

munisense

Installatie LV8 waterniveaumeter in straat-/grondpot

Benodigd gereedschap:

Klein schepje

Handmeter

Magneet

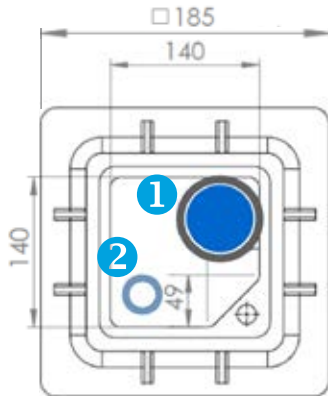
2 steeksleutels maat 17, boor 12 mm en
mesje (voor de trekontlasting)

Let op, zelf zorgdragen voor een plastic
afsluitdop voor op de peilbuis (voor de
trekontlasting)



Peilbuis en straatpot plaatsing

Bovenaanzicht:

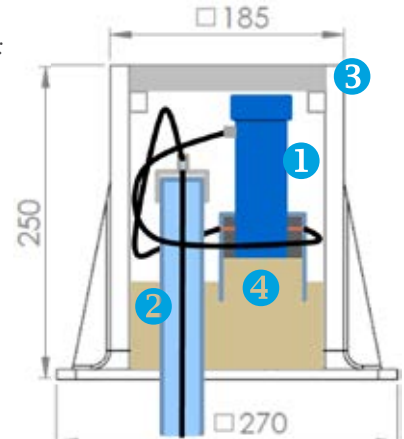


Afmetingen in millimeter

- Peilbuis²; binnen diameter ≥ 35 mm
- Plaats de peilbuis² uit het midden van de straatpot voor voldoende ruimte voor de LV meter¹
- Houd minstens 5 cm vrij tussen de kop van de peilbuis² en de onderkant van het deksel voor de sensor kabel

Plaatsing waterniveaumeter; LV meter

Dwarsdoorsnede:



Afmetingen in millimeter

- Zorg voor ruimte voor de resterende sensor kabel
- Plaats de LV meter¹ zo hoog mogelijk tegen het deksel³ van de grondpot/straatpot in verband met het radiobereik
- Gebruik eventueel een stuk van 75 mm rioolbuis als houder⁴ om de LV meter op hoogte te brengen
- Sensor kabel buiging niet forceren!
- Sensor kabel zo positioneren dat eventueel condenswater van de LV meter af loopt

Waterniveaumeter model LV8



1. Printplaat met simkaartchip en geïntegreerde antenne
2. Afsluitdop (doorkijkdop of dicht) met rubberen ring
3. Batterij
4. Sensorkabel en wartel van de behuizing; let op de buiging en oriëntatie van de kabel.
5. Behuizing
6. Zakje silica gel
7. Rode stip voor magneet-reset
8. Resterende kabel
9. Trekontlasting (zelf voor de afsluitdop zorgen)

De **garantie** vervalt bij losdraaien of aandraaien van de sensorkabel wartel van de behuizing⁴.

Trekontlasting aanbrengen

- Boor een gat (12 mm) in uw plastic afsluitdop
- Snijd met het mesje vanuit dit gat naar de rand van de dop en schuif de sensor kabel hierdoor naar het geboorde gat.
- Zorg ervoor dat deze afsluitdop tussen de twee plastic moeren op het schroefdraad van de wartel zit
- Draai met twee steeksleutels maat 17 de wartels goed aan zodat de kabellengte wordt gefixeerd en niet meer kan wijzigen.

Inhangen sensor

De sensor moet, i.v.m. slikvorming, tenminste 30 cm boven de onderkant van de peilbuis worden ingehangen. Daarbij moet deze diep genoeg hangen (in tenminste 30 cm water) zodat deze niet droog komt te hangen maar ook niet zo diep dat de sensor bij een hoge grondwaterstand over zijn meetbereik gaat. Voor een sensor voorzien van de tekst *p abs.: 0.8...1.4 bar*, is het meetbereik 4 meter. Bij aanduiding *p abs.: 0.8...2 bar* is dit 10 meter.

Bepalen kabellengte

De kabellengte moet worden gemeten vanaf de onderkant van de sensor⁵ tot de kop van de peilbuis.



Recycling e-waste

U kunt oude LV meter(s) en lege batterijen bij ons aanleveren of naar ons opsturen, zodat deze meegaan in ons recycleproces.



