

VOOR IEDERE SITUATIE DE BESTE OPLOSSING



Of u nu werkzaam bent in de watersector, verantwoordelijk bent voor het beheer van tanks, silo's of afvalstromen, Avic biedt de ideale radaroplossing voor elke situatie waarin (vloeistof)niveaus moeten worden gemeten

Avic radarsensoren, in combinatie met het Avison IoT-platform, bieden u toegang tot uw metingen waar en wanneer u maar wilt. Dankzij de veelzijdige interfaceopties kunt u de data integreren in andere systemen waar dat nodig is. Veiligheid, betrouwbaarheid en precisie vormen de kern van onze radarproducten.

Nauwkeurige real-time data geeft u een schat aan informatie waarmee u processen kunt optimaliseren, risico's kunt vermijden en het milieu kunt sparen.

- Voorraadbeheer en afvalbeheer
- Waterbeheer
- Overstromingswaarschuwingen
- Grondwaterwinning bewaken
- Voorspellen van onderhoud momenten
- Kwaliteitscontrole en milieubewaking
- Smart city toepassingen



Betrouwbaar



Onderhoudsvrij



Universeel
toepasbaar

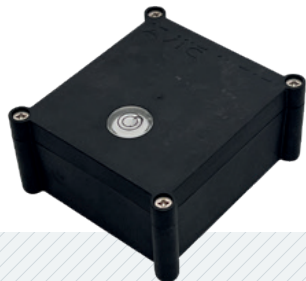
Avic Radar Solution®
Een revolutie in niveau metingen

AVIC



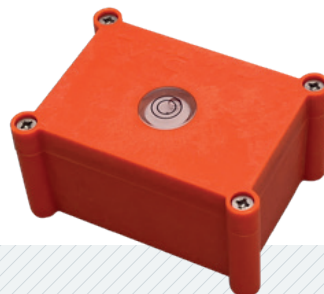
DE RADARGATE

De RadarGate is een volledig draadloze radar-oplossing, inclusief een 4G-modem, dat speciaal is ontworpen voor niveaumetingen. Deze oplossing is ideaal wanneer er geen directe energiebron beschikbaar is maar toch metingen nodig zijn. Dankzij de compacte vorm van de RadarGate kan deze snel worden gemonteerd. Met slechts vier eenvoudig te vervangen AA-batterijen kan de RadarGate gedurende ruim 5 jaar metingen verrichten. De RadarGate maakt gebruik van het modem om de verzamelde gegevens periodiek naar het data-centrum te sturen.



DE RADARWISE

Wanneer meerdere radarmetingen op dezelfde locatie vereist zijn, biedt het gebruik van een draadloos sensornetwerk van radarsensoren tal van voordelen. Bekabeling is niet nodig en de installatie verloopt snel en zonder de noodzaak van lokale configuratie. Met standaard AA-batterijen die eenvoudig te vervangen zijn, kan er gedurende ruim 5 jaar gemeten worden. Een centraal geplaatste RF Hub zorgt voor de globale beschikbaarheid van de meetgegevens, met een maximale afstand van 500 meter tussen de radarsensor en de RF Hub.



TWEE RADARPRODUCTEN,
DE OPLOSSING VOOR AL
UW NIVEAUMETINGEN.

INHOUDSOPGAVE

Wat is een radarsensor?

Voordelen van radarsensoren

- Metingen kunnen buiten het medium plaatsvinden
- Laag energiegebruik
- Geen regelmatige kalibratie noodzakelijk

Toepassingen voor radarsensoren

- Grondwaterstanden en water niveaus in rivieren en riolen
- Vulgraad van tanks, vaten en silo's
- Overstort registratie
- Afvalbeheer

Welke radar producten heeft Avic

- Radargate
- Radarwise

Avison het ultieme IoT platform voor al uw metingen

Digital Twin

Accessoires

- Muurmontage
- Buismontage voor 50mm (optioneel 32mm, 40mm) buis
- Montage voor 1 ¼", 1 ½", 2" aansluiting
- IBC tank montage
- Wireless access point voor RadarWise(s)

