

# Professionele Decibelmeter

Draadloze monitoring voor bouwplaatsen en geluidsbeheer

Deze draadloze geluidsmeter meet geluidsniveaus betrouwbaar, nauwkeurig en volgens de strengste industriële normen. De oplossing is specifiek ontworpen voor omgevingen waar geluidsoverlast objectief meetbaar moet zijn, zoals bouwplaatsen en infraprojecten. De sensor is gebaseerd op de betrouwbare NSRT\_mk4 techniek en maakt gebruik van een stofbestendige Class 1 digitale MEMS-microfoon. Data kan direct worden weergegeven in het Insyte-portaal of gekoppeld worden aan uw eigen monitoringsplatform.



## Technische specificaties

Standaard	IEC 61672-2002 Type I (Class 1)
Microfoon	Dust-protected Class 1 digital MEMS
Metingen	LAeq, LAmax, LAmin, LApeak
Meetinterval	Elke 10 seconden een meetpunt
Connectiviteit	LTE-M (NB-IoT, LoRa, CAT 1 bis mogelijk in overleg)
Zendfrequentie	Elk uur (configureerbaar op drempelwaarde)
Batterijduur	1,5 maand bij continu meten (3 maanden op aanvraag)

## Belangrijke voordelen

- Voldoet aan de Class 1 (Type I) norm voor juridisch relevante metingen
- Geen lokale stroom of infrastructuur nodig op de bouwplaats.
- Stofvrije microfoonbehuizing, ideaal voor zware buitenomstandigheden.
- Directe meldingen bij overschrijding van drempelwaarden.
- Lange batterijduur

## Typische toepassingen

- **Bouwplaatsen:** Monitoren van geluidshinder voor omwonenden en vergunningen.
- **Infra-projecten:** Toezicht op geluid bij wegwerkzaamheden of heikwerk.
- **Evenementen:** Controle op maximale geluidsbelasting in stedelijk gebied.
- **Industriële zones:** Controleren van geluidsproductie van machines en installaties.

## Integratie en beheer

- Data-uitwisseling via MQTT, MQTTS en REST
- Firmware Over The Air (FOTA) mogelijk
- Whitelabel-opties voor installateurs en consultancybureaus
- Koppeling met Insyte-portaal of bestaande dashboards



Voorbeeld van visualisatie in het Insyte-portaal. Koppeling met bestaande dashboards en andere portalomgevingen is ook mogelijk.

Demo of offerte aanvragen: [info@insyte-technology.nl](mailto:info@insyte-technology.nl) | [www.insyte-technology.nl](http://www.insyte-technology.nl)