Veldwerk Tool en installatie van waterniveaumeter model LV8

1. Veldwerk Tool

1. Open de Veldwerk Tool op uw mobiel en start de geplande route naar de te bezoeken locaties.
2. Op locatie, volg de tabbladen (Locatie -> Installatie -> Validatie -> etc.) en vul deze nauwkeurig in. Zie ook de tips op de volgende pagina.

2. Ingebruikname LV meter - aansluiten batterij

1. Verwijder de afsluitdop en het zakje silica gel.
2. Trek de printplaat voorzichtig uit de behuizing.
3. Koppel de batterijdraad aan de batterij-connector op de printplaat.
4. Schuif de printplaat weer voorzichtig op dezelfde plek in de behuizing (de sensor connector moet aan de kant van de sensorwartel zitten) en herplaats de silica gel.
5. In **heel natte omgevingen**:
breng, met de klok mee, 3 lagen teflon (gas) tape aan op de schroefdraad van de blauwe behuizing. Let op dat er geen tape boven de rand van de behuizing uit komt.
6. Schroef de afsluitdop met rubberen ring op de behuizing. Het aandraai moment is 1,4 Nm. Dit is stevig handvast. Let erop dat het label de correcte afdichting niet belemmert.

3. Herstart LV meter en Installatie Modus

1. De LV meter kan worden herstart zonder de behuizing te openen. Beweeg een magneet één maal over de rode sticker op de behuizing zodat de LV meter herstart.
2. Hierna start de LV meter op in **Installatie Modus**: deze maakt connectie met de portal en gaat 10 keer 1 minuut meten en data verzenden. Dit kan oudere data zijn die nog niet was verzonden.
3. Check in de Veldwerk Tool of de LV meter goed functioneert en er data in de portal verschijnt.

LEDs op de printplaat

- ●●●●●... → LV meter werkt
- ●●●●●... → geen bereik en/of netwerk probleem
- ●●●●●... → controleer de sensor en/of de kabel

●● ●●● Geel LED licht

Dit is de activatie en LED test. Na magneet activatie van de LV meter of een reset worden de LEDs 2 sec. getest.

●●●●● Groene LED knippert

Geen fouten gevonden tijdens de testfase; de test is nog niet compleet.

●●●●● Rode LED knippert

Als de LED direct rood knippert, is er een fout gevonden op de printplaat. De LV meter moet retour naar Munisense. Schakelt de LED van groen knipperen naar rood knipperen en na 5 minuten naar continu rood, dan kan dit een sensor probleem betekenen. Controleer of de sensorkabel correct is aangesloten en de kabel op beschadigingen.

Continu groene LED

De test is afgerond en er zijn geen fouten gevonden. 10 minuten na het activeren, of een reset, gaat de LED uit.

Continu rode LED

De test is afgerond maar er is/zijn fout(en) gevonden. Dit kan een netwerk probleem betekenen, of de LV meter heeft geen bereik. Onderzoek of de locatie geschikt is voor telemetrie of plaats een externe puck antenne als het een metalen schutkoker is. 10 minuten na het activeren, of een reset, gaat de LED uit.

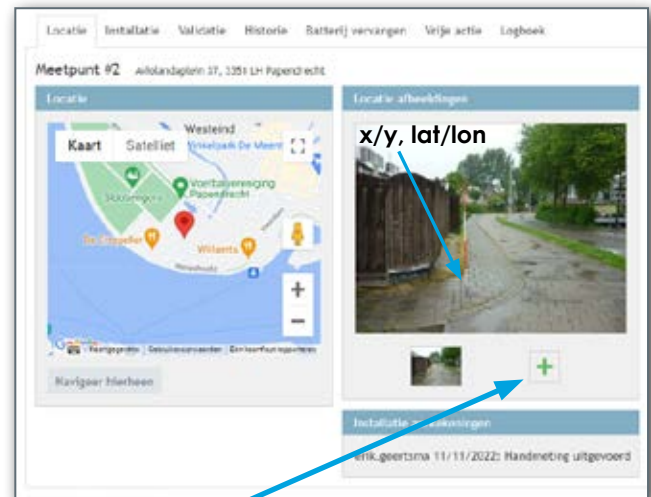
Afsluitdop en wartel trekontlasting strak aandraaien.
Altijd twee handmetingen uitvoeren; één voor en één na de werkzaamheden