4

4

4

5

5

6

6

7

8

9

10

11

11

12

13

14

14

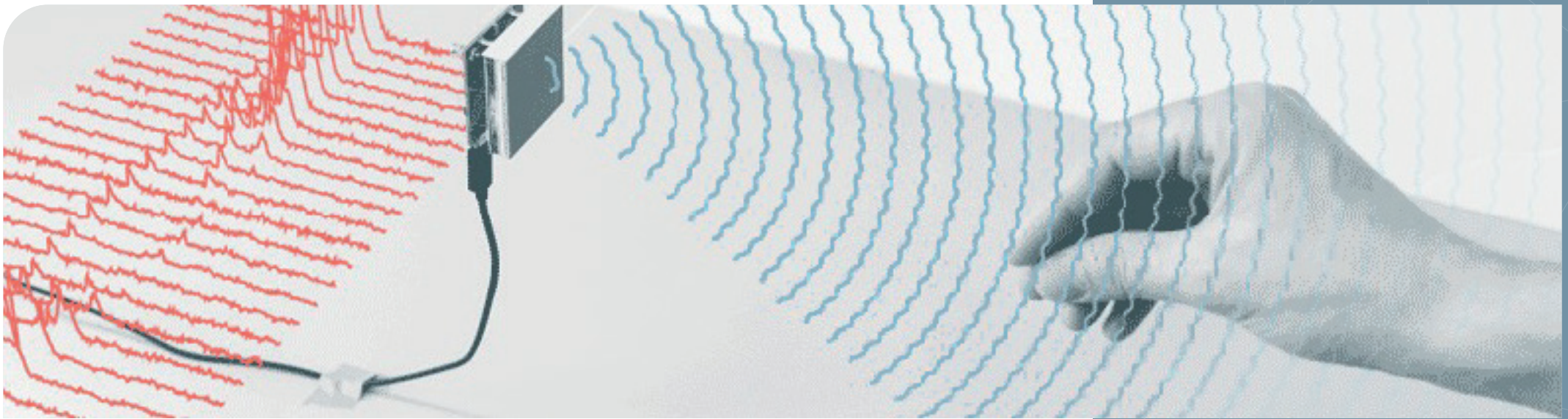
14

14

14

14

15



WAT IS EEN RADARSENSOR?

Een Radarsensor is een elektronisch apparaat dat radargolven gebruikt om objecten of vloeistoffen te detecteren en de afstand te bepalen. Een radar stuurt met de radargolven een signaal (puls) de lucht in. Zit er iets in de lucht, dan ziet de radar een 'echo' en kan de afstand worden bepaald. Radarsensoren worden veel gebruikt in verschillende toepassingen vanwege hun vermogen om nauwkeurig te kunnen meten, ongeacht de weersomstandigheden en lichtomstandigheden. De radarproducten van Avic zijn ontworpen om heel nauwkeurig afstanden te bepalen, ongeacht of het medium vloeibaar, vast, heet of koud of erg agressief is.

VOORDELEN VAN RADARSENSOREN

Metingen kunnen buiten het medium plaatsvinden

Radargolven gaan door kunststof heen, waardoor het mogelijk is de inhoud van een tank of container te bepalen zonder dat er contact hoeft te zijn tussen de sensor en het medium. Ook druksensoren kunnen worden gebruikt om vloeistof niveaus te bepalen, maar deze komen in aanraking met het medium en bij sterke zuren of alkalische stoffen kunnen druksensoren beschadigen. De radargolven hebben geen last van licht en hebben nauwelijks last van vervuiling zoals bij ultrasoon sensoren nog wel eens een probleem kan zijn. Radarsensoren van Avic combineren de voordelen van de diverse meetprincipes met eenvoud in gebruik, extreem hoge precisie en lage kosten.

RADARSENSOREN VAN
AVIC: EENVOUD IN
GEBRUIK, EXTREEM
HOGE PRECISIE EN LAGE
KOSTEN.



