



munisense

Infrastructuur

De invoering van de geluidproductieplafonds voor de Rijksinfrastructuur is per 1 juli 2012 in werking getreden en is gebaseerd op modellen.

Voor gemeentes en organisaties is het nuttig om deze plafonds te toetsen aan actuele metingen. Het meten aan infrastructuur is echter complex, aangezien het locaties betreft waar energie en/of internet niet of slecht beschikbaar is. Met het INSIGHTNOW™ netwerk van Munisense wordt dit eenvoudiger dan ooit.

Klein en energiezuinig

De kleine, energiezuinige geluidsmeters zijn zelfvoorzienend, geschikt voor zonne-energie en communiceren draadloos met de INSIGHTNOW™ cloud. De gecertificeerde meters (klasse 1 en 2) zijn snel te plaatsen, geoptimaliseerd voor langdurig gebruik en hebben een hoge beschikbaarheid.

Automatische bronherkenning en classificatie

Munisense ondersteunt meerdere automatische methoden om de geluidsbron te herkennen en de meetdata te classificeren. Dit kan door gebruik te maken van de 3D geluidmeter, die naast de geluidniveaus ook de richting registreert, of door geavanceerde correlatietechnieken, die binnen het INSIGHTNOW™ platform beschikbaar zijn.

Indien meteogegevens op de meetpositie gewenst zijn, kan een energiezuinig weerstation worden geplaatst. Het netwerk registreert ook meteogegevens van de belangrijkste Nederlandse weerstations.

Overall plaatsbaar

Klein en energiezuinig

Realtime en online

Bronherkenning en classificatie

Online analyse en rapportage

Volledige ontzorging

Integratie met Geluidregister++



Online analyse en rapportage

Standaard worden L_{eq} , L_{max} , L_{peak} in zowel dB(A) als dB(C) per seconde gerapporteerd, waaruit, in het INSIGHTNOW™ platform, de andere geluidsparemeters worden afgeleid. Optioneel is een audiostream en de data op spectraal niveau aanwezig.

In het platform is alle data inzichtelijk passende bij de rol en de situatie van de gebruiker. Overschrijdingen worden gedetecteerd en de geautoriseerde personen genotificeerd. Meetgegevens worden gevalideerd, stoorgeluiden geïdentificeerd, al dan niet automatisch gefilterd, en zijn vervolgens beschikbaar voor analyse, visualisatie en rapportage.

Volledige ontzorging

Munisense kan het meten volledig ontzorgen. Samen met de klant worden de meetposities bepaald. Indien dit op grondgebied van derden is, kan Munisense de afstemming met de eigenaar van het gebied, de huurovereenkomst en de installatie van de meetmast verzorgen. Munisense beheert de meetposities op afstand en herstelt eventuele storingen. De meters worden jaarlijks geijkt.

Integratie met Geluidregister++

Geluidregister++ van dBvision maakt de informatie uit de geluidregisters voor iedereen op een heldere manier inzichtelijk. Een rekenblad maakt het mogelijk om een indicatieve berekening van de geluidbelasting van het spoor op een perceel of woning te maken. In de samenwerking verzorgt Munisense de meetposten.

De oplossing

- Een (of meer) snel plaatsbare, kleine, geluidsmeter die tevens zelfvoorzienend, draadloos en energiezuinig is, conform de IEC60651/802 normering (klasse 1).
- Een gateway gekoppeld aan het internet via een vaste verbinding of 4G.
- INSIGHTNOW™ platform voor het visualiseren en analyseren van de verkregen data.
- Extra opties:
 - Vaste weerbestendige mast voor meten op 4 tot 10 meter hoogte.
 - Het plaatsen van een weerstation.
 - Audiostream en spectraal.
 - Registratie van verkeergegevens.
 - Extra battery pack voor 2 maanden continu meten.

Over Munisense

Munisense creëert, levert en beheert innovatieve realtime en online meet- en actuatieoplossingen voor bedrijven, overheden en binnensteden. Oplossingen die direct online inzicht geven in geluiden, trillingbelasting, waterniveaus, energiegebruik, verlichting en water- en luchtkwaliteit.

De meters van het INSIGHTNOW™ netwerk staan in verbinding met de INSIGHTNOW™ cloud, waar de meetdata in realtime worden opgeslagen voor latere analyse, visualisatie en periodieke rapportage. Via smartphone, tablet of webbrowser is deze informatie inzichtelijk passende bij de rol en situatie van de gebruiker. Onze toepassingen zijn in nauwe samenwerking met universiteiten, overheden, partners en klanten ontwikkeld.

munisense
INSIGHTNOW™

Munisense BV
Fruitweg 36
2321 DH LEIDEN
info@munisense.com
www.munisense.nl