

munisense

Installatie LV8 waterniveaumeter in schutkoker

Benodigd gereedschap:

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)



Waterniveaumeter model LV8



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 sensor¹⁰ tot de kop van de peilbuis.



Belangrijk:

In verband met de telemetrie moet bij een **metalen schutkoker** een (optionele) externe antenne worden geplaatst (zie 4. *Installatie externe puck antenne*).

Benodigd extra gereedschap:

20 mm boor

Externe puck antenne (optioneel)

1. Puck antenne
2. Onderzijde puck antenne: plastic afdichting en moer
3. Antenne dop met kabeldoorvoer



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.

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

3. Verwijder de afsluitdop en het zakje silica gel.
4. Trek de printplaat voorzichtig uit de behuizing.
5. Koppel de batterijdraad aan de batterijconnector op de printplaat.
6. 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.
7. Schroef de afsluitdop met de 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.

4. Installatie externe puck antenne - optioneel

Voor een metalen grondpot moet i.v.m. de telemetrie een externe puck antenne worden gebruikt. Deze externe puck antenne (incl. antenne dop met kabeldoorvoer, zie afbeelding) is apart te bestellen.

Noot: De installatie van de puck antenne vereist omschakeling van een interne naar een externe antenne. Op dit moment kunnen admins vanuit de 'LVXUpdater pagina' de antenne van een sensor omschakelen. In verband met een mogelijk slechter bereik adviseren wij u om dit niet op locatie uit te voeren. Hebt u hulp nodig? Neem dan vóórdat u het veld in gaat even contact met ons op als u een externe puck antenne gaat installeren en houd gegevens van de sensor van dit meetpunt bij de hand.

Daarna, op locatie:

1. Boor een gat (20 mm) in het deksel van de schutkoker voor de doorvoer van de puck antenne kabel.
2. Verwijder de puck antenne doorkijkdop en de doorvoerwartel van de puck antenne draad. Draai de moer met gleuf aan de onderkant van de puck antenne los. Verwijder de moer en de plastic afdichting van de antenne draad.
3. Voer de kabel door het gat in het deksel van de schutkoker. Schuif de ring en de moer met sleuf weer op de puck antenne draad en draai de moer strak vast tegen de plastic afdichting en het schutkoker deksel.
4. Schuif de wartel en puck antenne doorkijkdop weer op de antenne draad.
5. Draai de doorkijkdop van de behuizing van de LV meter en trek de printplaat uit de behuizing.
6. Schroef de puck antenne kabel op de antenne connector op de printplaat. Schuif de printplaat weer voorzichtig op dezelfde plaats in de behuizing (houd de sensor connector aan dezelfde kant als de sensor wartel).
7. Draai de puck antenne doorkijkdop met daarin de rubberen ring op de behuizing. Het aandraai moment is 1,4 Nm. Dit is stevig handvast. Let er op dat de afdichting goed in de puck antenne dop zit en dat het label de afdichting van de LV meter niet belemmert.

Afsluitdop en wartel trekontlasting strak aandraaien.

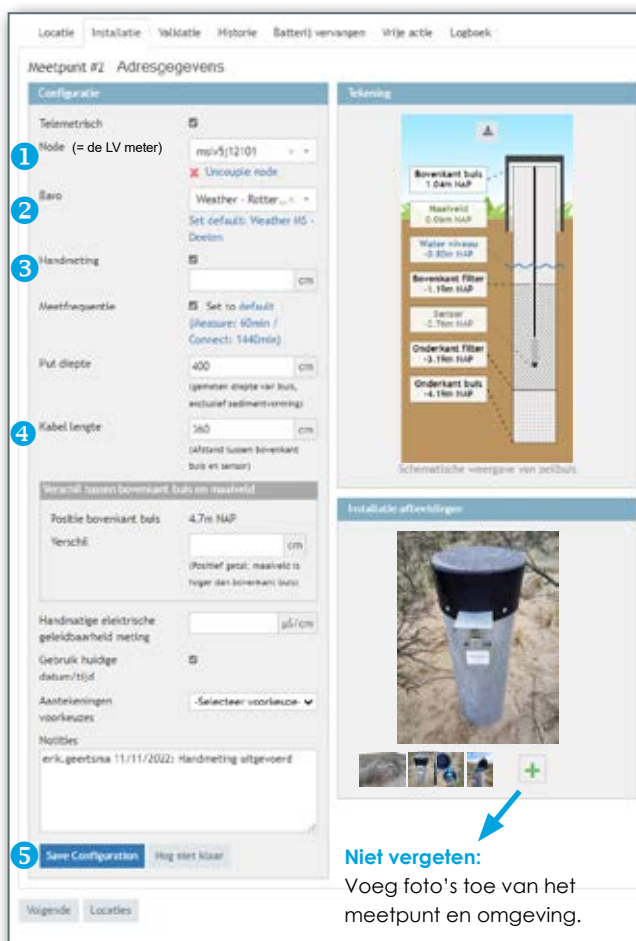
Altijd twee handmetingen uitvoeren; één voor en één na de werkzaamheden



