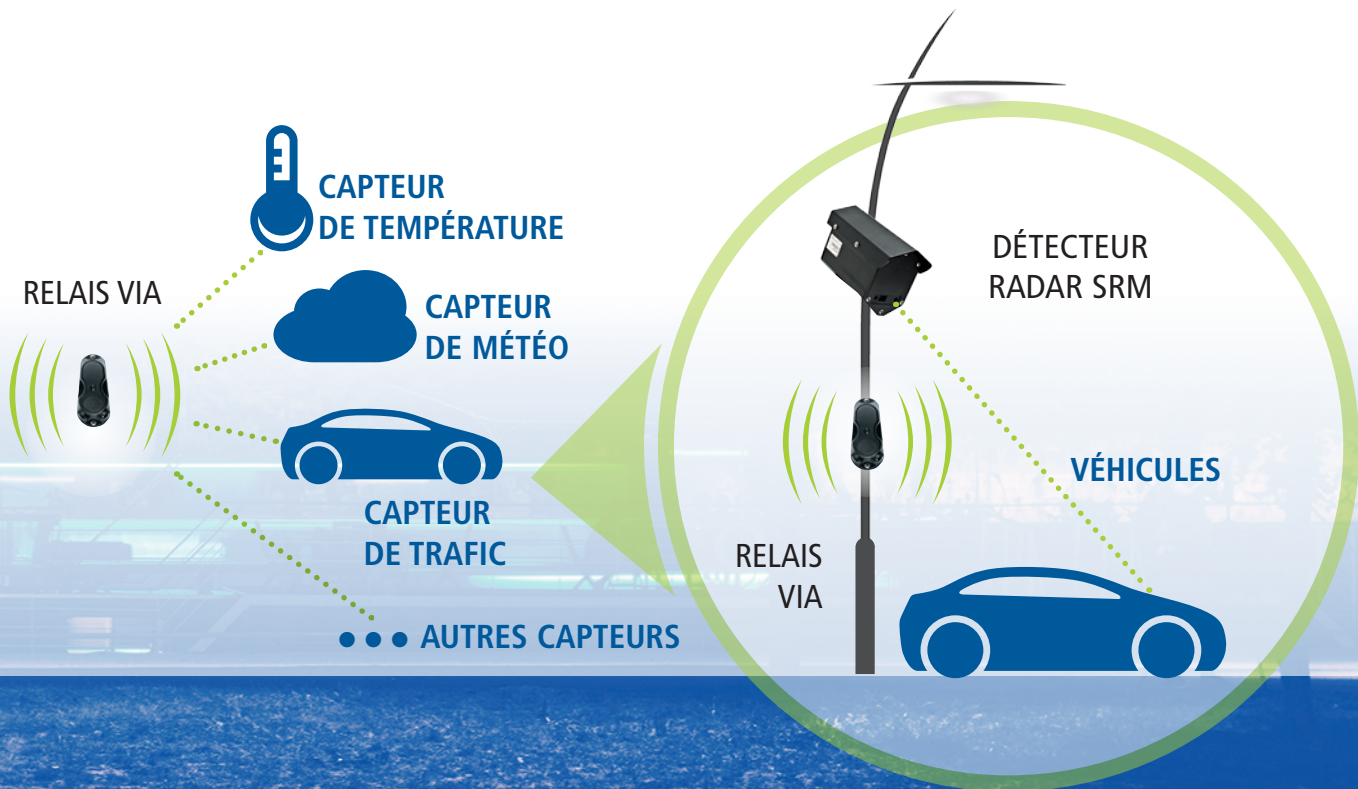
Détection piétons et cyclistes





Détection divers capteurs

EXEMPLE :
ÉCLAIRAGE AJUSTÉ AU PASSAGE DE VÉHICULES



SensyCity, système de détection dédié à l'éclairage public



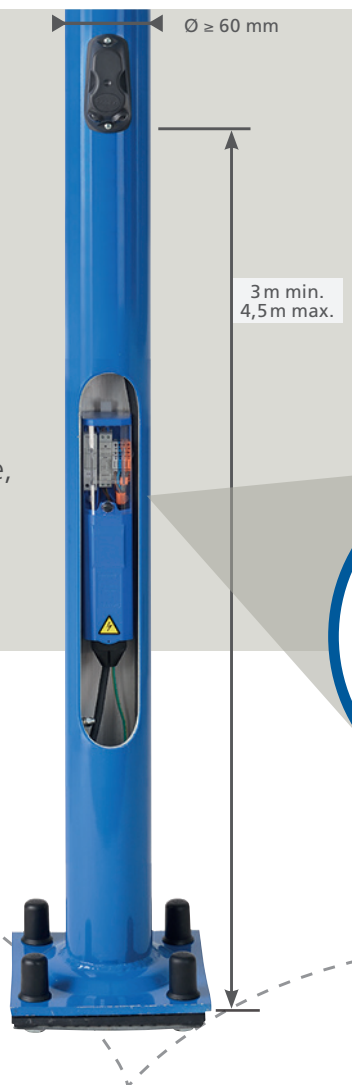
FACILE à installer

Mise en œuvre simple : la communication sans fil longue portée permet de s'affranchir de câblages complexes sur toutes installations existantes.

Montage sur toutes formes de mâts, tous diamètres ≥ 60 mm, ou en façade.

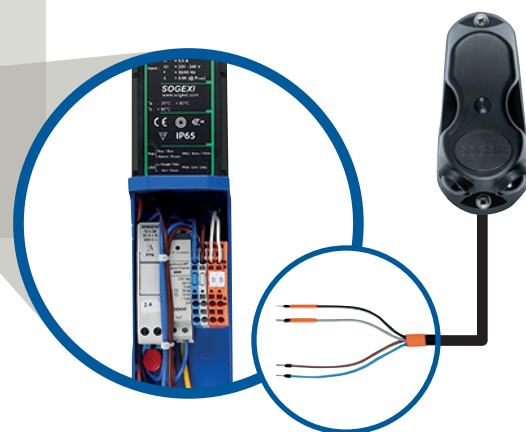
Raccordement simple en pied de candélabre, livré avec son câble de 5 mètres.

L'alimentation 230V est intégrée.



PACK « PRÊT À L'EMPLOI »

avec platines ou coffrets de raccordement pour encore plus de simplicité.



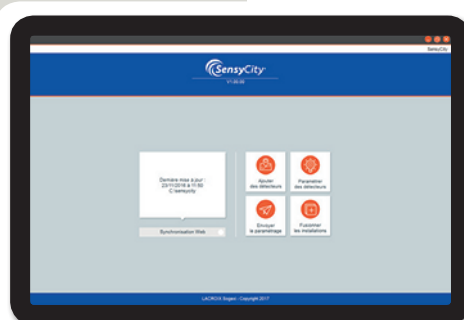
SIMPLE à paramétrer

