

Ultrabreedband

Intelligent nabijheidswaarschuwingssysteem

IPAS SE



UWB met hoge precisie

Nauwkeurige afstandsmeting op basis van UWB-technologie



Bidirectionele waarschuwing in meerdere modi

Volledige visuele, geluids- en trillingswaarschuwingen voor voetgangers en bestuurders



Aanpasbare waarschuwingsvormen

Geoptimaliseerde waarschuwingsvormen op basis van voertuigdynamica en omgevingsfactoren



Gebruiksvriendelijke installatie

Plug-and-play-installatie met ondersteuning voor meerdere platforms (pc en mobiele app)



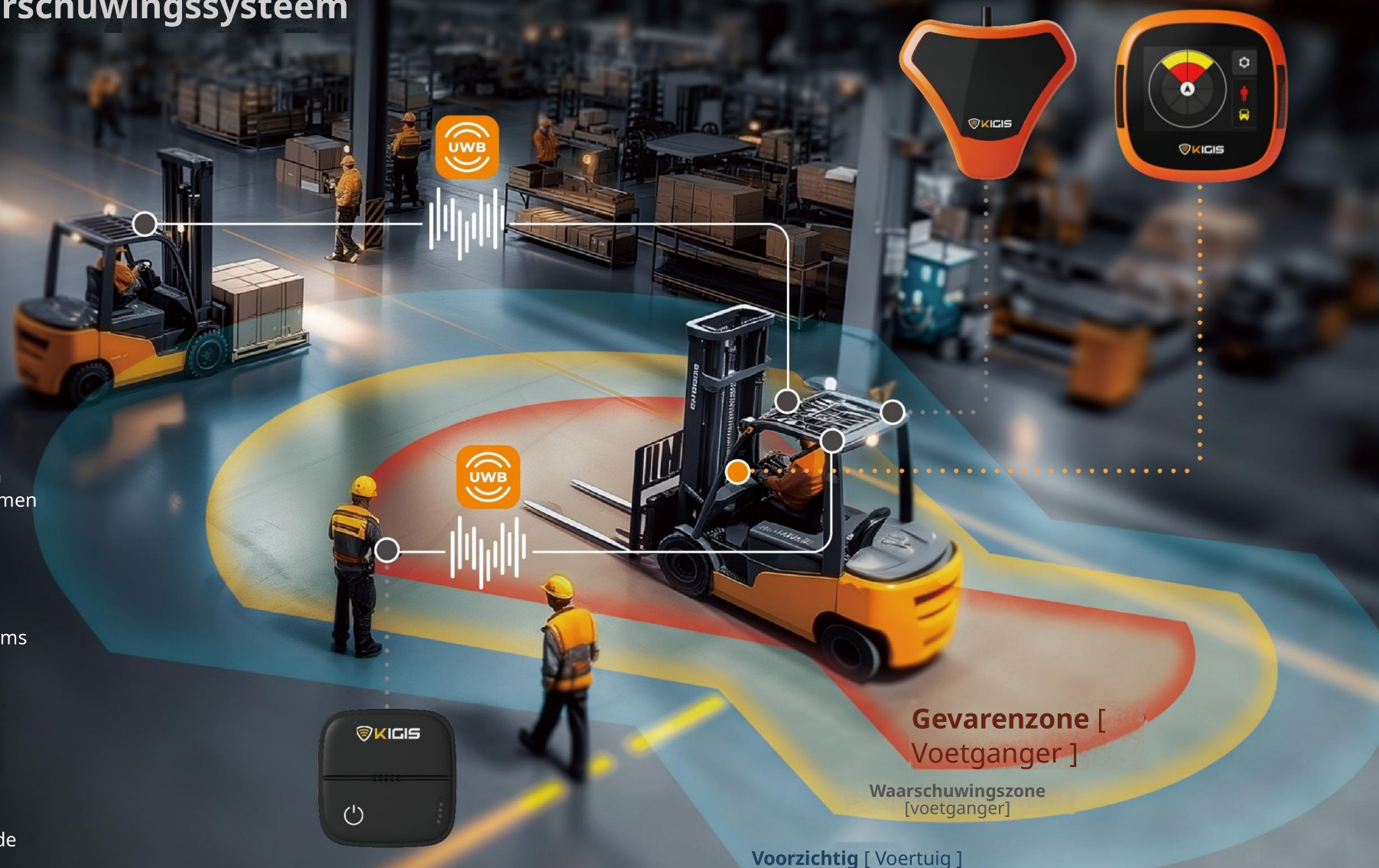
Proactieve veiligheidsuitbreiding

Voertuigbesturing en infrastructuur Activering op basis van gebeurtenisdetectie



Safety-as-a-Service

Strategische analyses en voorspellende inzichten via naadloze telematica



IPAS is een intelligent nabijheidswaarschuwingssysteem dat is ontworpen om botsingen tussen voertuigen en voetgangers in industriële omgevingen te voorkomen. Door gebruik te maken van draadloze UWB-communicatietechnologie (Ultra-Wideband) meet het systeem nauwkeurig de afstand tussen voertuig- en voetgangerslabels en geeft het bidirectionele nabijheidswaarschuwingen aan zowel voetgangers als bestuurders. Dit systeem voorkomt effectief potentiële botsingen en aanrijdingen op de werkplek.

IPAS SE houdt rekening met verschillende factoren, zoals de rijrichting en snelheid van het voertuig en de werkomgeving, waardoor gevaar- en waarschuwingzones op maat kunnen worden geconfigureerd voor elke industriële omgeving. Dit zorgt voor een veiligere en efficiëntere werkomgeving.

