



**Normec**  
Kalsbeek

# S@NSOR

Legionellapreventie op z'n best



Handmatige beheersmaatregelen zijn voortaan verleden tijd.

Maak kennis met S@nsor, de uitgekende temperatuursensor.

Naast de temperatuur, wordt ook de doorstroming in uw leidingen

gemeten. Zo voorkomt u onnodige waterverspilling en bent u 24/7

volledig in control over uw legionellabeheer. Draadloos, duurzaam en efficiënt.

Slim legionellabeheer begint met S@nsor.



# S@NSOR

## Eenvoudige implementatie

Een belangrijk onderdeel van legionellapreventie is het periodiek uitvoeren van temperatuurmetingen. Met de innovatieve legionellapreventiesensor S@nsor zijn handmatige metingen niet meer nodig.

S@nsor wordt geleverd met de digitale legionellabeheertool T@pper. De slimme, efficiënte totaaloplossing is overal inzetbaar, en bij uitstek geschikt voor grote gebouwen of terreinen, moeilijk bereikbare en weinig gebruikte tappunten. S@nsor meet de temperatuur en doorstroming conform de gewenste frequentie zoals vastgelegd in uw beheersplan, de resultaten daarvan worden vervolgens direct én automatisch geregistreerd

in T@pper. Blijft de doorstroming achter voor een veilig gebruik? Dan genereert T@pper automatisch een spoelactie.

Zo krijgt u meer inzicht, zijn er minder legionellabesmettingen en hoeft u minder te spoelen. Ultieme kwaliteitsbeheersing en controle voor een concurrerende prijs. Wat wilt u nog meer?

## Minimale investering Maximale controle

In combinatie met T@pper kunt u in no time aan uw beheersmaatregelen voldoen. De prijs van S@nsor bedraagt € 100 per stuk (excl. btw). Dat is snel terugverdiend. Toch?

### De voordelen

- ✓ Meet watertemperatuur & tappuntgebruik
- ✓ Optimale uitvoerzekerheid van beheersmaatregelen
- ✓ Altijd een exacte temperatuurbepaling\*
- ✓ Realtime data- & taakverwerking met T@pper
- ✓ Water-, energie- & kostenbesparend
- ✓ Hiermee voldoet u eenvoudig aan wet- & regelgeving

*\* Uiterst precieze watertemperatuurbepaling, met een maximale afwijking van  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$*

# T@pper

## Volledige automatisering van uw beheersmaatregelen

De slimme, draadloze sensoroplossing biedt in combinatie met T@pper de totaaloplossing voor legionellapreventie. Daarmee voldoet u meteen aan de geldende wet- en regelgeving, en krijgt u eenvoudig meer en actueel inzicht in uw drinkwaterinstallatie.

Een volledig geautomatiseerd beheerproces en gegarandeerde kwaliteitsmetingen.

Simpel.  
Safe.  
Efficiënt.



## LoRa embedded

### De perfecte connectiviteitsoplossing

S@nsor maakt gebruik van een draadloos LoRa-netwerk. De door S@nsor verzamelde gegevens van de geplande taken worden automatisch (versleuteld) verstuurd naar bijgeleverde LoRa-gateway, waarna de data wordt ontsloten naar uw eigen T@pper-omgeving.

Het LoRa-netwerk opereert volledig zelfstandig en gescheiden, waardoor er geen interventie met uw andere netwerken, apparaten en systemen plaatsvindt. Daarmee is de privacy van uw (klant)gegevens tevens 100% gewaarborgd.

- ✓ Overall inzetbaar
- ✓ Uitstekend bereik
- ✓ Minimaal energie- & dataverbruik
- ✓ Maximale veiligheid & connectiviteit
- ✓ Landelijke dekking

Creëer uw eigen, alles-in-één legionellabeheersysteem. Met S@nsor.

[normeckalsbeek.nl/sensor](http://normeckalsbeek.nl/sensor)

# Optimaal legionellabeheer

## Aan de slag

Normec Kalsbeek is specialist op het gebied van waterbehandeling, legionella en VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu). Wilt u samen met ons aan de slag met een duurzaam, effectief en kwalitatief legionellabeheer? Bel 0592 35 00 00.

## Zo gaat u van start

- 1 Inventariserend gesprek
- 2 Op basis van een risicoanalyse en/of naar wens wordt het aantal sensoren bepaald
- 3 T@pper wordt ingericht met locaties, tappunten, gebruikers, rollen & rechten
- 4 De slimme sensoren worden gekalibreerd en conform afspraak bevestigd
- 5 U kunt direct beginnen

## Specificaties

<b>Verbinding</b>	LoRa (via eigen Normec Kalsbeek gateway)
<b>Meetfrequentie</b>	2 x per uur, naar wens aan te passen
<b>Zendfrequentie</b>	1 x per uur, naar wens aan te passen
<b>Leidingdiameter</b>	Overall toepasbaar
<b>Leidingmateriaal</b>	Overall toepasbaar
<b>Kalibratie</b>	Elke 3 jaar
<b>Batterijduur</b>	3 – 5 jaar, vervanging i.c.m. kalibratie

S@nsor dient elke drie jaar conform ISSO-publicatie 55.1 te worden gekalibreerd; een uitstekend moment om ook de batterij te vervangen. In combinatie met T@pper heeft u het beheerproces volledig geborgd en is controle op de uitvoering van de beheerstaken – middels tijdige signaleringsmeldingen en automatische taakverwerking – voortaan kinderspel.



Improve Quality. Reduce Risk.

Koopmansweg 2  
9482 WC Tynaarlo

+31 (0) 592 35 00 00  
info-kalsbeek@normecgroup.com  
www.normeckalsbeek.nl

S@NSOR

normeckalsbeek.nl/sensor