



# IPS – Indoor Positioning System

## Hoe werkt het?

Met behulp van het Indoor Positioning System (IPS) is X-Guard in staat om altijd en overal uw exacte binnenlocatie te bepalen op het moment dat u een alarm heeft verzonden.

## Werking IPS

**GPS** bepaalt uw exacte buitenlocatie door middel van satellieten. Helaas werkt **GPS** niet nauwkeurig genoeg op binnenlocaties en ook niet op verdiepingsniveau, daarom hebben wij een **IPS** in onze app ontwikkeld. **IPS** kan gezien worden als het equivalent van GPS, maar dan voor toepassing in gebouwen.

IPS maakt gebruik van Wifi- en Bluetooth-signalen. De X-Guard Alarm-app vangt Bluetooth-signalen op en aan de hand van deze signalen bepalen wij uw exacte binnenlocatie. Door de toepassing van Wifi- en Bluetooth bakens in gebouwen kunnen dergelijke signalen opgevangen worden.

## Inventarisatie

Om te bepalen hoeveel Bluetooth-bakens nodig zijn voor een goede locatiebepaling, dient u eerst te inventariseren waar en hoe gedetailleerd de locatiebepaling op een bepaalde locatie moet zijn. Elke zender kan één unieke benaming krijgen. De benaming van de locatie wordt getoond in de app.

**Voorbeeld:** In een gang zijn acht spreekkamers gevestigd. In de gang hangt één Bluetooth-baken. De naam van dat baken kan dan bijvoorbeeld “*spreekkamers*” zijn.

Bij een alarm vanaf de gang wordt vervolgens “*spreekkamers*” als locatie doorgegeven. Dit kan voldoende zijn, maar wellicht vindt u het belangrijk dat een bepaalde spreekkamer of ruimte apart als locatie in het systeem komt te staan. In dat geval is het noodzakelijk om in deze ruimtes een Bluetooth-baken te plaatsen.

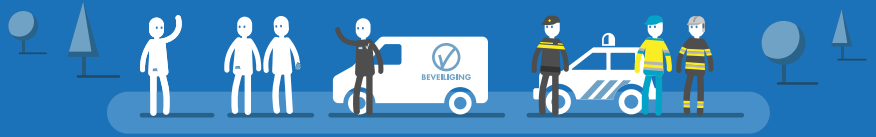
## Tekeningen lezen

Als wij ingemeten hebben waar en hoeveel Bluetooth-bakens noodzakelijk zijn, geven wij op een precieze kaart weer waar de Bluetooth bakens hangen. Dit kan ook worden gedaan met Wifi-punten. Op de tekeningen zijn de Wifi-punten aangegeven met een rode stip en de Bluetooth-bakens met een blauwe. De tekening geeft u ook een goed beeld van het (gedetailleerde) niveau van de IPS-punten. Lees via onderstaande knop meer over X-Guard Bakens:.

## IPS in een ambulante/extramurale setting

Het IPS-systeem werkt niet alleen in bij u bekende gebouwen, het werkt ook wanneer u onverwachts een huisbezoek moet





doen. In dat geval zijn er drie mogelijke opties voor optimale beveiliging:

**Optie 1**

Het koppelen van de agenda's van u en uw collega's met X-Guard. Inzage in de agenda wordt enkel door de centralist gedaan op het moment van een alarm.

**Optie 2**

Uw adressenbestand wordt gekoppeld aan ons systeem. Deze adressen worden volledig anoniem opgeslagen zonder link tussen X-Guard, uw organisatie en het adres.

**Optie 3**

Niet alle adressen zijn vooraf bekend, soms moet ad hoc een huisbezoek plaatsvinden. Voor deze gevallen hebben wij **Bezoek een adres** (let op, dit is pilot-functie!) ontwikkeld. Klik op onderstaande knop om meer te lezen over Bezoek een adres:

## Technische informatie

De X-Guard BTLE-bakens maken gebruik van het iBeacon-protocol. Alle bakens die werken met het iBeacon-protocol kunnen door onze app worden ontvangen