JARENLANGE WERKING
OP BATTERIJEN MOGELIJK
DOOR EXTREEM LAAG
ENERGIEGEBRUIK.

Laag energiegebruik

De moderne radarchips zijn zeer compact. De complete radarfunctionaliteit zit, inclusief de radarantennes, geïntegreerd in de "chip". Het voordeel is: een betrouwbare robuuste radarsensor gecombineerd met een zeer laag energiegebruik. Het energiegebruik is zó laag, dat jarenlang functioneren op enkele batterijen mogelijk is, terwijl er frequent wordt gemeten.

Geen regelmatige kalibratie noodzakelijk

In tegenstelling tot andere sensoren, zoals bijvoorbeeld geleidbaarheids- of druksensoren, hoeven radarsensoren doorgaans niet regelmatig of routinematig te worden gekalibreerd. Radarsensoren maken gebruik van geavanceerde digitale signaalverwerkingstechnologieën om ruis te verminderen en de nauwkeurigheid van metingen te verbeteren. Deze technologieën helpen bij het handhaven van de prestaties, zonder de noodzaak van frequente kalibratie. Hoewel de metingen van radarsensoren doorgaans niet verlopen, kan het nog steeds zinvol zijn om af en toe de werking ervan te valideren of te verifiëren. Een eenmalige offset correctie kan wel zinvol zijn, wanneer er zich tussen de Radarsensor en het te meten oppervlak een dikke laag kunststof bevindt.

Een overzicht van de voor- en nadelen van verschillende meetprincipes:

Technology vs feature	Radar	Infrared	Ultrasonic	Laser / Lidar	Camera
Detection range	High	Low	Low	Medium	Low
Range Accuracy	High	Low	High	High	Medium
Angle Accuracy	Medium	Low	Low	High	High
Object separation	High	Low	High	High	High
Environmental robustness	High	Low	Low	Medium	Low
Design flexibility	High	Low	Medium	Medium	Low
Cost	Low	Low	Low	High	Low



EXTREEM LAAG
ENERGIE GEBRUIK



GEEN REGELMATIGE
KALIBRATIE NOODZAKIJK

TOEPASSINGEN VOOR RADARSENSOREN

Het met radar meten van afstanden kan worden gebruikt om vloeistof niveaus te meten en wordt daarom veelvuldig toegepast in de water- en riool wereld. Maar ook niveaus van vaste stoffen kunnen worden gemeten, waardoor radarsensoren ook bij afvalbeheer gebruikt worden.

Grondwaterstanden en water niveaus in rivieren en riolen

Waterbeheer

Voor landbouwbedrijven, gemeentelijke waterbedrijven en andere waterbeheerders is het essentieel om de grondwaterstanden te monitoren om watervoorraden effectief te beheren. Ze kunnen de gegevens gebruiken om irrigatiepraktijken te optimaliseren, waterverbruik te plannen en waterbronnen duurzaam te benutten.

Milieubewaking

Milieuorganisaties en overheidsinstanties houden de grondwaterstanden in de gaten om veranderingen in het milieu te detecteren. Schommelingen in grondwaterstanden kunnen wijzen op mogelijke milieuveranderingen, zoals verontreiniging, bodemerosie of andere ecologische problemen.

Overstromingswaarschuwingen

Bij gebieden die gevoelig zijn voor overstromingen, kan real-time informatie over grondwaterstanden helpen bij het voorspellen van mogelijke overstromingen. Dit geeft bewoners en hulpdiensten de tijd om zich voor te bereiden en te reageren.

Bouw- en constructieprojecten

Bij bouw- en constructieprojecten is het belangrijk om de grondwaterstanden te kennen om te voorkomen dat water in bouwputten sijpelt. Dit kan de stabiliteit van structuren in gevaar brengen. Door real-time gegevens te gebruiken, kunnen bouwbedrijven passende maatregelen nemen.

