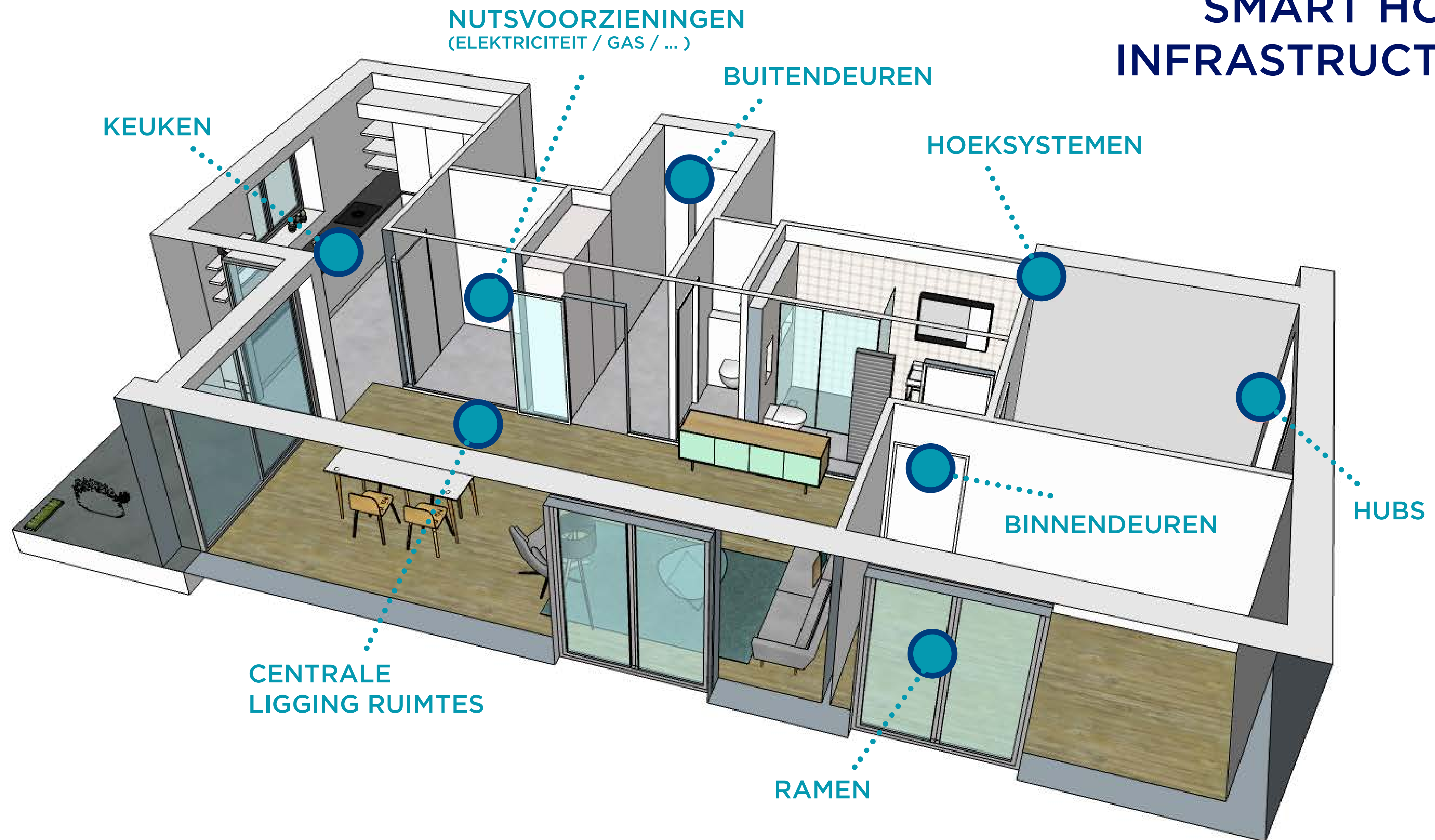


SMART HOUSE INFRASTRUCTUUR



RAMEN

Aansluitingspunt bevat

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

Optionele use cases

Domotica (comfort)

- Bediening gordijnen
- Bediening ramen:
 - bv bij gasdetectie.
 - bv bij te weinig zuurstof
- Lichtsensoren
- Temperatuursensoren
- Bediening Rolluiken

Monitoring

- bewegingsensoren: bv monitoring van beweging / gedrag in ruimtes
- geluidsensoren : bv val