Interface client SensyCity intuitive : créer des groupes de points lumineux, et les paramétrer en quelques clics.

Paramétrage sans fil de toute l'installation.

Mise en place aisée d'une détection dynamique.

Sauvegarde web : un accès partagé et sécurisé au paramétrage du parc SensyCity.





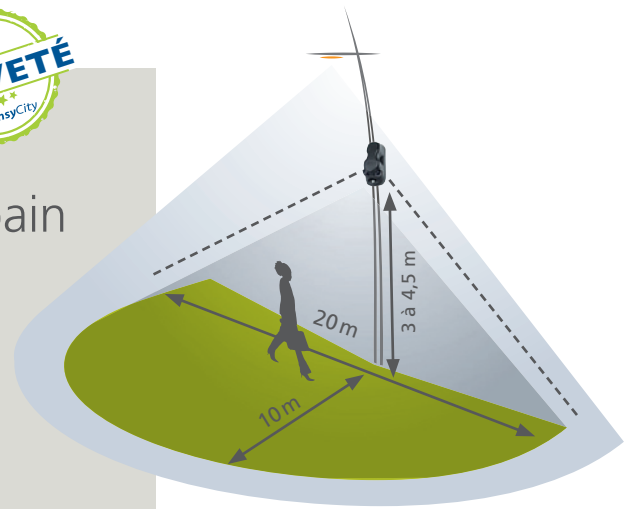
CONÇU pour l'environnement urbain

Performant : zone de détection adaptée à l'éclairage public avec ses 2 capteurs PIR.

Normes : conforme à la norme d'éclairage public EN 61 347-2-11.

Robuste : enveloppe IK08 et paupières protectrices pour les 2 capteurs.

Discret : compact, il s'intègre parfaitement à l'environnement urbain.



ÉVOLUTIF vers la ville de demain

Ouvert sur la ville intelligente : ajuster et optimiser l'éclairage public en utilisant divers capteurs (grâce au relais VIA).

Interopérable avec tous luminaires LED, neufs ou existants, grâce à son installation sur le mât.