De Veldwerk Tool route informatie



Tabblad Locatie

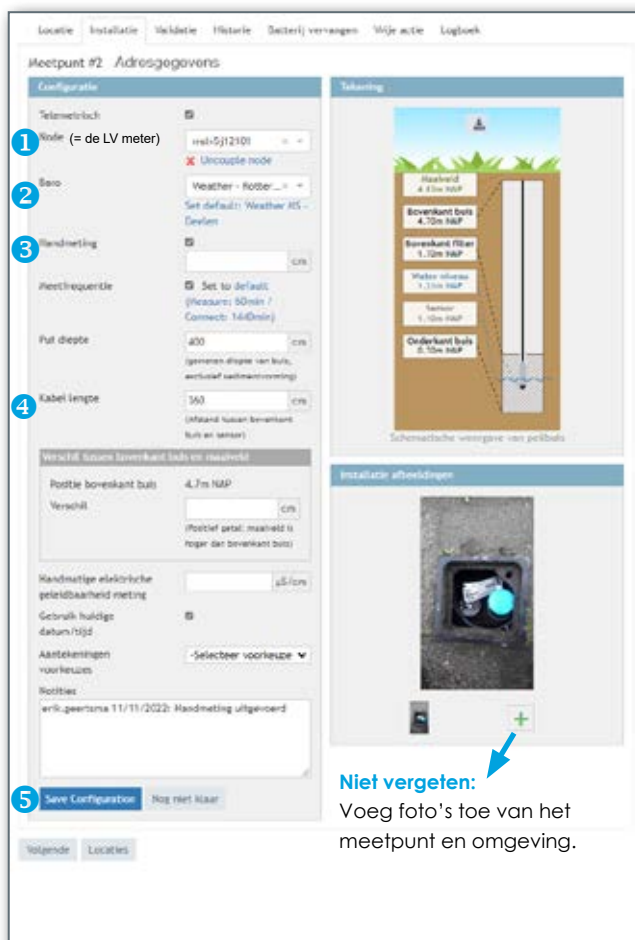


Voeg foto's toe van het meetpunt en omgeving.

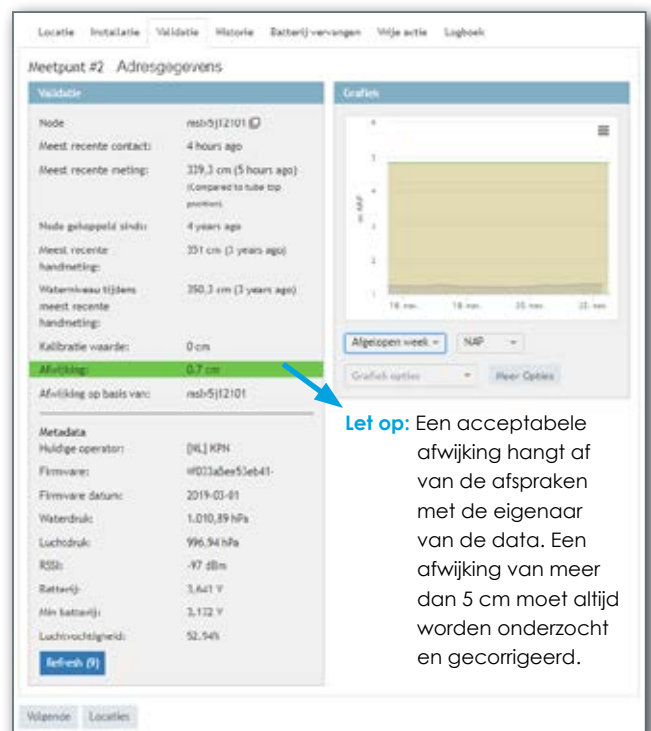
Support & technische ondersteuning

Via INSIGHTNOW™ portal menu: ondersteuning
of
e-mail: support@munisense.com
of
telefonisch (tijdens kantooruren): 071-711 4624.

Tabblad Installatie



Tabblad Validatie



- 1 Zoek het 'nodenummer' (MSLVxxxxxx) van het label van de LV meter hier op en selecteer om dit te koppelen aan de locatie.
- 2 Vul baro bron in; wordt standaard uit de planner overgenomen.
- 3 Handmeting uitvoeren vanaf kop peilbuis en waarde invoeren.
- 4 Vul de kabellengte in (zie bepalen kabellengte op bladzijde 2).
- 5 Klik na ca. 3 minuten (maar binnen 10 minuten) na herstart van de LV meter (zie punt 2 op bladzijde 3), op Opslaan.