Beveiliging

- geluidsensoren: bv glasbreuk

Locatie

- Bovenkant raam
- Zijkant van het raam

KOSTPRIJS
4 punten =
600 euro
voor
infrastructuur



HUBS

KOSTPRIJS
**3 punten =
450 euro**
voor
infrastructuur

AANSLUITINGSPUNT BEVAT

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

OPTIONELE USE CASES

Ondersteuning van draagbare apparaten (draagbare protocols)

- Bluetooth
- Zigbee
- Z-wave
- WIFI

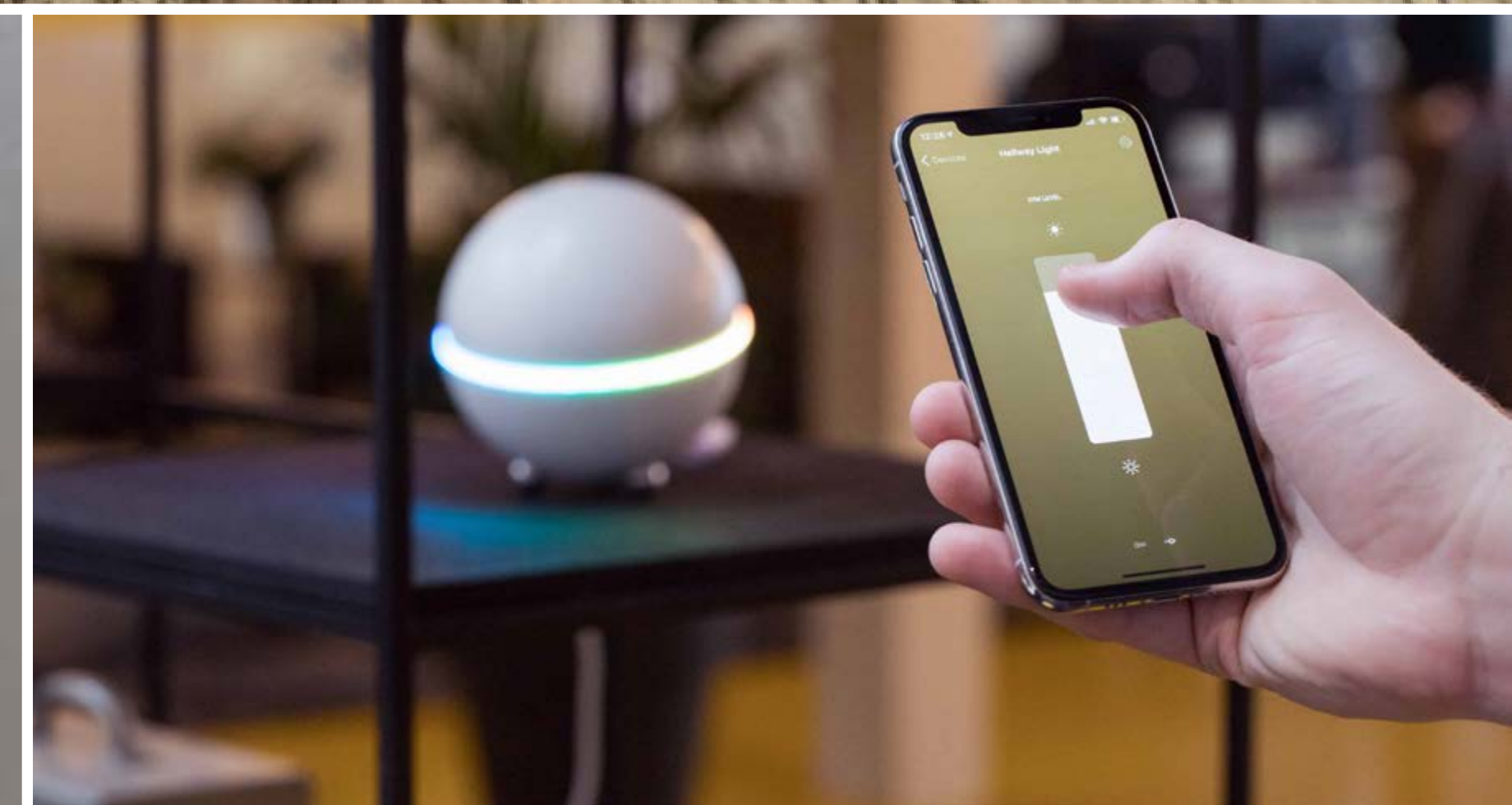
LOCATIE

Bij het plaatsen van de hub moet er rekening gehouden worden met:

- 100 % coverage doorheen de volledige woning.
- Sterke afhankelijkheid van de verschillende protocollen.