Évolutif, les installations pourront être reparamétrées et étendues selon vos souhaits.



Permet l'obtention
du Certificat
d'Économie d'Énergie
RES-EC-03.

L'offre SensyCity

SIR WIRELESS : détecteur communicant



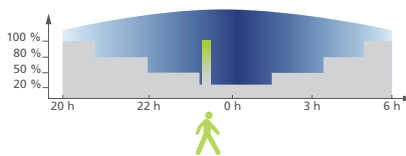
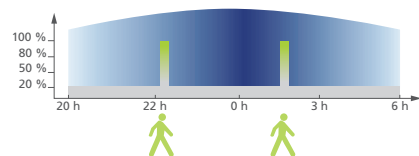
Dispositif intelligent de détection basé sur des capteurs de mouvement, pour piétons et cyclistes.

En l'absence d'activité, l'éclairage s'abaisse pour ne laisser qu'un guidage lumineux.

Le moindre mouvement active :

- le rétablissement immédiat de l'intensité d'éclairage par une consigne prioritaire envoyée au driver LED (niveau et durée réglables),
- l'envoi de l'information de détection par radio aux points lumineux équipés de détecteurs SIR Wireless, de récepteurs NOD, ou de relais VIA.

Scénarios de gradation programmables dans le SIR Wireless avec l'application SensyCity.



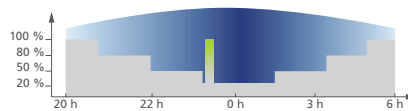
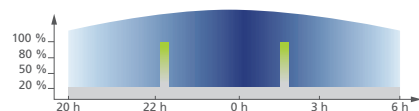
NOD : récepteur



Dispositif qui réceptionne l'information radio de détection venant d'un détecteur SIR Wireless ou d'un relais VIA.

Le NOD rétablit instantanément l'intensité d'éclairage à réception de l'information radio par une consigne prioritaire envoyée au driver LED (niveau et durée réglables).

Scénarios de gradation programmables dans le NOD avec l'application SensyCity.



VIA : relais



Dispositif qui permet de mailler divers métiers de la ville avec l'écosystème de détection SensyCity afin d'ajuster et d'optimiser l'éclairage public en fonction d'informations diverses.

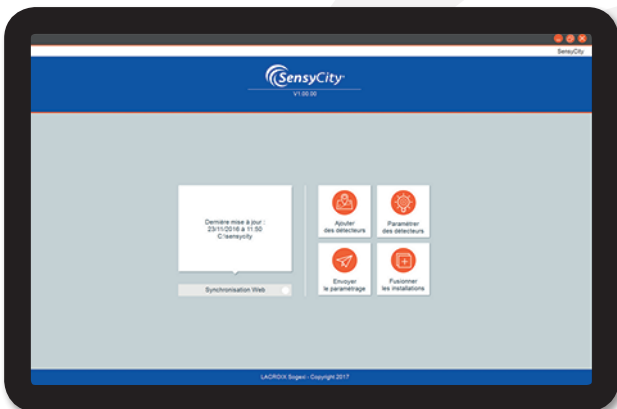
Le VIA récupère l'information d'activation de capteurs divers (radar véhicules, capteur de trafic, météo,...) et l'envoi instantanément par radio aux points lumineux équipés de récepteurs NOD ou de détecteurs SIR Wireless.

APPLICATION de paramétrage

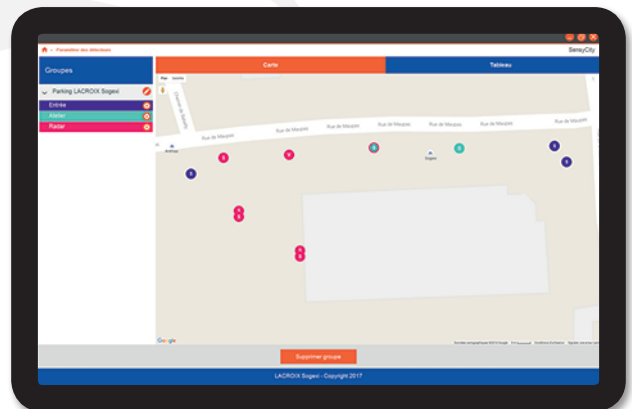
L'application de paramétrage SensyCity permet d'utiliser de manière extrêmement intuitive l'écosystème de détection, et de faire évoluer vos installations.

