

munisense

Vuurwerkdetectie

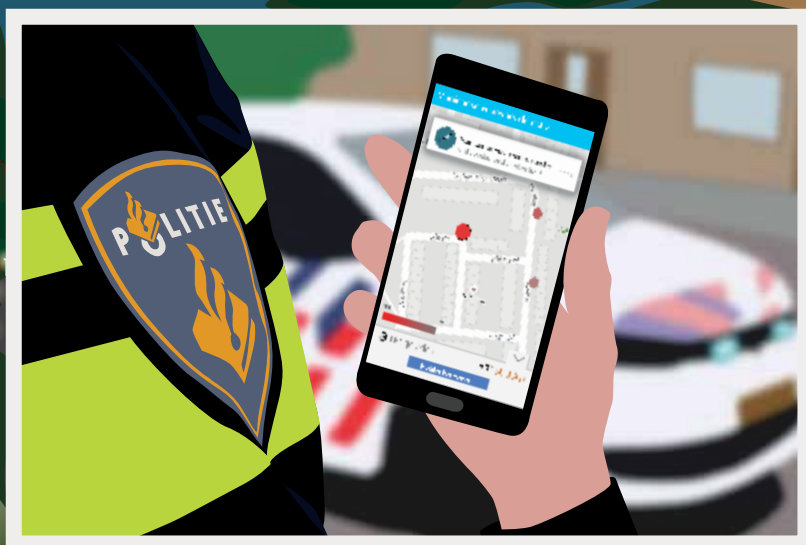
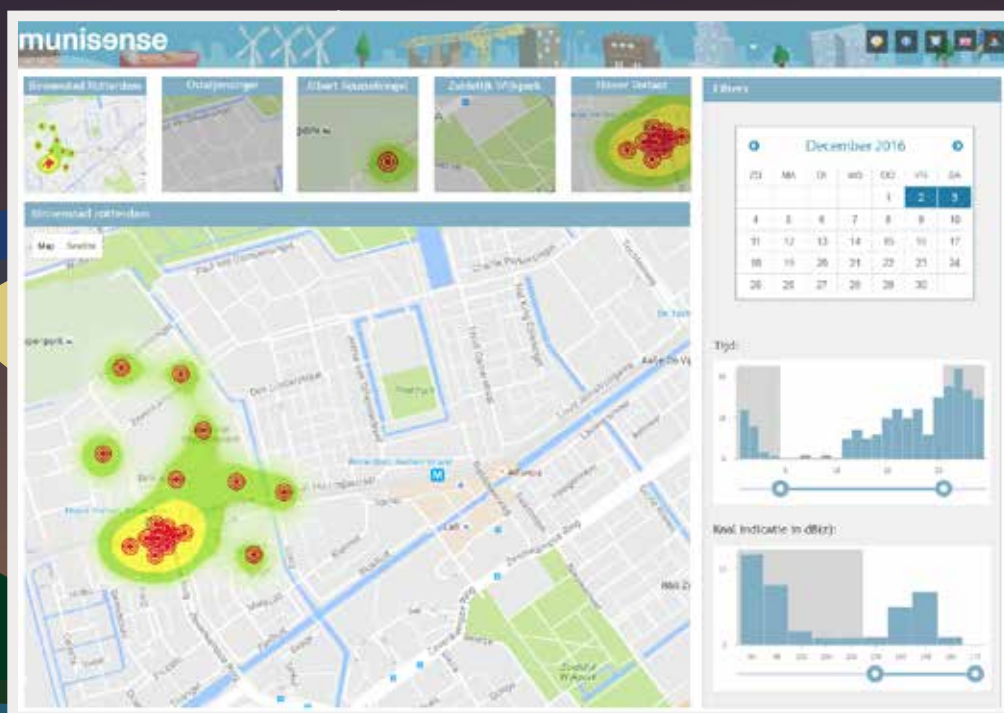




munisense

Jaarlijks zorgt vuurwerk in Nederland voor miljoenen euro's aan schade, vele gewonden en soms zelfs doden. Mensen storen zich aan de harde knallen en de onveilige situatie op straat door vuurwerk.

Het akoestische vuurwerk detectiesysteem van Munisense, dat samen met TNO werd ontwikkeld, detecteert snel, effectief én met grote precisie de afsteek-locatie van vuurwerk. Kwetsbare zones worden met dit systeem eenvoudig en nauwgezet gemonitord.