Voor het voorbeeldappartement:

- Wifi: 2 punten zijn voldoende
- Z-wave / zigbee: nood voor 3 schakelpunten
- Nood aan algemene hub die de verschillende producenten zou dienen. Momenteel voorziet elke leverancier zijn eigen hub. Waardoor verscheidene hubs geplaatst moeten worden afhankelijk van de te gebruiken hardware.
- Beloftevol onderzoek: samenwerking tussen grote key players (google / apple / amazon).



BINNENDEUREN

AANSLUITINGSPUNT BEVAT

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

OPTIONELE USE CASES

Domotica (comfort)

- Minder mobiele mensen met rollator / rolstoel: automatische deuren
- Automatische rollator - / stofzuiger kan voorbij een deur

Monitoring

- Bewegingsensor:
 - wandelsnelheid tussen 2 punten
 - patroonherkenning (aanwezigheid in ruimtes)

LOCATIE

- Aan kant scharnieren van deur
- Bovenaan de deur

KOSTPRIJS
6 x 150 euro
voor
infrastructuur



NUTS-VOORZIENINGEN (ELEKTRICITEIT / GAS / ...)

AANSLUITINGSPUNT BEVAT

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

OPTIONELE USE CASES

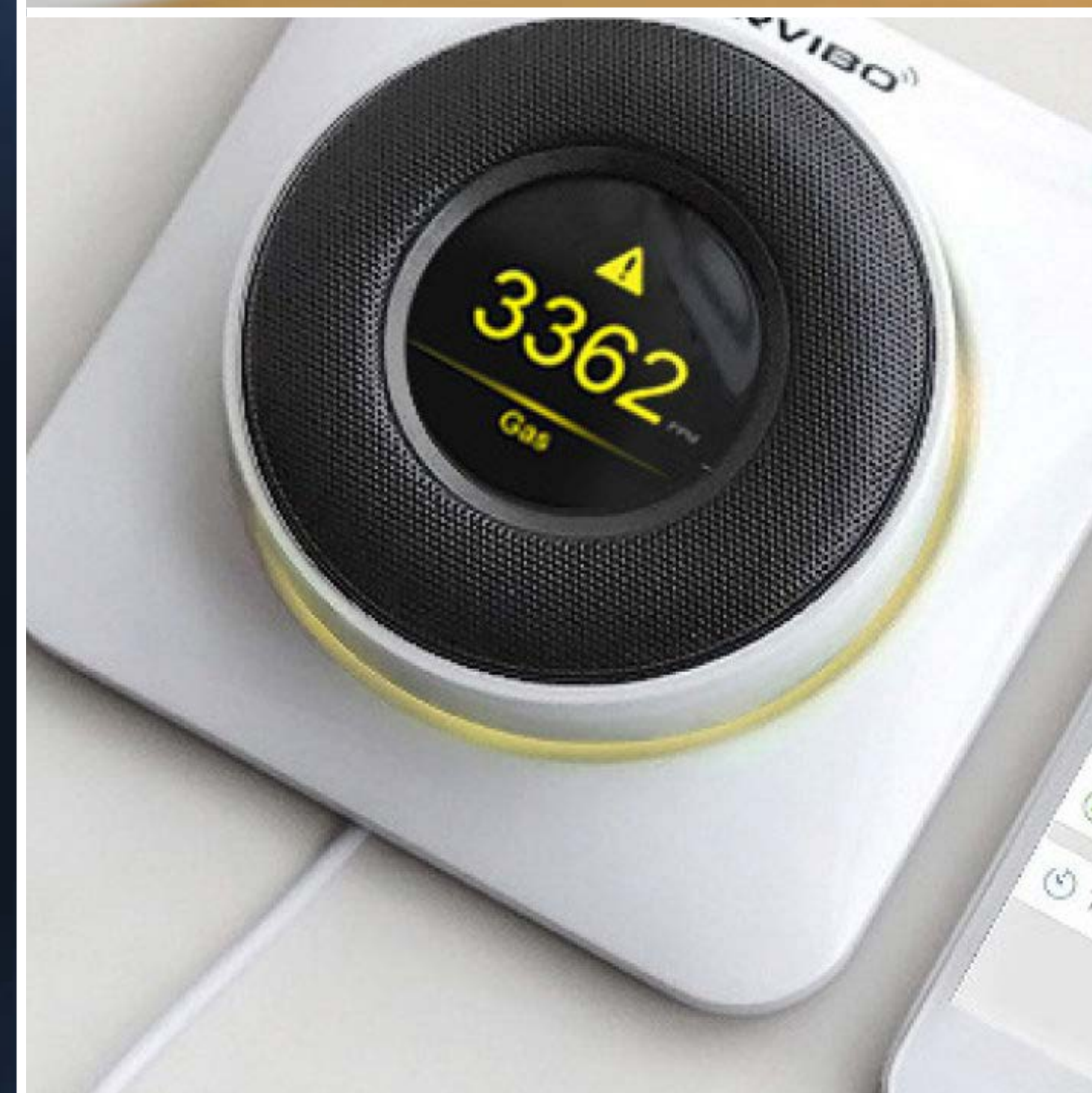
Monitoring / Veiligheid

- Automatisch afsluiten van water bij het detecteren van een overstroming

LOCATIE

- Aan de toiletten
- In de badkamer, bij de aansluitingen
- In de berging bij de elektriciteitskast
- In de keuken kasten, bij de aansluitingen

KOSTPRIJS
4 x 150 euro
voor
infrastructuur



CENTRALE LIGGING RUIMTES

AANSLUITINGSPUNT BEVAT

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

OPTIONELE USE CASES

Domotica (comfort)

- Automatische verlichting (met behulp van lichtsensor – bewegingssensor)

Monitoring

- Patroon/gedragherkenning
 - Lamp nobi is hier een goed voorbeeld van. Meerdere sensoren gecombineerd onder de vorm van een 'simpele' aangesloten lamp in een normaal gebruikte socket.
- Beweging – anomaliedetectie
