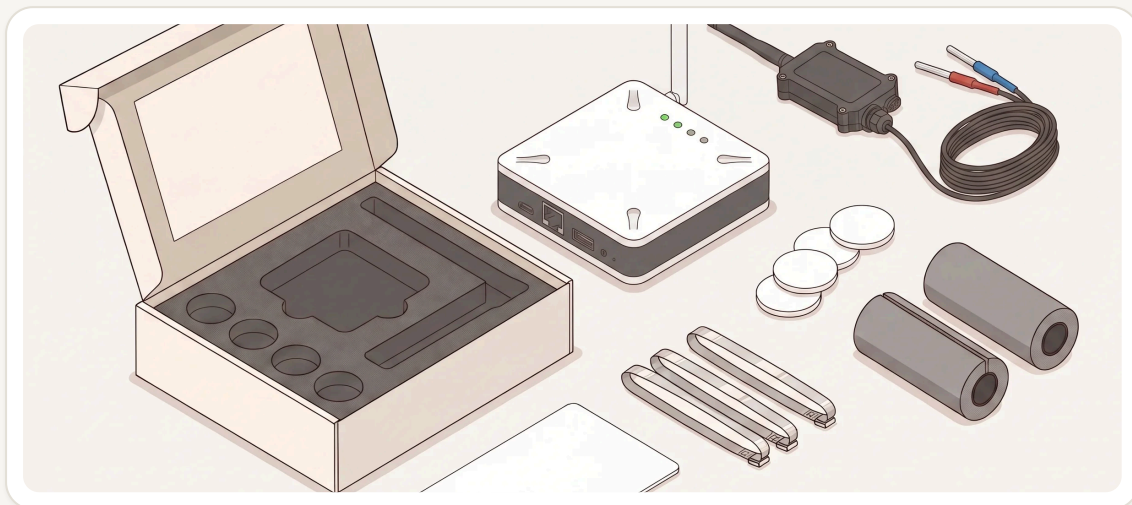


Van doos tot inspectie-klare logboek.

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 kruiskopschroevendraaier (alleen voor de RVS-klemmen), een stopcontact bij de plek van de ontvanger, en internet via netwerkkabel of wifi. Verder niets: geen boren, geen loodgieter, geen monteur.

Hoe lang het duurt

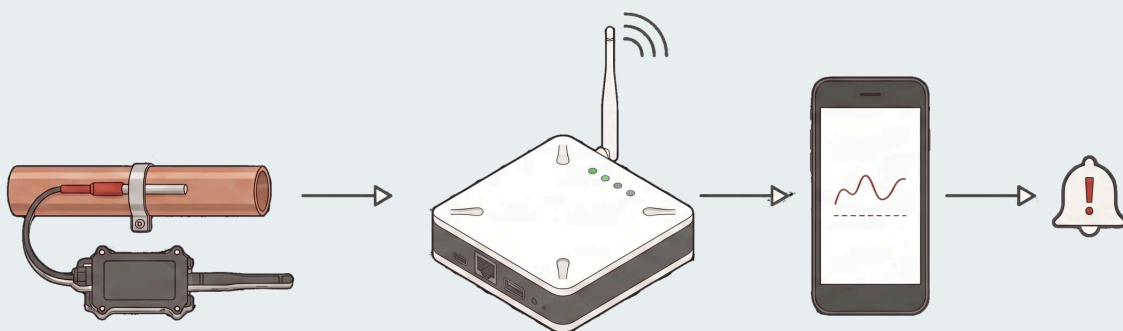
Reken op ongeveer 30 minuten voor een gemiddelde locatie. U kunt tussendoor stoppen; de app onthoudt waar u was.

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.

Alles is voorgekoppeld

Elke sensor en elke tag in uw doos is al geregistreerd op uw account en gekoppeld aan de meetpunten uit uw bestelling. De nummers op de stickers (K-01, T-01, ...) komen overeen met de app. U configureert niets.

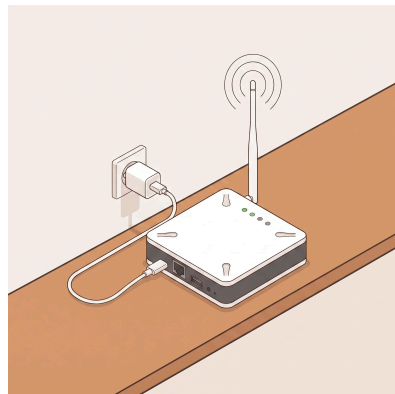


De keten: de sensor meet, de ontvanger stuurt door, de app bewaakt en waarschuwt u.

