



# XIGNAL

Xignal is a brand of Dimo Systems · The Netherlands

## Spécificités passerelle OUTDOOR



### Détecte

La solution Xignal détecte activités de rongeurs. La passerelle fournit la connectivité entre les pièges et le portail et transmet toutes les activités.



### Envoi

Grâce à la technologie LoRa, les pièges communiquent via votre réseau, privé ou public. Selon les circonstances, la technologie LoRa a une portée pouvant aller jusqu'à plusieurs centaines de mètres. La solution clé en main de Xignal, des capteurs au portail en ligne, est facile à utiliser.



### Rapporte

Par une notification par mail, vous recevez des rapports sur les activités des rongeurs. Vous pouvez ainsi prendre des mesures immédiates lorsqu'un piège vous indique une prise. Idéal et sécurisant pour l'applicateur 3D et pour ses clients.

Téléchargez maintenant l'application Xignal ou accédez à [my.xignal.com](https://my.xignal.com)

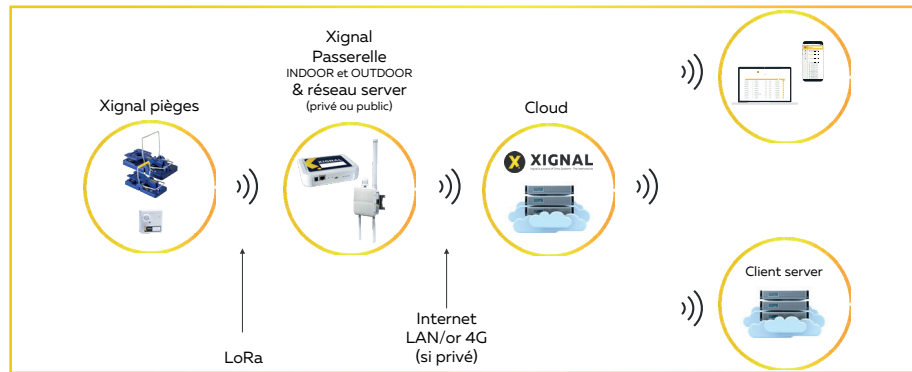


# Access Point for outdoor LoRa Technology

Point d'accès pour la technologie LoRa en extérieur.

La passerelle OUTDOOR est une solution IoT spécialement conçue pour les déploiements de réseaux LoRa® publics ou privés en extérieur. Celle-ci dispose d'un indice de protection IP67. Elle est hautement évolutive et certifiée et capable de résister aux facteurs environnementaux les plus sévères, notamment l'humidité, la poussière, le vent, la pluie, la neige et la chaleur extrême.

La solution est fournie avec un conduit avec une mCard LoRaTM, un boîtier IP67 et une antenne LoRa pour améliorer la portée en extérieur. Elle offre également un choix d'options de liaison cellulaire 3G, 4G-LTE ou Ethernet. L'émetteur-récepteur LoRa peut être déployé dans le cadre d'une tour de télécommunication existante, sur un support individuel ou fixé au mur.



## Caractéristiques:

- Prend en charge les bandes ISM de 868 MHz et 915 MHz
- Conforme à LoRaWAN
- POE (power over Ethernet) pour un déploiement et une maintenance faciles
- Parafoudre et dispositif de mise à la terre pour la protection contre les dommages causés par la tempête (accessoire optionnel - vendu séparément)

## Principaux avantages:

- Une connectivité LoRa abordable à l'intérieur ou autour des bâtiments commerciaux
- Rapide et facile à déployer
- Certifié et agréé LoRaWAN

## Certifications

### NORMES EMC

EN 55023 Class B  
EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301-489-52 V1.1.0

### NORMES RADIO

EN 300 220-1 V3.1.1  
EN 300 220-2 V3.1.1  
EN 300 328 V2.1.1  
EN 301 511 V9.0.2  
EN 301 893 V2.1.1  
EN 301 908-1 V11.1.1  
EN 301 902-2 V11.1.1  
EN 301 908-13 V11.1.1  
EN 62311-2008

### SECURITE

IEC 60950-1, IEC 62368-1

### AGREMENTS OPERATEURS MOBILE

Module cellulaire certifié GCF

### QUALITÉ

MIL-STD-810G : Haute température, basse température, vibration aléatoire. SAE J1455 : Transit Drop & Handling Drop, Random Vibration, Swept-Sine Vibration. IEC68-2-1 : Température froide. IEC68-2-2 : Chaleur sèche

### GARANTIE

2 ans



# Spécificités de la passerelle INDOOR

## MODELS

MOBILE NETWORK OPERATOR  
CELLULAR PERFORMANCE  
CELLULAR FALLBACK  
FREQUENCY BAND (MHZ)

PACKET DATA (LTE DFF)  
INPUT VOLTAGE

PROCESSOR & MEMORY

WI-FI/BLUETOOTH (-275 MODELS)

GPS/GNSS  
LEDS(\*)

## LORA SPECIFICATIONS

LORA FREQUENCY BAND  
LORA CHANNEL PLAN  
CHANNEL CAPACITY  
LORA POWER OUTPUT

## CONNECTORS

ETHERNET  
USB HOST(\*)  
SIM(\*)  
ANTENNAS

## PHYSICAL DESCRIPTION

DIMENSIONS  
WEIGHT  
CHASSIS TYPE

## ENVIRONMENTAL

OPERATING TEMPERATURE  
STORAGE TEMPERATURE

## SIGNAL GATEWAY OUTDOOR

European Network Operators  
4G-LTE Category 4  
3G - HSPA+, 2G - GPRS  
4G B3 (1800), B7 (2600), B20 (800), B28A (700) 3G B1 (2100), B3 (1800), B8 (900) 2G B3 (1800), B8 (900)  
Up to 150 Mbps downlink, Up to 50 Mbps uplink  
Ethernet Input Power: 37 - 57 VDC.  
Provided by PSE injector with power rating of 60W or greater  
ARM9 processor with 32-Bit ARM & 16-Bit Thumb instruction sets  
400 MHz, 16K Data Cache, 16K Instruction Cache  
128X16 MB DDR RAM, 256 MB Flash Memory  
WiFi: 802.11abng (2.4 & 5 Ghz) Bluetooth: Classic 4.1 and BLE  
GNSS for LoRa Packet Time Stamping  
Concurrent GNSS connections: 3  
GNSS Systems Supported: (default: concurrent GPS/QZSS/SBAS and GLONASS)  
PR (Power), ST (Status, user-programmable), L1 (user-defined), L2: (user-defined)

868 / 915 MHz  
EU868 /US915  
16-channels (Half Duplex)  
27 dBm maximum output power before antenna

RJ45 Ethernet jack (10/100 port) (POE)  
USB 2.0 Type A connector  
3FF Micro SIM  
Cellular, GPS, LoRa: female SMA / LoRa: reverse polarity female SMA

262 mm x 91 mm x 257 mm  
2,75 kg  
IP67-rated, Aluminium

-30° to +75° C  
-40° to +85°



Signal is a brand of Dimo Systems  
Rondgang 10 · 5311 PB Gameren · The Netherlands

[www.dimosystems.com](http://www.dimosystems.com)