



CONTROLLEREN VAN (FOUTIEVE) AANSLUITINGEN MET RIOSONIC®

De installatie bestaat uit 4 onderdelen:

- De geluidsbron: de Sonic
- De ontvanger en analyser: de Recorder
- De plaatsingsbeugel: het Frame
- De Software

Er zijn 2 uitvoeringen:

- **Riosonic®** voor toepassing in het hoofdriool
- **Riosonic® home** voor toepassing bij woningen

Alle functies of onderdelen die niet in de **Riosonic® home** aanwezig zijn, met een * gemerkt.

RIOSONIC® IS EEN PRODUCT VAN INGENIEURSBUREAU MOONS B.V.

Ingenieursbureau Moons B.V.
Grotestraat 143
5141 JP Waalwijk

Telefoon: +31 (0)416 560 381
Email: info@riosonic.nl

SONIC

Dit is de geluidsbron die in riool of put geplaatst wordt. Deze is zodanig ontworpen dat een goed detecteerbaar geluid voortbracht wordt. De sterkte van het signaal is bij de **Riosonic® home** veel minder omdat de afstanden veel korter zijn. Omdat de Sonic in het riool geplaatst wordt, is deze vervaardigd van speciaal vuilafstotend materiaal. De uitmonding is voorzien van een geluiddoorlatend, waterdicht membraam. De hoofdschakelaar en het laadpunt zijn achter een waterdichte afsluiting geplaatst. De draadloze bediening (aan/uit, hard/zacht, frequentie*)

geschiedt vanuit de Recorder. De Sonic kan voorzien worden van verschillende uitmondingen: recht, 90°, vernauwing, verwijding etc. Standaard wordt de Sonic geleverd met een 90° uitmonding. De Sonic is voorzien van een GPS-locater*. Bij het vastleggen van de meting in de Recorder, wordt dan ook de locatie van de Sonic opgeslagen.

De Sonic is voorzien van een handgreep, waarmee deze ook los van de beugel te gebruiken is.

RECORDER

Bij de recorder hoort een speciale sensor die tegen het lozingstoestel gehouden moet worden.

De recorder vervult een aantal functies:

- Speciale versterker voor de sensor
- Hard- en software analyse om het gewenste signaal te detecteren uit het achtergrondgeluid
- GPS-locator* om de positie van de meting te bepalen
- Draadloze bediening van de Sonic:
 - Geluid aan / uit
 - Keuze van de frequentie*
 - Volume*
- Display met resultaat van de meting
 - Ongeveer 2 meetwaarden per seconde

- De 12 laatste meetwaarden worden in het scherm getoond als een "bar-graph"
- Versterkingsfactor van het signaal
- Opslag van de meetgegevens
 - Datum en tijdstip
 - 12 laatste meetwaarden (per frequentie*):
 - Locatie Sonic*
 - Locatie Recorder*
 - Type lozingstoestel: hemelwater of vuilwater
 - Serienummer van de Sonic
 - Serienummer van de Recorder
- USB aansluiting om Recorder uit te kunnen lezen met een computer

FRAME

Het frame is zodanig ontwikkeld dat de Sonic snel, eenvoudig, hygiënisch en correct geplaatst kan worden. Dit frame bestaat uit een onderstel waaraan de Sonic bevestigd kan worden. Daarin kan de Sonic in hoogte versteld worden om zo in het midden van de rioolbuis of huisaansluiting geplaatst te kunnen worden. Ook kan de Sonic in een hoek ten opzichte van het frame gesteld worden, waardoor het geluid horizontaal

in de rioolbuis of de huisaansluiting gebracht kan worden.

Aan de beugel kan een uitschuifbare steel* bevestigd worden. Daarmee kan de Sonic in de putten van het hoofdriool geplaatst worden. Standaard wordt een steel met een lengte van 2.50 m geleverd. Grotere lengtes zijn optioneel.

SOFTWARE

Om Riosonic® uit te kunnen lezen wordt speciale software meegeleverd. Deze is nog in ontwikkeling. Voor het gebruik in België wordt deze afgestemd met de overheid. In principe zullen de volgende functies in de software aanwezig zijn:

- Uitlezen van de Recorder

- Verwijderen van meetgegevens uit de recorder
- Vervaardigen meetrapport per gemeten woning
- Vervaardigen meetrapport voor een groep metingen
- Uploaden van meetgegevens en het meetrapport naar een internetadres, of emailadres (b.v. van de opdrachtgever)