Voici quelques exemples illustrés de fonctionnalités permises par l'application SensyCity :

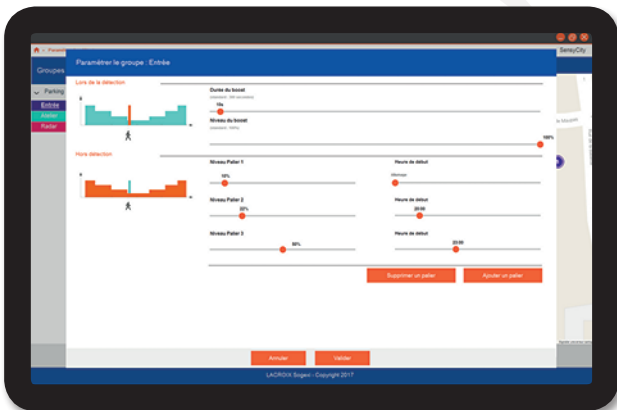
MENU D'ACCUEIL



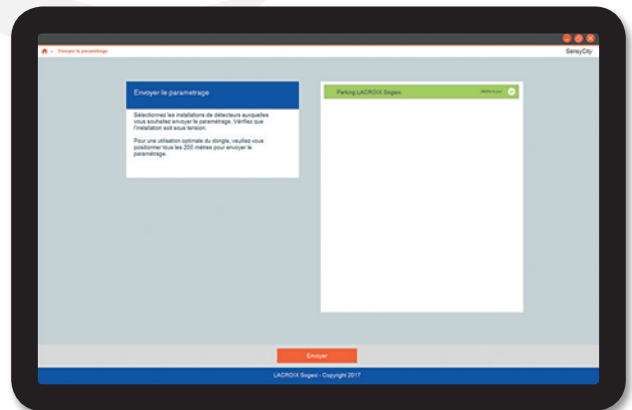
CRÉATION DE GROUPES SUR CARTOGRAPHIE GOOGLE MAPS



PARAMÉTRAGE DES NIVEAUX, DURÉES ET PROFILS DE NUIT



ENVOI DU PARAMÉTRAGE À L'INSTALLATION



DONGLE de paramétrage

Branché sur le port USB d'un PC portable ou d'une tablette, le dongle permet de **géolocaliser et d'enregistrer les dispositifs de l'écosystème** (SIR, NOD, VIA) installés sur les points lumineux.

Le dongle permet de **paramétrer ou de re-paramétrer par radio l'ensemble de votre installation de détection.**

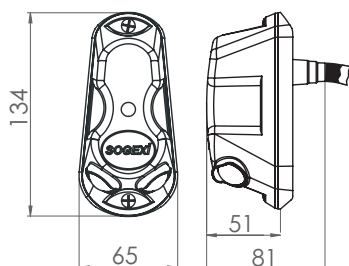


Spécifications techniques

SIR Wireless



Communication		
Communication entre Points Lumineux	Radio LoRa sécurisée	
Sortie (pilotage du driver)	Sortie DALI Sortie contact sec	
Entrée	na	
Spécifications électriques		
Alimentation principale (intégrée)	220-240 V _{AC} / 50-60 Hz	
Puissance consommée	< 1W	
Classe électrique	Classe 2	
Tenue aux surtensions	4kV	
Spécifications mécaniques		
Résistance mécanique	Enveloppe IK08	
Indice de protection	IP54	
Matériel	Enveloppe : polypropylène Jupe de protection : élastomère thermoplastique	
Couleur	Noir	
Installation		
Température d'utilisation	-20°C à +60°C	
Différence de température mini avec la cible	+/- 4 °C	
Câblage	Câble 5m inclus (4 conducteurs)	
	Alim. : 2 conducteurs Alim. : 2 conducteurs Sortie DALI : 2 conducteurs Sortie contact sec : 2 conducteurs	
Fixation	3 trous / 2 vis M4 auto perceuses	
Hauteur conseillée	de 3 m à 4,5 m	
Zone de détection	Au sol : 180° avec un rayon de 10 m autour du détecteur	
Paramétrage sur site		
Interface de paramétrage sur site	Application SensyCity	
Outils de paramétrage sur site	Dongle USB radio	
	Groupes de points lumineux	
Fonctions réglables sur site	Niveau lors de la détection (≤ 100%)	na
	Temporisation du boost (≥ 3 sec.)	
	Niveau hors détection (≥ 10%)	na
	Scénario de gradation (1 à 5 paliers)	na
Normes et certifications		
Normes produits	NF EN 60529	
	NF EN 61347-2-11 (éclairage public)	
Certifications	CE	