Grondwaterwinning

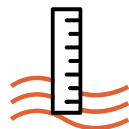
Bedrijven of individuen die afhankelijk zijn van grondwaterwinning voor industriële processen, landbouwirrigatie of drinkwaterproductie, moeten de grondwaterstanden bijhouden om ervoor te zorgen dat ze niet onder kritieke niveaus zakken.

Onderzoek en wetenschap

Onderzoekers kunnen real-time gegevens over grondwaterstanden gebruiken om te begrijpen hoe aquifers zich gedragen en reageren op klimaatverandering, neerslagpatronen en menselijke activiteiten.



REAL-TIME INFORMATIE
OVER GRONDWATER-
STANDEN ZELFS MET
ZONNE-ENERGIE GEVOEDE
TELEMETRIE.



(GROND)
WATERSTANDEN



REALTIME OF NEAR
TIME METINGEN



HET BIJHOUDEN VAN
DE VULGRAAD VAN
CHEMISCHE TANKS KAN
HELPEN BIJ HET VROEG-
TIJDIG DETECTEREN VAN
MOGELIJKE LEKKAGES OF
MORSINGEN.

Vulgraad van tanks, vaten en silo's

Voorraadbeheer & onderhoud

Bedrijven die chemische stoffen gebruiken in hun productieprocessen willen nauwkeurig weten hoeveel materiaal er nog beschikbaar is in de opslagtanks. Dit helpt hen om tijdig bij te vullen en kan helpen bij het voorspellen wanneer tanks moeten worden geleegd voor onderhoud, reiniging of inspectie. Dit kan helpen ongeplande stilstand en operationele verstoringen te voorkomen.

Operationele efficiëntie

Door de vulgraad van tanks in real-time te volgen, kunnen bedrijven hun processen optimaliseren. Ze kunnen bijvoorbeeld de logistiek van materiaaltoevoer plannen op basis van de actuele vulgraad, wat tijd, kosten en energie kan besparen.

Veiligheid en naleving

Bepaalde chemische stoffen hebben specifieke regelgeving en veiligheidsnormen met betrekking tot opslaglimieten. Door de vulgraad te monitoren, kunnen bedrijven ervoor zorgen dat ze voldoen aan deze voorschriften en dat er geen overvulling of lekkage optreedt.

Bestellingen en leveringen

Voor leveranciers van chemische stoffen kan real-time informatie over de vulgraad helpen bij het plannen van leveringen aan klanten. Dit minimaliseert het risico van onvoldoende voorraad of overvoorraad.

Milieubewaking

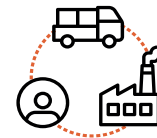
Het bijhouden van de vulgraad van chemische tanks kan helpen bij het vroegtijdig detecteren van mogelijke lekkages of morsingen. Dit draagt bij aan milieubescherming en voorkomt verontreiniging.

Kwaliteitscontrole

Sommige chemische processen vereisen nauwkeurige verhoudingen van verschillende stoffen. Door de vulgraad te monitoren, kunnen bedrijven er voor zorgen dat de juiste hoeveelheden worden gebruikt, wat de productkwaliteit verbetert.



METEN ZONDER CONTACT
MET HET MEDIUM



RADARMETINGEN VOOR EFFICIËNTIE
IN DE LEVERINGSKETEN

Overstort registratie

Milieubewaking

Overstorten van riolen kunnen leiden tot lozing van ongezuiverd afvalwater en verontreinigende stoffen in oppervlaktewateren, zoals rivieren, meren en oceanen. Het monitoren van deze overstorten in real-time is van cruciaal belang om de impact op het aquatisch ecosysteem te begrijpen en te minimaliseren.

Waterkwaliteit

Ongezuiverd rioolwater dat in oppervlaktewater wordt geloosd, kan de waterkwaliteit ernstig aantasten. Mensen willen real-time informatie over overstorten om te weten wanneer en waar deze gebeurtenissen plaatsvinden, zodat ze hun blootstelling aan verontreinigd water kunnen beperken.

