



## Lieux publics

Le système de comptage EXATELYS pour les lieux publics est basé sur la technologie infrarouge actif. Les capteurs positionnés à chaque accès détectent la présence de personnes, permettent le comptage et identifient le sens de passage. Associés à un calculateur et un traitement informatique adaptés, ils permettent un comptage fiable et précis en temps réel des entrants et sortants d'un lieu public.

### Fonctionnalités

- **Sécurité**

Contrôler instantanément le flux de personnes par salle ou par zone en fonction des contraintes sur le nombre maximal de visiteurs.

- **Réduction des coûts**

Adapter, en fonction de la fréquentation, les ressources matérielles et humaines, les horaires d'ouverture, et les campagnes de promotion.

- **Marketing**

Connaître les attentes de vos clients, anticiper sur l'impact d'une nouvelle ouverture ou d'une nouvelle organisation, et connaître le taux de transformation de la clientèle.

- **Confort**

Anticiper sur les files d'attente trop longues et améliorer l'accueil du public.

### Avantages

- Sensibilité à la présence et non au déplacement d'une personne.
- Contrôle des sources d'émission.
- Insensibilité aux variations de température.
- Un seul capteur discrimine les entrants et les sortants.
- Installation simple : dimensions réduites du capteur, câblage simple.
- Extension facilitée : grâce à l'adaptabilité des équipements, au multiplexage du réseau CAN et aux facilités offertes par le réseau Ethernet.
- Maintenance simple : signalisation du capteur défectueux.

## Installation

Les capteurs infrarouge actif sont soit installés dans une barre de comptage positionnée au dessus de l'accès, soit intégrés dans des poteaux verticaux séparant le flux.

Une interface électronique est positionnée à chaque accès. Son rôle est d'assurer la gestion et le pilotage des capteurs.

Une unité de gestion, reliée aux interfaces électroniques par réseau de terrain (bus CAN, ...), permet la supervision des équipements de comptage, le traitement et l'enregistrement des données.

Pour des configurations étendues, l'utilisation de réseaux Ethernet ou Internet permet de relier plusieurs unités de gestion.

## Traitement

La technologie infrarouge actif permet de compter le nombre de personne entrant et sortant par accès, y compris lorsque plusieurs personnes passent de front.

Dans les conditions d'installation préconisées, le taux de fiabilité de comptage est supérieur à 95%.



### Caractéristiques techniques

**Dimensions des capteurs :** 34x60x65 mm

**Dimensions du profilé :** 100x50 mm

**Positionnement des capteurs :**

entre 2m et 2,5m au-dessus du sol ou en passage latéral  
livrés en standard avec un câble de 1,5m de long

**Optoelectronic :**

pour la transmission : LED infra rouge  $\lambda = 850\text{nm}$

pour la réception : PIN photodiode

**Consommation d'énergie :** < 1 W

**Température de fonctionnement :** entre -20 °C et + 70 °C

**Marquage CE et "e"**

**Alimentation électrique :** +-24VDC

**Température de stockage :** entre -30 °C et +90 °C

**Boîtier moulé plastic antifumée**