De Veldwerk Tool route informatie

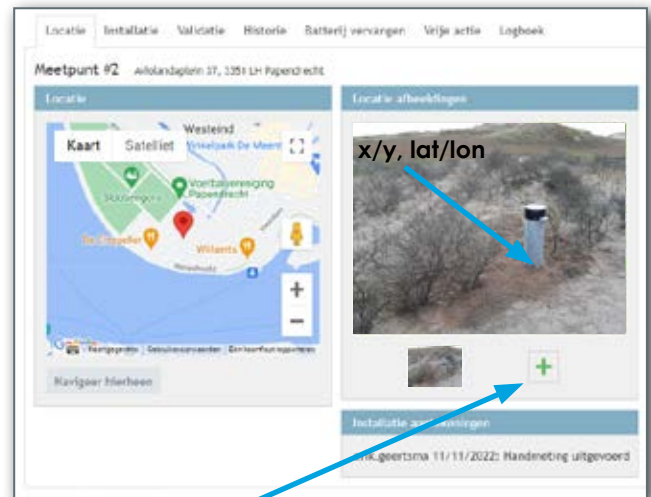


Tabblad Installatie



Niet vergeten:
Voeg foto's toe van het meetpunt en omgeving.

Tabblad Locatie

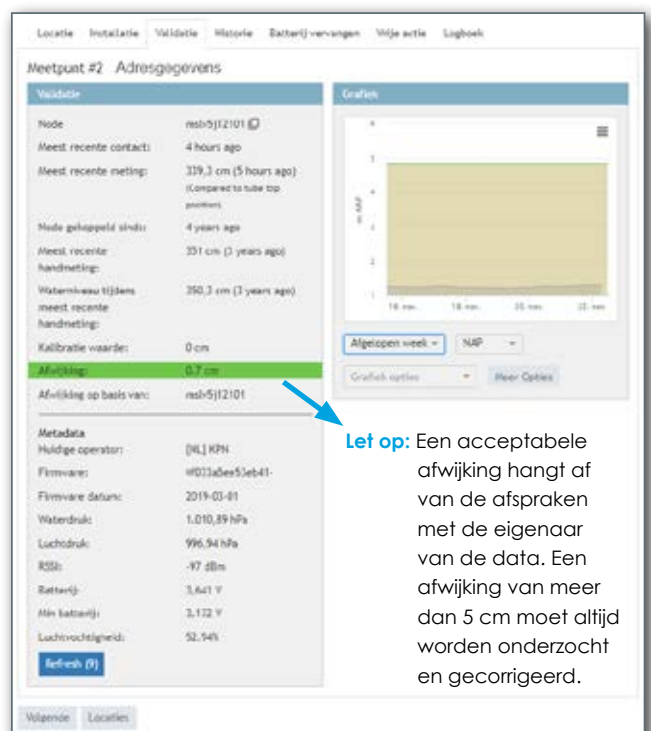


Voeg foto's toe van het meetpunt en omgeving.

Support & technische ondersteuning

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

Tabblad Validatie



Let op: Een acceptabele afwijking hangt af van de afspraken met de eigenaar van de data. Een afwijking van meer dan 5 cm moet altijd worden onderzocht en gecorrigeerd.

- 1 Zoek het 'nodenummer' (MSLVxxxxxx) op 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.