 - Een centrale ligging heeft de beste positie om zoveel als mogelijk te kunnen inspecteren. Dit is een ideale positie voor de detectie van bewegingen in een ruimte.
- Valdetectie:
 - Tivedo sensor
 - Nobi lamp

LOCATIE

- In het centrum van een ruimte waar meestal een lichtbron voorzien wordt

KOSTPRIJS
10 x 150 euro
voor
infrastructuur



KEUKEN

AANSLUITINGSPUNT BEVAT

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

OPTIONELE USE CASES

Domotica (comfort)

- Automatisch uitschakelen nutsvoorzieningen bij het detecteren van een gevaarlijke situatie (water, gas,)

LOCATIE

- Bovenaan, plafond boven de keuken (sensoren ter beveiliging)

KOSTPRIJS
1 x 150 euro
voor
infrastructuur



BUITENDEUREN

AANSLUITINGSPUNT BEVAT

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

OPTIONELE USE CASES

Domotica (comfort)

- Automatische buitendeuren (niet zelf moeten open doen)

Beveiliging

- Smartlock:
 - Binnenkomen zonder sleutel
 - Automatische herkenning wie er is d.m.v. gadgets / gsm.
 - Instellen veiligheid en monitoren wie er binnenkomt
- Smart doorbell:
 - Zien wie er belt op een app en mogelijks vanop afstand de deur open doen.
 - Vertrek / aankomst registratie.

LOCATIE

- Aan scharnierkant
- Bovenaan de deur

KOSTPRIJS
2 x 150 euro
voor
infrastructuur



HOEKSYSTEMEN

AANSLUITINGSPUNT BEVAT

- Aansluiting op het stroomnet (stopcontact)
- UTP (cat 6) aansluiting
 - Met mogelijkheid om hier een power over ethernet verbinding van te maken.

OPTIONELE USE CASES

Sommige sensoren hebben een beperkte kijkhoek, met als gevolg dat een plaatsing van deze sensoren aan een vlakke muur zorgt voor een blinde hoek. Een hoek-plaatsing zou in deze situatie ideaal zijn.

LOCATIE

Bovenaan de muur, in een hoek met meeste zicht over de ruimte. Soms meerdere sensoren nodig om volledige ruimte te ondersteunen (bv bij een L-vormige ruimte).

KOSTPRIJS
8 x 150 euro
voor
infrastructuur