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: netwerkkabel in de LAN-poort (aanbevolen), of wifi 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.

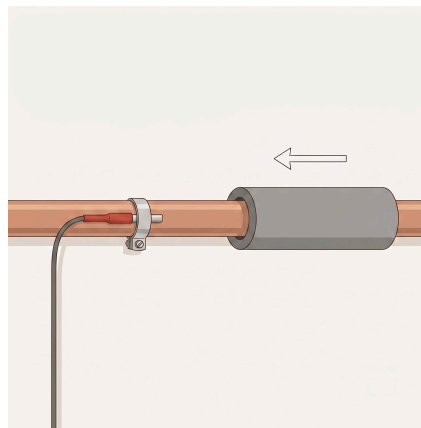
Zit er een tweede ontvanger in uw bestelling? Die krijgt u bij een verspreid terrein of vier of meer gebouwen. Plaats de tweede in het verst gelegen gebouw of aan de andere kant van het terrein. Live meekijken: Instellingen → Apparatuur → Ontvanger toont of de verbinding staat.

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 warmwaterleiding naar de kranen die het minst gebruikt worden. Juist daar staat het water stil, en juist daar moet uw spoelbewijs vandaan komen: die leiding is in rust koud en wordt warm zodra er gespoeld wordt. Vlak na de boiler meet u alleen dat de boiler warm is, en dat wist u al.

- 1 Kies de plek volgens de app: de **rode voeler** op de warmwaterleiding naar de weinig gebruikte kranen, de **witte** op de koudwaterleiding op diezelfde plek.
- 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.

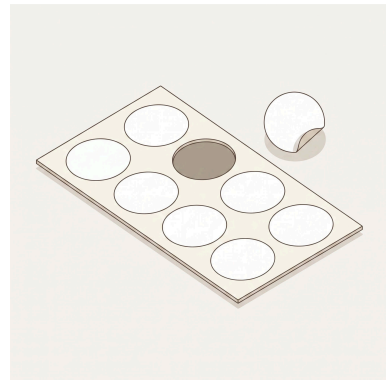
Tips voor lastige situaties

- **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-e-mail]; u krijgt binnen één werkdag antwoord.

Hoofdstuk 4 · De spoeltags · ± 10 min

De spoeltags plakken

- 1 Open het schema in de app (T-01, T-02, ...).
- 2 Schoon en droog, een vlak oppervlak naast of boven de kraan, niet op de kraan zelf.
- 3 Koppelen via de app → "tag toevoegen" → telefoon tegen de tag → kraan kiezen. Tien seconden per stuk.



Het tag-vel: elke tag heeft een eigen nummer.

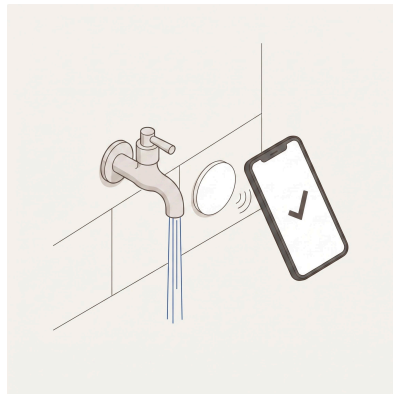
De tags zijn weerbestendig en werken op metaal. Buiten plakken (buitenkranen, haventappunten) kan gewoon.

Installatie compleet. En nu?

Loop de controlelijst in de app na. Staan alle sensoren op groen en zijn alle tags gekoppeld, 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 de kraan en laat spoelen. Krijgt u een vinkje, dan heeft de sensor de temperatuursprong gezien: dat is uw geverifieerde spoelbewijs. Geen vinkje? Spoel langer door, of controleer of u de juiste kraan open heeft.



Tik, spoel, vinkje: 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, of doorloop de wifi-stappen opnieuw via legiolog.nl/installatie. 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 spoeling wordt niet geverifieerd.

De sensor zag geen temperatuursprong. Spoel langer door op warm, of controleer of u de juiste kraan bij die tag open heeft.

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; de batterijen gaan jaren mee. 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.

Vragen of hulp nodig? Mail [\[support-e-mail\]](#) of bel [\[telefoonnummer\]](#). LegioLog is een product van [\[Entiteit\]](#) · KvK [\[KvK\]](#) · datahosting in de EU.