Volksgezondheid

Verontreinigd water als gevolg van overstorten kan leiden tot de verspreiding van ziekteverwekkers en bacteriën die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mensen. Door real-time informatie te verstrekken, kunnen gezondheidsautoriteiten snel waarschuwingen uitvaardigen en het publiek informeren over mogelijke risico's.

Stedelijk infrastructuurbeheer

Voor stedelijke planners en rioolbeheerders is real-time informatie over overstorten essentieel om de werking van het rioleringsysteem te monitoren en te beheren. Dit kan helpen bij het identificeren van gebieden met frequente overstorten en het nemen van maatregelen om de infrastructuur te verbeteren.

Naleving van regelgeving

Veel regio's hebben wet- en regelgeving die bepaalt wanneer en hoe overstorten moeten worden gemeld aan de relevante autoriteiten. Real-time monitoring helpt bij het naleven van deze voorschriften en het tijdig rapporteren van overstortgebeurtenissen.

Schadebeperking

Bij hevige regenval of plotselinge weersveranderingen kunnen overstorten vaker voorkomen. Real-time informatie stelt gemeenten en hulpdiensten in staat om snel te reageren en eventuele schade te beperken.



REAL TIME
INFORMATIE OM
SNEL MAATREGELEN
TE KUNNEN NEMEN
BIJ VERVUILING.





TELEMETRIE DRAAGT BIJ
AAN EEN EFFICIËNTER,
KOSTENBESPAREND EN
MILIEUVRIENDELIJKE
AFVALBEHEER.

Afvalbeheer

Met behulp van telemetrie op basis van radar kan de inhoud van containers en prullenbakken worden bepaald. De lange levensduur van de batterijen, gecombineerd met de robuustheid van de RadaGate, maken toepassing in de afvalbeheer ideaal.

Efficiënt afvalcollectie

Telemetrie stelt beheerders in staat om het vulniveau van afvalcontainers in real-time te monitoren. Dit zorgt ervoor dat containers alleen worden geleegd wanneer dat daadwerkelijk nodig is, wat de efficiëntie van het afvalinzamelingsproces verbetert. Het voorkomt ook onnodige ritten van vuilniswagens, wat kostenbesparingen oplevert en de milieueffecten vermindert.

Voorkomen van klachten milieu schade

Telemetrie stelt afvalbeheerders in staat om proactief te reageren op problemen zoals overvolle containers. Dit draagt bij aan een verbeterde klantenservice omdat klachten van bewoners over overvolle containers worden verminderd.

Al met al draagt telemetrie bij aan een efficiënter, kostenbesparend en milieuvriendelijker afvalbeheer. Het stelt afvalbeheerders in staat om gegevensgestuurde beslissingen te nemen en hun operaties te optimaliseren.



WELKE RADAR PRODUCTEN HEEFT AVIC

Avic heeft twee verschillende radarproducten ontwikkeld. Het hart van al deze producten is een geavanceerde digitale 61 Ghz FMCW radar sensor. De interne lens is ontworpen om een radarbundel te genereren met een gerichte straal van 8×8 graden, bijzonder geschikt voor het meten van vloeistofniveaus. Deze smalle straal minimaliseert de invloed van obstakels, zoals muren of ingebouwde roerwerken. De sensor combineert energie-efficiëntie met de

mogelijkheid om afstanden tot 20 meter met millimeternauwkeurigheid te meten. Verscheidene ingebouwde filtermechanismen waarborgen nauwkeurige metingen in uiteenlopende situaties. Het Platform Avision van Avic biedt u de mogelijkheid om de radarsensor eenvoudig te configureren voor uw specifieke toepassing, zonder complexe apps of software. Ons doel bij Avic is om geavanceerde technologie op een toegankelijke manier beschikbaar te maken. Om aan de unieke behoeften van elke toepassing te voldoen, hebben we twee verschillende varianten van onze radaroplossingen ontwikkeld.

