

Maximaal alert op 1,5 meter met SafeZone



Powered by

KINEXON

THE BEST OF ICT WITH A HUMAN TOUCH

Social distancing op de werkvloer is een forse uitdaging voor elke organisatie. De eenvoudig en snel in te zetten oplossing SafeZone helpt om medewerkers te beschermen en de continuïteit van je bedrijfsvoering te waarborgen.

Een belangrijk aspect in de rol van Axians als IoT system integrator is asset management. Samen met verschillende partners werken wij aan oplossingen om assets te koppelen, data te ontsluiten en systemen te updaten. Uiteraard met maximale flexibiliteit en wendbaarheid. Juist de huidige tijd levert het bewijs dat deze twee begrippen van het grootste belang zijn in elke bedrijfsstrategie.

WAARBORG SOCIAL DISTANCING IN PRODUCTIEOMGEVINGEN

Een gevolg van de 1,5-metersamenleving is dat we de gehele dag alert moeten zijn op waar we zijn en hoe we ons bewegen. Zowel privé als op de werkvloer. Het is belangrijk om ook medewerkers hier bewust en deelgenoot van te maken. De gezondheid van medewerkers staat immers voorop en daarnaast hoort ook de operatie niet in gevaar te komen. Om dit alles te waarborgen, leveren Axians en KINEXON naast een IoT-assetmanagement-platform het ready-to-use product 'SafeZone'. Social distancing is hiermee gewaarborgd bij uiteenlopende activiteiten, zoals productie, logistiek, onderhoud en kantoorwerkzaamheden.



Centraal in de SafeZone-oplossing is de smart wearable SafeTag. Door de compacte afmetingen (33x49x8 mm) en het lage gewicht (minder dan 15 gram) is deze zonder hinder op de pols of op de kleding te dragen. Het device maakt gebruik van Ultra-Wideband (UWB) radiotechnologie en bevat een oplaadbare batterij. De SafeTag heeft volledig opgeladen een batterijduur van tien uur, waarna deze in een centrale Charging Unit weer kan worden opgeladen en data doorzet naar de Analysis Cockpit voor software-analyse. De SafeTag geeft een realtime waarschuwing wanneer gebruikers de social distancing-regels overtreden. De sensoren waarschuwen middels lichtsignalen en - wanneer men langer dan vijf seconden binnen het bereik van de sensoren blijft - eveneens een geluidssignaal.

ANALYSEER CONTACT-MOMENTEN WAAR NODIG

Met een optionele software add-on kan een organisatie bovendien relevante data over deze contactmomenten opslaan. In het geval van een infectie is het hierdoor mogelijk positieve gevallen heel snel te identificeren en grafisch in beeld te brengen. Relevante data

omvat sensor-ID, tijdstip, duur van het contact en afstand. Door de grote nauwkeurigheid van het systeem komen alleen realistische besmettingsgevallen in beeld.

Met het SafeZone-systeem is een organisatie in staat het aantal besmettingsgevallen te minimaliseren. Hetzelfde geldt voor het aantal medewerkers dat getest moet worden of in quarantaine moet gaan. Een overzicht van enkele voordelen:

► Geen nieuwe infrastructuur nodig

Behalve de sensoren is er geen nieuwe infrastructuur nodig voor het monitoren van social distancing op de werkvloer. Dit verzekert een snelle implementatie en flexibel opschalen van de oplossing binnen grotere organisaties.

► Niet afhankelijk van smartphones

Anders dan in vergelijkbare toepassingen is SafeZone te gebruiken zonder smartphone(s). Werknemers hebben geen app nodig, wat het gebruik in industriële omgevingen simpeler maakt.

► Veilige dataverbinding

Het systeem van Axians en KINEXON is superieur ten opzichte van smartphone-gebaseerde alternatieven omdat het beter in staat is data te beschermen. In de standaardversie wordt alleen de afstand tussen sensoren vastgelegd, waardoor deze voldoet aan regelgeving rondom dataprotectie.

► Preciezer dan Bluetooth

Op de centimeter nauwkeurige metingen zijn mogelijk door de zorgvuldige software en de betrouwbare UWB-radiostandaard. SafeZone is tien keer accurater dan andere mobiele technologieën die afstand meten, zoals Bluetooth en Wi-Fi.

► Maximale stabiliteit

Het gebruik van UWB leidt niet tot storingen met bestaande radiotechnologieën zoals Bluetooth, Wi-Fi en LTE. Dit garandeert betrouwbare datacollectie en monitoring, in elke omgeving.



INDUSTRIESTANDAARD

De oplossing is gebouwd op KINEXON-sensortechnologie, welke al jarenlang geldt als standaard in de maakindustrie. Zelfs professionele atleten gebruiken KINEXON-sensoren bij trainingen om blessures te voorkomen.

"De oplossing is gebouwd op KINEXON-sensortechnologie, welke al jarenlang geldt als standaard in de maakindustrie."

Het is mogelijk om SafeZone als standalone oplossing te gebruiken. Eveneens kunnen organisaties kiezen SafeZone aan te sluiten op Axians' IoT orchestrator platform MAESTRO. Verschillende marktleidende industriële bedrijven gebruiken MAESTRO om hun assets op afstand te beheren met behulp van een online dashboard. De onderliggende backend draait op een cloudplatform naar keuze en communiceert met verschillende modules om data op te slaan en middels machine learning data-analyses uit te voeren.

FACTS & INSIGHTS

93%

van de mogelijk kritische contacten (Robert Koch Institute) werd al na een paar dagen actief vermeden door gebruikers van de KINEXON SafeTag.

70%

van de kritische contacten wordt gemist zonder een digitale oplossing in een op interviews gebaseerd traceringsproces.

3 VAN DE 4

gebruikers van KINEXON SafeZone verklaarden dat ze zich veiliger voelen in hun dagelijkse werk door de SafeTag te dragen.

75%

wordt ten onrechte in quarantaine geplaatst in een op interviews gebaseerd traceringsproces.

25 MINUTEN

is de gemiddelde tijd om kritische contacten met KINEXON SafeZone te identificeren - van de realtime contactopsporing tot de tijd dat een werknemer in quarantaine moet.

0,1 SECONDE

kost het voordat de KINEXON SafeTag zijn gebruiker waarschuwt als een persoon te dichtbij komt.

MEER WETEN OVER SAFEZONE?

Vraag vrijblijvend een gesprek aan met Carlijn Donders of Raymond Janssen.

Raymond Janssen

M: +31 6 229 463 15

raymond.janssen@axians.com

Carlijn Donders

M: +31 6 257 345 80

carlijn.donders@axians.com