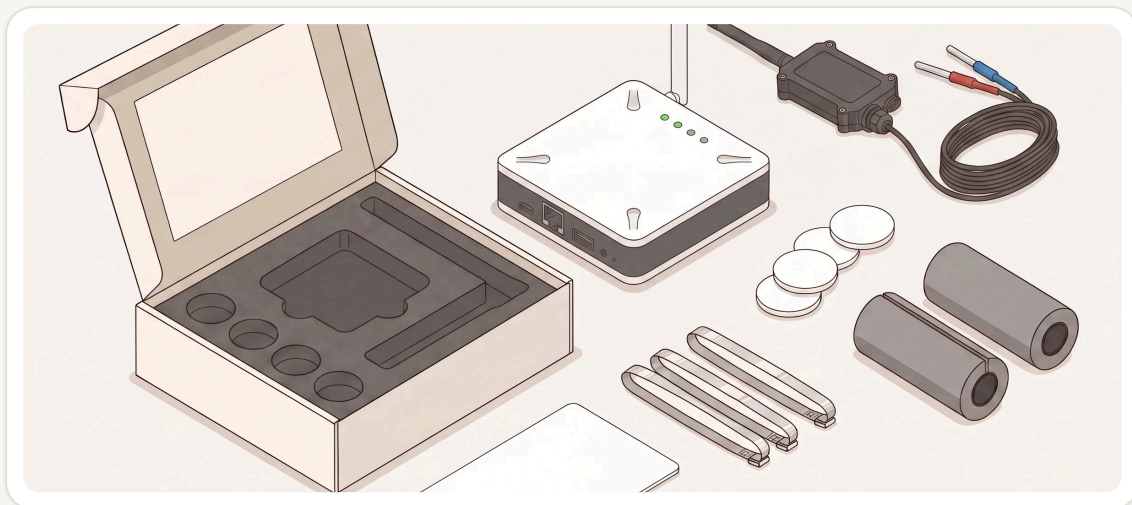


Van doos tot inspectie-klare logboek.

Geen monteur, geen gereedschapskist, geen technische kennis. U hangt het op in een half uur en daarna doet het logboek het werk.

In deze handleiding

01 De ontvanger plaatsen	5 min
02 De sensoren monteren	10 min
03 De spoeltags plakken	10 min
04 Controle en klaar	3 min



Voordat u begint

Wat u nodig heeft

Een stopcontact bij de plek van de ontvanger en internet via de netwerkkabel uit de doos (standaard, het meest betrouwbaar). Wifi kan ook, maar alleen op een 2,4 GHz-netwerk. Verder niets: de schroevendraaier voor de RVS-klemmen zit in de doos, en u hoeft niet te boren. Geen loodgieter, geen monteur.

Hoe lang het duurt

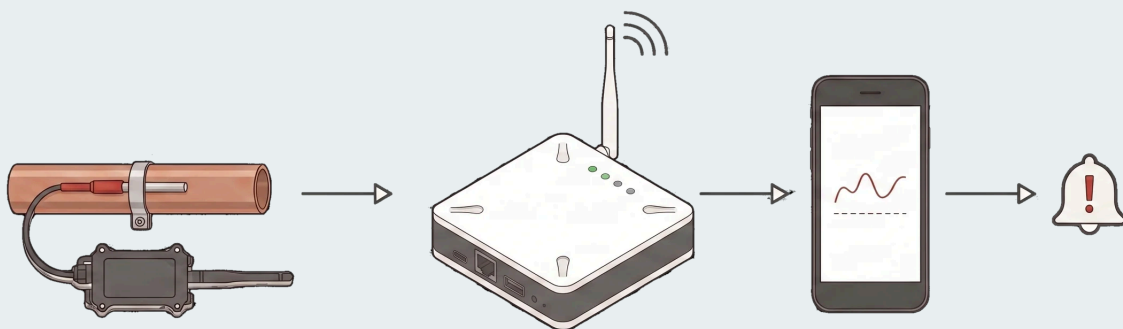
Reken op ongeveer 30 minuten voor een gemiddelde locatie. U kunt tussendoor stoppen; de app onthoudt waar u was.

Veiligheid

Warmwaterleidingen kunnen meer dan 60 °C zijn. Monteer de warme voeler bij voorkeur als de installatie even niet gestookt heeft, of gebruik handschoenen. Werk niet aan leidingen die lekken of onder reparatie zijn.

Wat er al klaarstaat

Uw gebouwen, meetpunten en spoelpunten staan al in de app, zoals u ze bij de inrichting heeft opgegeven. Elke sensor is geregistreerd op uw account; het nummer op de sticker (K-01, K-02, ...) en het gebouw komen overeen met de app. De tags zitten per gebouw in een zakje; welke tag bij welk spoelpunt hoort, wijst u aan bij het plakken. U configureert verder niets.