ONS DOEL IS OM
GEAVANCEERDE
TECHNOLOGIE OP
EEN TOEGANKELIJKE
MANIER BESCHIKBAAR
TE MAKEN.



	RadarGate	RadarWise
Measure Range	20 meter	
Minimum distance	50 mm	
Process temperature	-40... 200 °C	
Accuracy	2 mm	
Frequency	61 GHz	
Beam	8 x 8 graden	
Materiaal van de behuizing	ASA with 40% glass	
Protection rating	IP67	
Ambient temperature	-40... 80 °C	
Connection	Geen connector Hermetisch gesloten	
Communication	4G Cat M1	RF 868 Mhz

RadarGate

De RadarGate is een innovatief product waarin een radarsensor is geïntegreerd met een IoT-datalogger uit de LegioBox-familie. Deze complete oplossing stelt u in staat om meetgegevens direct naar het datacentrum te verzenden, waar u moeiteloos al uw metingen kunt beheren.

De RadarGate blinkt uit in energie-efficiëntie, waardoor het mogelijk is om tot wel 10 jaar metingen te verrichten met slechts 4 AA-penlight batterijen. De exacte duur kan variëren afhankelijk van uw instellingen.

Om nauwkeurig te berekenen hoeveel jaren de RadarGate in uw specifieke situatie kan functioneren, heeft Avic een handige applicatie ontwikkeld.

De RadarGate maakt gebruik van de nieuwste 4G-technologie Cat M, speciaal ontworpen voor IoT-projecten. Het grote voordeel van Cat M is de uitstekende reikwijdte, waardoor zelfs op locaties met voorheen beperkte dekking betrouwbare communicatie mogelijk is. Deze indrukwekkende reikwijdte gaat hand in hand met een laag energieverbruik, waardoor de RadarGate langdurig kan functioneren, zonder de noodzaak van frequente batterijveranderingen.

RadarWise

De RadarWise is een product waarbij de geavanceerde radarsensor is samengevoegd met een RF-zendontvanger (transceiver) op 868 MHz. De RadarWise maakt naadloos deel uit van een draadloos radionetwerk, waarin verschillende (radar) sensoren samenwerken om hun gegevens via een IoT RF-gateway naar het datacentrum te verzenden. In de praktijk kunt u maar liefst tot 50 RadarWise-sensoren combineren met één gateway, waardoor het ideaal is voor bijvoorbeeld het monitoren van het vloeistofniveau in groepen tanks.

Avic heeft een uitgebreid assortiment "Wise"-producten. Sommige varianten zijn voorzien van interne temperatuur- en relatieve vochtigheids-sensoren, terwijl andere modellen 4-20 mA-sensoren of 0-10 Volt-sensoren kunnen aansluiten, waardoor vrijwel elke sensor draadloos kan worden uitgelezen.

Wat de Wise-producten extra aantrekkelijk maakt, is hun buitengewone energiezuinigheid, waardoor ze in de meeste gevallen ruim 5 jaar meten voordat een batterijverandering nodig is. Dankzij de gebruikte werkfrequentie treedt er geen interferentie op met Wi-Fi-netwerken en kunt u rekenen op een uitstekend bereik tot maximaal 600 meter in een open veld.



AVISION HET ULTIEME IOT PLATFORM VOOR AL UW METINGEN

Avision, het IoT platform van Avic, is een combinatie van een device management platform en een asset management platform en een maintenance platform. Met behulp van Avision heeft u fraaie dashboards tot uw beschikking en is het beheer van uw alarmen eenvoudig mogelijk. Indien gewenst, kunt u automatisch rapportages laten genereren en distribueren.

- **Device Management**

Met ons platform kunt u moeiteloos al uw IoT-apparatuur beheren en monitoren. In één oogopslag kunt u de status van uw IoT-apparaten controleren, inclusief de batterijstatus. Dankzij de ingebouwde versnellingssensoren in al onze radarproducten, kunt u ook verifiëren of de

radarsensor correct is gepositioneerd boven de vloeistof, wat een nauwkeurige meting garandeert.

