



NMS voor langdurige metingen klasse 1

De Spotnoise is een zeer compacte klasse 1 Noise Monitoring Station (NMS). Deze geluidsmeter is ontworpen voor het langdurig monitoren van bouwlawaai. De Spotnoise voldoet aan IEC61672:2013 en ISO 20906:2009 nauwkeurigheid.



Meerwaarde Spotnoise:

- weerbestendig en geschikt voor tijdelijke en langdurige **buitenmetingen**
- speciaal ontwikkeld voor controle van bouwlawaai **Bouwbesluit 2012** circulaire bouwlawaai 2010 en Richtlijn Bouwlawaai 2016 Amsterdam
- ingebouwde **4G** modem waarmee het toestel van **op afstand beheerbaar** is en de gegevens in realtime beschikbaar worden gemaakt in de Spotnoise **cloud**
- **automatische rapportering** op dagbasis en periodiek overzichtrapport maximale blootstellingsduur sinds de start van de metingen
- meetdata wordt **online** bijgehouden en is online op de volgen
- instelbare **alarmering** bij events, overschrijding van de toegestane dagwaarde
- instelbaar **predictiealarm** indien Spotnoise voorspelt dat de dagwaarde aan het einde van de werkdag overschreden zal worden zodat met nog tijdig kan ingrijpen
- **gevelcorrectie** is instelbaar
- optionele uitbreiding mogelijk voor **audio opnames** .wav, .mp3 of .aiff
- compact (21x15x10cm excl. microfoon) , licht (750gr excl. microfoon)
- makkelijk te bevestigen aan een muur, paal, licht- of meetmast

Overige specificaties:

- IEC61672-1 klasse 1 nauwkeurigheid
- Gemeten parameters: LAeq,1sec, Lmax, Lmin, Ln percentielen (L1, L5, L50, L90, L95), Ldag (dagwaarde), Lavond, Lnacht, LAeq,30 minuten
- 1/3 octaafband frequentie analyse (1/3 octaaf banden van 20 Hz tot 20 kHz, die iedere seconde worden bemonsterd)
- Online en optionele offline data visualisatie
- Mobile friendly
- Frequency response 20Hz – 20kHz
- Wi-Fi en LAN communicatie, 4G is optioneel
- voeding: 5V of 7-12V
- IP67 behuizing
- kan ingesteld worden om te meten volgens een dag of weekschema
- Interne dataopslag voorkomt verlies van meetdata mocht de verbinding met het cloud platform uitvallen
- FTP sending en optioneel remote API
- optionele relay output voor een externe sensor
- optionele koppeling met weerstation mogelijk



Spotnoise Cloud:

toegang tot meetdata, audio opnames, toestel instellingen, overzicht van de verstuurde alarmen,...

The image displays the Spotnoise Cloud interface, which provides access to measurement data, audio recordings, device settings, and an overview of triggered alarms.

Dashboard Overview:

- Spotnoise Norsonic:** Shows current SPL (39 dB) and LAeq,Tu (40.2 dB).
- Spotnoise:** Features a gauge for SPL (38.8 dB) and a list of metrics: LAeq,1sec (38.6 dB), LAeq,Tu (40.3 dB), LAFMax (51.2 dB), and LAFMin (49.2 dB).
- Weather:** Displays 30.3°C, 50% humidity, 4.12 m/s wind, and 1018 hPa.
- Map:** Shows a map of the Netherlands with a location pin over Rotterdam.
- Settings Menu:** Includes options for SETTINGS, General, Interface, Reporting, Alerts, Noise, Audio, Triggers (highlighted), Device, Auto Start-Stop, Statistical Settings, and FTP Sending.

Calendar: A calendar view for 2023 September, with a legend for Noise (blue), Audio (red), and Trigger (green).

Audio Recording Data (05.09.2023 05:53:31):

- LAeqh: 34.9 dB
- SPLA: 42.6 dB
- Upper trigger: 45 dB

Waveform and Spectrum:

- Waveform:** Shows LAeqh (blue), LAFMax (red), LAFMin (green), LEGDay-TC (yellow), MovAvg (purple), SPLA (orange), Upper trigger (pink), Lower trigger (light blue), and Audio (dark blue) over time from 05:00 to 06:00.
- SPECTRUM:** A bar chart showing frequency components from 20.0 Hz to 4.0 kHz.
- Audio recording player:** Shows a recording from 05.09.2023 00:15:33 with a duration of 0:00 / 0:14.
- Waveform visualization:** A spectrogram-style visualization of the audio recording.

Spotnoise automatische rapportering:

Add report schedule

Report will be scheduled to be sent to email provided at selected times.

Title

Template

Template 1

Language

English

File format

Microsoft Word (.docx)

Recipient Email(s)

Send time

08:00

Send days

M T W T **F** S S

Report type

Daily Range From day

Een van de belangrijkste vereisten bij het uitvoeren van bouwplaats monitoring is de mogelijkheid om automatische meetrapporten te kunnen genereren.

1) dagrapportages

Elke ochtend kunnen gebruikers een pdf meetrapport ontvangen met de resultaten van de voorbije dag

2) overzichtrapport maximale blootstellingsduur

Dit rapport zal bv. wekeijks worden verstuurd en bevat een overzicht van de data sinds de start van de metingen

Tabel blootstellingsdagen uit de Circulaire bouwlawaai 2010

Limits reached:

Limits [days]	<= 60 dB	> 60 dB	> 65 dB	> 70 dB	> 75 dB	> 80 dB
Allowed	unlimited	50 days	30 days	15 days	5 days	0 days
LDay	17	0	0	0	0	0
LEve	17	0	0	0	0	0
LNig	17	0	0	0	0	0
LDEN	17	0	0	0	0	0

Legend: red - Limit overreached!



Spotnoise automatische alarmering:

Prediction Algorithm

Use prediction Algorithm to predict LDay, LEve, Lnig, LDEN

Spotnoise kan contactpersonen waarschuwen indien de geluidsmeter voorspelt dat de ingestelde periodelimiet overschreden zal worden. Zo kan men nog tijdig ingrijpen en vermijden dat de maximale blootstellingsduur wordt overschreden

Spotnoise leaflet V1.3