Vermindert illegaal vuurwerk

Traceert de vuurwerkafstekers

Door TNO ontwikkeld en beproefd

Volledige ontzorging

Bewaken kwetsbare zones

Effectief handhaven

Handhaving

Het akoestische systeem detecteert en informeert politie en/of burgerwachten binnen 10 seconden, via de smartphone app, over het tijdstip en de exacte knal-locatie. Deze methode, met snelle opvolging, is bewezen effectief bij het terugdringen van de overlast van zwaar vuurwerk.

Monitoren effectiviteit beleid

Het systeem geeft veel relevante real-time informatie en is hierdoor bij uitstek geschikt voor monitoring en aanscherping van beleid buiten de toegestane afsteektijden.

In het online INSIGHTNOW™ platform is een (historisch) overzicht beschikbaar van alle metingen, waardoor patronen over tijd en plaats inzichtelijk worden. Visualisaties geven inzicht in knal-locaties op straatniveau.

Het inzicht in de knalintensiteit, in dB, maakt opsporing van illegaal vuurwerk eenvoudiger. Kwetsbare zones kunnen eveneens effectief worden gemonitord dankzij de real-time weergave van gedetecteerde knallen in de INSIGHTNOW™ portal en via de smartphone app.

Preventieve werking

Het waarschuwend signaal dat van het gebruik van het detectiesysteem uitgaat, dringt overlast in de gemeente verder terug. De wetenschap dat handhavers, de meldkamer en beleidsmedewerkers real-time inzicht hebben in de knal-locaties heeft een bewezen preventieve werking.

Hoe het werkt

Het INSIGHTNOW™ netwerk bestaat uit tenminste vijf geluidmeters, die een geografisch gebied van ongeveer 2 km² bewaken. Elke extra 0,5 km² vereist een extra geluidmeter.

De geluidmeters herkennen vuurwerkknallen en sturen deze detecties naar het INSIGHTNOW™ platform. Van overeenkomende knallen wordt de locatie tot op een meter nauwkeurig bepaald.

De locatie en knalsterkte wordt real time gemeld aan de betrokken handhavers. Deze zien op hun smartphone de laatst gedetecteerde knallen van de voorgaande 30 minuten op een geografische kaart. De adresgegevens van deze locaties zijn direct beschikbaar.

Eenvoudige rapportage

Het INSIGHTNOW™ cloud platform geeft op overzichtelijke wijze historisch gedetailleerd inzicht. Locaties en diverse statistieken en details van de gedetecteerde knallen zijn voor uitvoerige analyse en rapportages beschikbaar.

Volledige ontzorging

Munisense levert een kant en klaar systeem. Samen met de gemeente worden de (hoge) meetposities bepaald. De gemeente zorgt voor toestemming voor plaatsing en voor een 230V voedingspunt binnen 25 meter van de meetpositie. Hierna installeert Munisense de meters, verzorgt het beheer ervan en geeft een gebruikerstraining. Na de afgesproken periode haalt Munisense de meters ook weer op.

Onze klanten

Het INSIGHTNOW™ vuurwerkdetectie systeem is al enkele jaren in meerdere grote steden in de periode voorafgaand aan de jaarwisseling en tijdens de jaarwisseling in gebruik.

Wij geven u graag een actueel overzicht.

Over Munisense

Munisense ontwikkelt, produceert, levert en beheert innovatieve realtime en online meet- en regeloplossingen. Deze smart city oplossingen geven online inzicht in geluid, waterniveaus, trillingbelasting, energiegebruik, openbare verlichting en water- en luchtkwaliteit en zorgen voor effectieve controle over verlichting en lichtniveaus, ventilatie en pompactiviteit.

De apparatuur van het INSIGHTNOW™ netwerk staat continu in verbinding met ons INSIGHTNOW™ platform, waar alle meetdata realtime wordt opgeslagen voor latere analyse, visualisatie en periodieke rapportage. Via smartphone, tablet of webbrowser is deze informatie inzichtelijk, passend bij de rol en situatie van de gebruiker. Onze toepassingen zijn in nauwe samenwerking met universiteiten, overheden, partners en klanten ontwikkeld.

Munisense BV

Fruitweg 36

2321 DH LEIDEN

info@munisense.com

T 071-711 4623

www.munisense.nl

munisense
INSIGHTNOW™