- **Asset management**

Wij representeren uw asset door middel van een digital twin die uw asset zo nauwkeurig mogelijk beschrijft. U krijgt direct inzicht in de vloeistofhoogte of de inhoud van uw tank in liters of kilogrammen.

- **Maintenance management**

Avic biedt ook voorspellende modules die u informeren over wanneer een tank leeg zal raken of wanneer er sprake is van lekkage. Houd er rekening mee dat deze voorspellende modules afhankelijk zijn van uw specifieke situatie en mogelijk aanvullende sensoren vereisen voor optimale werking. Neem contact met ons op als u interesse heeft in deze functionaliteit.

MET ONS
PLATFORM KUNT
U MOEITELOOS AL
UW IOT-APPARATUUR
BEHEREN EN MONITOREN.



NAAST DE
MOGELIJKHEDEN VAN
RADARSENSOREN BIEDT
AVIC OOK SENSOREN
VOOR VRIJWEL ELKE
TOEPASSING.

DIGITAL TWIN

Avic heeft een uitgebreide reeks digitale tweeling-objecten gecreëerd voor diverse toepassingen. Deze standaardobjecten kunnen naadloos worden geïntegreerd in uw applicatie. We staan klaar om u te adviseren over welke objecten het meest geschikt zijn voor uw behoeften. Naast de mogelijkheden van radarsensoren biedt Avic ook sensoren voor vrijwel elke toepassing. Met het Avison IoT-platform kunt u een volledige IoT-toepassing ontwikkelen waarin al uw technische gegevens samenkomen en waar u op een begrijpelijke manier conclusies kunt trekken op basis van betrouwbare informatie.

Data As A Service (DAAS)

Wilt u alleen de data ontvangen in uw eigen omgeving (DAAS) dan kan dit natuurlijk ook met Avison. De beschikbare API maakt het eenvoudig om uw data continu naar uw eigen platform te streamen.

Een API, of Application Programming Interface, is een set regels en protocollen waarmee verschillende softwaretoepassingen met elkaar kunnen communiceren en informatie kunnen uitwisselen. Het is een manier waarop verschillende stukken software met elkaar kunnen samenwerken en gegevens kunnen delen, zonder dat gebruikers zich bewust zijn van de complexiteit van deze interactie.

Onze API fungeert als een naadloze communicatiebrug tussen uw bedrijfssystemen en onze diensten. Het stelt uw software in staat om direct met de onze te praten, alsof ze dezelfde taal spreken. Uw applicatie stuurt een verzoek naar onze API met specifieke instructies of gegevens die nodig zijn. Onze API verwerkt het verzoek en haalt de benodigde informatie op. De API stuurt de resultaten van het verzoek terug naar uw applicatie, in een gestructureerd formaat zoals JSON of XML.

ACCESSOIRES

Om de montage van de radar producten zo eenvoudig mogelijk te maken, heeft Avic diverse accessoires ontwikkeld waarmee de radarproducten in korte tijd en betrouwbaar gemonteerd kunnen worden.

De geïntegreerde waterpas geeft aan of de sensor horizontaal gemonteerd is. De interne versnellingsopnemers geven u ook op afstand inzicht of de radarsensor juist is gemonteerd.

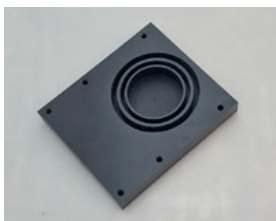
Muurmontage

De muurmontage beugel kan worden gebruikt voor zowel de RadarGate als de RadarWise



Buismontage voor 50mm (optioneel 32mm, 40mm) buis

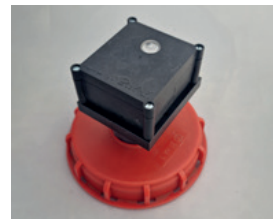
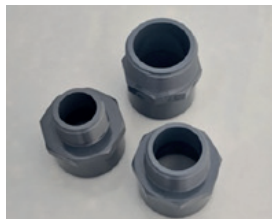
De "buisadapter" kan zowel voor de RadarWise als de RadarGate worden gebruikt