Vermijden van botsingen met voetgangers

Voertuig ↔ Voetganger



Vermijden van aanrijdingen met voertuigen

Voertuig ↔ voertuig



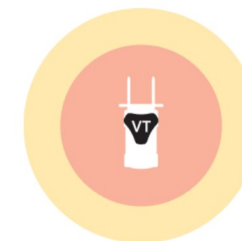
Vermijden van botsingen bij kruisingen

Zone ↔ voertuig

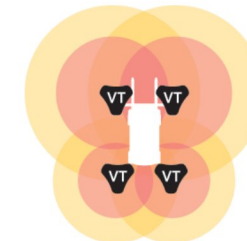


Standaardmodus (S-modus)

Enkel voertuig



Meerdere VT's



Instellingen voor waarschuwings-/gevaarzones op basis van de **afstand** tussen UWB-tags. (Ondersteunt maximaal 4 VT's in de Multi-VT-modus)

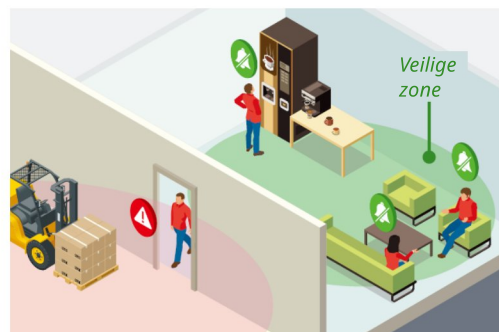
Waarschuwing voor dode hoek

Voertuig → Zone



Veiligheidszone

Voertuig → Zone



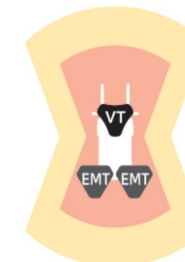
Proactieve veiligheidsuitbreidingen

Infrastructuuractivering

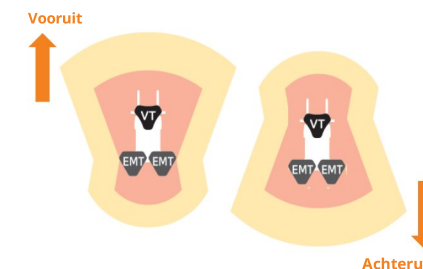


Uitgebreide modus (E-modus)

Statische vormgeving



Dynamische vormgeving



Geavanceerde waarschuwings-/gevaarzone op basis van **afstand** en **hoeken**. De zeer adaptieve vormgeving zorgt voor geoptimaliseerde waarschuwingen in elke omgeving.

Componenten

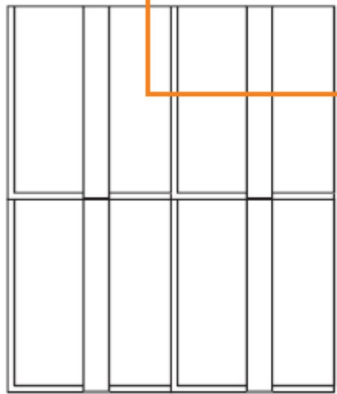
IPAS SE

Voetgangers-tag



Werknemer

Indicator+



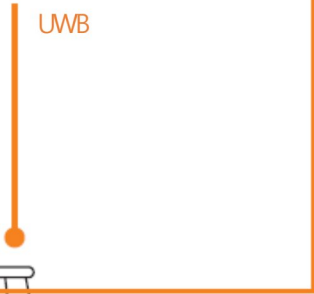
Voertuigtag



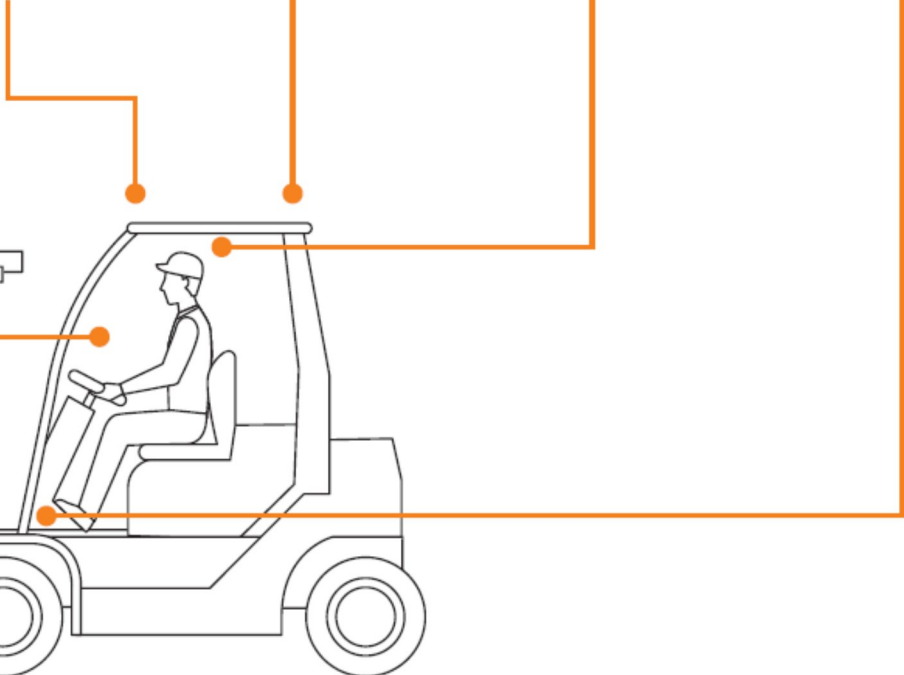
E-Mode-tag



Bestuurderszone-tag



Extern uitvoerapparaat



Zone-tag



Zone-tag voor zaklamp



Infrastructuur



info@esquenet.be

www.esquenet.be