



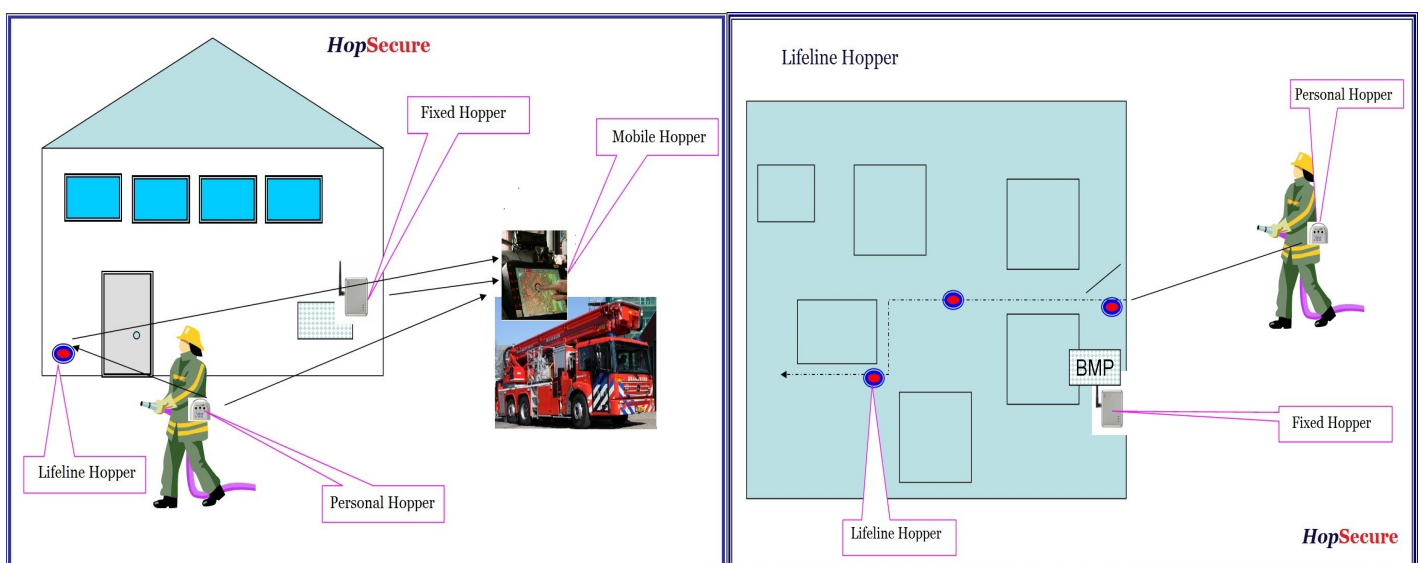
HopSecure is een nieuw te ontwikkelen systeem, die de hulpverlener gaat ondersteunen en fysiek beschermen tijdens zijn belangrijke en niet altijd ongevaarlijke uitvoerende werkzaamheden in gebouwencomplexen. **HopSecure** maakt gebruik van het ZigBee netwerk. ZigBee is het open standaard protocol voor domotica toepassingen en daardoor alom aanwezig in gebouwen. Alle losse zelfstandige ZigBee onderdelen, vaak afstandsbedieningen of sensoren (nodes), vormen met elkaar een stabiel mesh-netwerk. De data hopt automatisch en kiest een eigen route van node naar node om de informatie op de juiste plaats af te geven. De hulpverlener is niet meer afhankelijk van stroom en storingen van buiten het gebouw, hij wordt ondersteund door het bestaande energiezuinige domotica netwerk. Een zware praktijktest heeft uitgewezen dat het netwerk stabiel blijft in incidentomstandigheden met dikke muren, rook, water en vuur.

HopSecure richt zich in eerste instantie op de fysieke bescherming van de brandweer, omdat de brandweer als eerste het gebouwencomplex betreedt totdat de situatie binnen veilig is. Zij worden ondersteund door de volgende functies:

- Op afstand uitlezen informatie van brandmeldpaneel;
- Volgen en monitoren van brandweermensen in een gebouwencomplex;
- Weg terug vinden van brandweermensen in een gebouwencomplex bij desoriëntatie;
- Back-up voor onderling radioverkeer bij uitval andere communicatiemiddelen.

HopSecure bestaat uit 4 componenten:

- **Fixed Hopper**; device voor het verzenden van informatie van brandmeldpanelen;
- **Mobile Hopper**; device voor het ontvangen van informatie van brandmeldpanelen (voorzien van Fixed Hopper) en het volgen van personen met een Personal Hopper;
- **Personal Hopper**; device voor op de man die binnen gebouwen gevolgd en getraceerd kan worden en waarmee communicatie via spraak mogelijk is;
- **Lifeline Hopper**; device voor in geval van desoriëntatie de weg terug te kunnen vinden uit een gebouw en om ZigBee communicatie signalen te versterken.



HopSecure is een idee van Public Safety Innovation BV en wordt ontwikkeld in een levend laboratorium van eindgebruikers, ondernemers en kennisinstellingen.

www.publicsafetyinnovation.nl