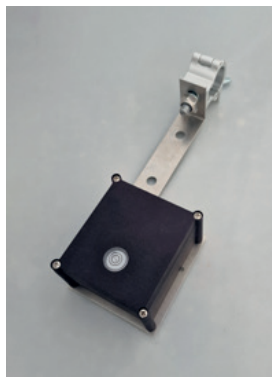
Wij raden aan om een minimale buisdiameter van 50mm te gebruiken. Een smallere buis is mogelijk, maar de maximale meetafstand en de nauwkeurigheid nemen af bij kleinere buisdiameters.

Montage voor 1 1/4", 1 1/2", 2" aansluiting

De pijpadapter kan worden gebruikt in combinatie met een verloop. De pijpadapter heeft een gefreesde rand van 63mm en is daarmee geschikt voor standaard verloop van 2" naar 1 1/4", 1 1/2" of 2" draad.



IBC tank montage



De IBC montage beugel kan eenvoudig aan het frame van de IBC tank worden vastgeschroefd, met behulp van een vleugelmoer. De radar ligt vervolgens horizontaal op de IBC tank voor de beste meting. Bij IBC tanks kunt u ook gebruik maken van klittenband of dubbelzijdige tape maar deze beugel is in de meeste gevallen erg praktisch. De IBC beugel kan zowel voor RadarGate als RadarWise worden gebruikt.



ONZE PRODUCTEN ZIJN
OP EENVOUDIGE WIJZE
TE BEVESTIGEN AAN DE
MUUR OF OP EEN BUIS
OF PIJP.

DE SOLARMAX IS
ZONNECEL GEVOEDE
GATEWAY DIE VOLLEDIG
AUTONOOM KAN
FUNCTIONEREN.

Wireless access point voor RadarWise(s)

NanoGate

Voor de communicatie van de RadarWise naar Avision is een IoT Gateway noodzakelijk. Avic heeft een NanoGate beschikbaar die als RF hub kan fungeren.



SolarMax

Het is ook mogelijk om de SolarMax te gebruiken. De SolarMax is een zonnecel gevoede gateway die volledig autonoom kan functioneren: ideaal op locaties waar geen energie voorhanden is.



IoT made simple.



Tank monitoring



Afvalwater



Drinkwater



Proceswater



Stedelijk water
en rioolbeheer



AVIC

Molenwal 20a
5301 AW Zaltbommel
The Netherlands

T +31 418 674700
E info@avic.nl
W www.avic.nl

Voorwaarden en condities,

De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de controle van de juiste werking van de producten van Avic BV en de daarbij behorende software. Gebruiker is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van het product voor de behoeften van de gebruiker, voor de configuratie en het gebruik van het product om te voldoen aan die behoeften. Gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing van het product in de omgeving waarin het wordt gebruikt. De gebruiker neemt zelf de verantwoordelijkheid op zich voor het controleren en interpreteren van de resultaten van het gebruik van de producten van Avic BV. Avic BV is niet verantwoordelijk voor enige aansprakelijkheid als gevolg van nalatigheid, misbruik, wijziging of verandering van het product door de gebruiker. Verder aanvaardt Avic BV geen enkele aansprakelijkheid voor de veiligheid, betrouwbaarheid, duurzaamheid of prestaties van haar producten. In geen geval is Avic BV, ongeacht de oorzaak, aansprakelijk voor enige indirecte, bijzondere, incidentele, straf- of gevolgschade van welke aard dan ook, ongeacht of deze voortvloeit uit contractbreuk, onrechtmatige daad (inclusief nalatigheid), risicoaansprakelijkheid of anderszins, en ongeacht of deze gebaseerd is op over deze overeenkomst of anderszins, zelfs indien geadviseerd over de mogelijkheid van dergelijke schade.