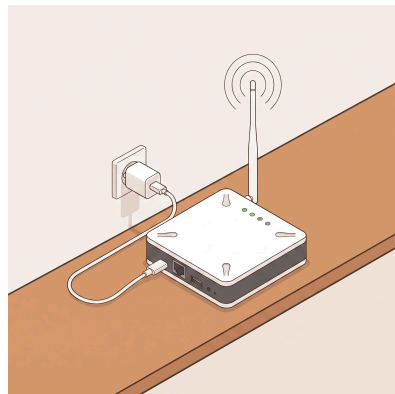


De keten: de sensor meet, de ontvanger stuurt door, de app bewaakt en waarschuwt u.

De ontvanger plaatsen

De ontvanger (gateway) is het kastje dat de metingen van de sensoren doorstuurt.

- 1 Kies een centrale, droge plek: de receptie, het kantoor of een meterkast met stroom. Hoe centraler ten opzichte van uw gebouwen, hoe beter het bereik.
- 2 Schroef de antenne handvast op de ontvanger en zet hem rechtop.
- 3 Sluit de voedingsadapter aan.
- 4 Verbind met internet: de netwerkkabel uit de doos in de netwerkpoort van de ontvanger en in uw router (standaard). Geen router in de buurt? Dan wifi, alleen op 2,4 GHz, via de stappen op legiolog.nl/installatie.
- 5 Wacht tot alle vier de lampjes op de ontvanger branden (ongeveer een minuut, soms tot 5 minuten bij de eerste keer). Brandt het wereldbol-lampje, dan is de ontvanger verbonden met internet.



Klaar voor gebruik: stroom erin, antenne rechtop, lampje groen.

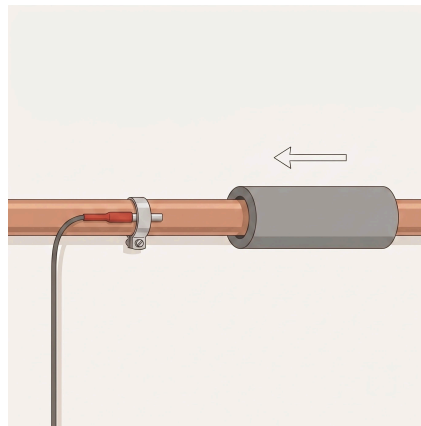
Zit er een tweede ontvanger in uw bestelling? Kit L bevat er twee; bij kit S of M komt er een bij op een verspreid terrein of vanaf vier gebouwen. Plaats de tweede in het verst gelegen gebouw of aan de andere kant van het terrein. Live meekijken: Instellingen → Apparatuur → Ontvanger toont of de verbinding staat.

De sensoren monteren

Elke sensor bewaakt twee meetpunten: de **rode voeler voor warm water**, de **witte voor koud**. In de app staat per sensornummer (K-01, K-02, ...) bij welk gebouw hij hoort. Houd die indeling aan; zo klopt uw logboek meteen.

Waar de rode voeler hoort te zitten: op de warme leiding uit de boiler, vóór de eerste aftakking, minstens 2 meter van de boiler, niet op een bocht. Al het warme water van alle kranen van die installatie stroomt daar langs; zo bewijst de sensor dat er bij het spoelen heet water uit de installatie stroomde. Heeft u meer dan één boiler of geiser, dan krijgt elke installatie een eigen sensor.

- 1 Kies de plek volgens de app: de **rode voeler** op de warme leiding uit de boiler, vóór de eerste aftakking, de **witte** op de koude leiding binnen 1,5 meter.
- 2 Maak het stukje leiding schoon en droog. Breng een erwtje montagepasta aan op de kop van de voeler. **Sla dit niet over:** zonder pasta en isolatie meet elke opbouwsensor structureel te laag.
- 3 Klem de voeler strak op de leiding met de RVS-klem. Stevig handvast is genoeg.
- 4 Schuif de isolatiemanchet over voeler en klem heen en druk hem aan.
- 5 Bevestig het sensorkastje met een plakstrip aan de wand of met een tie-wrap aan de leiding, met de antenne vrij van metalen oppervlakken.



De manchete sluit het meetpunt af: zo meet de voeler de leiding, niet de ruimte.

✓ Controle per sensor

Open de app: meestal verschijnt de eerste meting binnen enkele minuten bij het meetpunt, uiterlijk binnen een kwartier. Sneller weten of het werkt? Houd de voeler even in uw hand: de temperatuur loopt zichtbaar op.