Dongle



Dimensions

- 63 x 50 x 25 mm

Caractéristiques de connexion

- Connexion PC ou tablette : via prise USB
- Communication avec les SIR, NOD et VIA / sans fil (Radio)

Interface de paramétrage

- Application client « SensyCity »
- Emplacement requis sur le disque 50 Mo
- Systèmes d'exploitation : Windows 7 et plus
- Guide d'utilisation téléchargeable sur le site Web LACROIX Sogexi

NOD**VIA**

Radio LoRa sécurisée		Radio LoRa sécurisée	
Sortie DALI	Sortie contact sec	na	Sortie DALI
na		Entrée contact sec	
220-240 V _{AC} / 50-60 Hz		220-240 V _{AC} / 50-60 Hz	
< 1W		< 1W	
Classe 2		Classe 2	
4kV		4kV	
Enveloppe IK08		Enveloppe IK08	
IP54		IP54	
Enveloppe : polypropylène Jupe de protection : élastomère thermoplastique		Enveloppe : polypropylène Jupe de protection : élastomère thermoplastique	
Noir		Noir	
-20°C à +60°C		-20°C à +60°C	
na		na	
Câble 5m inclus (4 conducteurs)		Câble 5m inclus (4 conducteurs)	Câble 5m inclus (5 conducteurs)
Alim. : 2 conducteurs	Alim. : 2 conducteurs	Alim. : 2 conducteurs	Alim. : 2 conducteurs
Sortie DALI : 2 conducteurs	Sortie contact sec : 2 conducteurs	Entrée contact sec : 2 conducteurs	Entrée contact sec et sortie DALI : 3 cond.
3 trous / 2 vis M4 auto perceuses		3 trous / 2 vis M4 auto perceuses	
de 3 m à 4,5 m		de 3 m à 4,5 m	
na		na	
Application SensyCity		Application SensyCity	
Dongle USB radio		Dongle USB radio	
Groupes de points lumineux		Groupes de points lumineux	
Niveau lors de la détection (≤ 100%)	na	na	Niveau lors de la détection (≤ 100%)
Temporisation du boost (≥ 3 sec.)		na	Temporisation du boost (≥ 3 sec.)
Niveau hors détection (≥ 10%)	na	na	Niveau hors détection (≥ 10%)
Scénario de gradation (1 à 5 paliers)	na	na	Scénario de gradation (1 à 5 paliers)
NF EN 60529		NF EN 60529	
NF EN 61347-2-11 (éclairage public)		NF EN 61347-2-11 (éclairage public)	
CE		CE	

Radars SRM**Technologie**

- Hyperfréquence 24,125 Ghz

Caractéristiques mécaniques

- Dimensions : 180 x 100 x 70 mm
- Poids : 1,2 kg
- Boîtier : IP65 avec protection thermique / Peinture anodisation

Caractéristiques électriques

- Puissance commutée
Charge résistive : 110 V_{AC} 0.3A - 24 V_{DC} 0.3A
Charge inductive : 110 V_{AC} 0.2A - 24 V_{DC} 0.3A
- Tension d'alimentation : 220 V_{AC} +/- 10%
48 / 62 Hz - protection par fusible
- Consommation < 1,5 VA

Installation

- Portée radar : 150 m pour véhicule léger
- Température d'utilisation : - 40°C à + 75°C
- Raccordement : 1 connecteur 7 points IP68 pré-câblé 5 m

Réglages

- Mode : Unidirectionnel arrivant / Bidirectionnel
- Réglages avec switch en face avant
- Affichage : LED rouge haut rendement en face avant

Normes

- Conforme aux normes CE
- Répond aux exigences de la directive R/TTE 1999/5/EG

LACROIX Sogexi, pôle éclairage public de LACROIX City



8, impasse du Bourrelier - BP 30004
44801 Saint-Herblain cedex France
Tél. +33(0)2 40 92 37 30
lacroix@lacroix.com
www.lacroix-city.com

LACROIX Sogexi
1 rue de Maupas
69380 LES CHÈRES - FRANCE
Tél. +33 (0)4 78 47 33 55
info.sogexi@lacroix-city.com

www.lacroix-sogexi.com

A large graphic of a human head silhouette in profile, facing right. The interior of the head is filled with a blue-to-white gradient and contains a white network diagram with various icons (location pin, gear, Wi-Fi, etc.) connected by lines. The bottom of the head silhouette is filled with a photograph of a city street at night, illuminated by streetlights.

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER
MOBILITY**



Papier issu de forêts
gérées durablement.