



SLIM EN VEILIG WERKEN MET SENSOREN



Introductie

Ontdek de mogelijkheden van de *Smart Safety Kit* die ISENSIT samen met veiligheidsspecialist VandePutte aanbiedt. De *Smart Safety Kit* ondersteunt medewerkers om slimmer, veiliger en gezonder te werken met behulp van sensoren. De kit helpt om processen slimmer in te richten en verzuim en uitval door blessures en overbelasting te verminderen. De *Smart Safety Kit mobile* is speciaal samengesteld voor medewerkers die geen statische werkplek hebben. Dit kan in de bouw zijn op grote sites, maar ook wanneer je veel onderweg bent, zoals het bij het repareren van waterleidingen of werk aan het spoor.

De basis van gezond en veilig werken is de houding en zijn de bewegingen van de medewerker. Een bodysensor op de kleding registreert houding en bewegingen. Met data uit de bodysensor wordt de medewerker bewust gemaakt en bij hoge belastingwaarden ook gewaarschuwd.

Fijnstof (pm2.5) en geluid kunnen bij hoge waarden gevaarlijk zijn voor de gezondheid. De persoonlijke belasting wordt met sensoren bevestigd op de persoon gemeten. Bij hoge waarden kan een waarschuwing en advies tot dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen gegeven worden.

De sensor gegevens worden ontvangen door een portable gateway, die de medewerker bij zich draagt. Deze gateway slaat de ontvangen gegevens op en stuurt deze wanneer er een internet connectie is door naar de ISENSIT cloud database.

De meetgegevens worden weergegeven op een dashboard. Elke medewerker zal toegang krijgen tot een persoonlijk dashboard, waarop de medewerker zijn eigen gegevens kan bekijken. Een company dashboard is beschikbaar voor het management of de leidinggevende waarop de geaggregeerde resultaten te vinden zijn.

Sensors & tools



Body Sensor

Meet houding en bewegingen. Geplaatst in een vest op de rug.

Fijnstof sensor

Meet fijnstof pm2.5. Gedragen op de individu. Geplaatst op het vest in de ademzone

Geluid sensor

Met geluidsniveau in dB[a]. Gedragen op de individu. Geplaatst op het vest op de schouder.

Portable Gateway

Verzamelt data van de sensoren en zendt deze naar de ISENSIT cloud server, wanneer deze een internet connectie heeft. Geplaatst op het vest.

Feedback en Dashboard

Met respect voor privacyregels wordt feedback gegeven aan individuele werknemers. Het bedrijf kan rapportages maken en een company dashboard weergeven op basis van geanonimiseerde data.

Smart Safety Kit - mobile

Individuele Sensoren	Infrastructuur	Data
Houding/beweging	Portable gateway	Analyse
Fijnstof	3G/4G connectie	Persoonlijk dashboard
Geluid	Data transmissie	Company dashboard
		Verslag
		Wekelijkse feedback

Waarde propositie

- Vermindering toekomstige arbeidsongeschiktheid
- Bijdrage duurzaam ondernemen
- Mogelijkheid tot langdurige metingen
- Professionele en objectieve basis, voor aantonen noodzaak nieuwe werkmethode/procedures
- Metingen mogelijk op een steeds veranderende omgeving
- Individuele metingen voor bepaling blootstelling fijnstof en geluid
- Beantwoorden aan klanten eisen