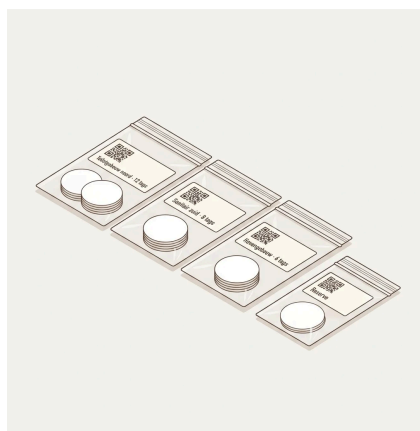
Tips voor lastige situaties

- **Beton of staal in de weg:** doe de meting-check vóór u alles vastschroeft en plaats de antenne hoger.
- **Dikkere leidingen:** gebruik de grotere maat RVS-klemmen uit de doos; er zitten twee maatranges in.
- **Twijfel?** Stuur een foto naar support@legiolog.nl; u krijgt binnen één werkdag antwoord.

Hoofdstuk 4 · De spoeltags · ± 10 min

De spoeltags plakken

- 1 Pak het zakje van het gebouw waar u bent. Op het etiket staan de spoelpunten.
- 2 Schoon en droog, op de tegel naast de kraan, niet op de kraan zelf.
- 3 Telefoon tegen de tag: de app vraagt welk spoelpunt dit is. Kies het uit de lijst, pas de naam aan als u wilt. Het dashboard laat zien wat er nog moet.



Per gebouw een zakje: op het etiket staan het gebouw en de spoelpunten.

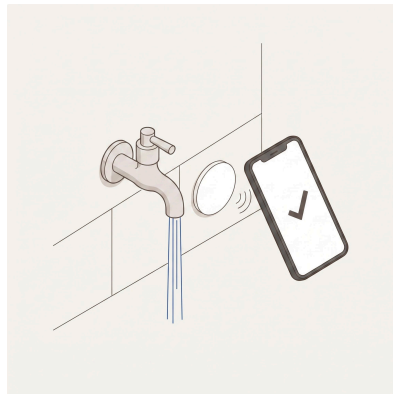
De tags zijn weerbestendig. Buiten plakken (buitenkranen, haventappunten) kan gewoon.

Installatie compleet. En nu?

Loop de controlelijst in de app na. Staan alle sensoren op groen en zijn alle spoelpunten geplaatst, dan is de installatie compleet en is uw logboek vanaf nu altijd inspectie-klaar te exporteren.

Elke week: de spoelronde

Houd de telefoon tegen de tag bij elke kraan en laat hem lopen tot de timer op nul staat. Alle tikken op dezelfde installatie vormen een spoelronde; de sensor bewijst dat er heet water uit de installatie stroomde. Een half uur na uw laatste tik staat het oordeel in het logboek.



Tik, spoel tot nul: geverifieerd spoelbewijs.

Maandelijks temperatuurronde

De wettelijke maandmeting blijft handwerk. De app plant de ronde, begeleidt u langs de meetpunten en registreert de waarden in het logboek.

Alarmen en inspectie

Zakt een temperatuur buiten de norm, dan krijgt u direct een melding. Voor de toezichthouder exporteert u alles met één knop: Exporteer logboek.

Problemen oplossen

De ontvanger krijgt geen verbinding.

Controleer stroom en netwerkkabel. Op wifi: alleen een 2,4 GHz-netwerk werkt; komt hij niet binnen een uur terug, bel of mail ons. Alle vier de lampjes moeten branden.

Een sensor staat offline.

Kijk eerst wat er tussen sensor en ontvanger stáát, niet hoe ver het is: dikke (beton)muren zijn de bereik-killer, afstand zelden. Zet de ontvanger centraler of hoger, of verplaats de sensorantenne weg van metaal.

De scan werkt niet.

Houd de bovenkant (iPhone) of het midden van de achterkant (Android) van de telefoon tegen de tag. NFC moet aan staan.

Een spoelronde wordt niet geverifieerd.

De sensor zag geen heet water uit de installatie. Controleer of de boiler aan staat en spoel op warm opnieuw. Zit de rode voeler echt vóór de eerste aftakking? Doe dan de plaatsingscheck op de activatiepagina.

De voeler zit los of de meting is te laag.

Hermonteer met montagepasta en schuif de isolatiemanchet er weer overheen. Zonder pasta en isolatie meet een opbouwsensor te laag.

Onderhoud, garantie en retour

Geen periodiek onderhoud nodig; raakt een batterij leeg, dan waarschuwt de app ruim op tijd. 24 maanden garantie. Verkeerd ingeschat? Onze Meet & Match-garantie regelt binnen 90 dagen extra of minder sensoren. Uitgediend? Retour via de WEEE-inzameling.

Belangrijk om te weten

LegioLog is een registratie- en signaleringshulpmiddel. Het ondersteunt de uitvoering van uw beheersplan en vervangt geen wettelijke verplichtingen. De sensormetingen zijn geen geaccrediteerde metingen.