MAXIMALISEER EFFICIENCY, REDUCEER DE RISICO'S EN VERBETER UW SERVICE MET REAL TIME TANK MONITORING

Real time inzicht in de vulgraad van uw tanks biedt grote logistieke voordelen en de zekerheid dat uw tank nooit meer leeg komt te staan.

TankVision is een eenvoudig in te zetten platform om de vulgraad continu te monitoren en te bewaken. De vulgraad en optioneel de tankdruk, temperaturen en verbruik kan met TankVision continu worden geregistreerd , en gerapporteerd. Bij snelle verandering van één van de parameters kan direct een alarm worden verstuurd. Integraties met uw eigen backoffice en logistieke systemen of export van de data naar bijvoorbeeld Excel is eenvoudig mogelijk.

- Complete oplossing Sensor & Gateway met platform
- Zeer hoge nauwkeurigheid en betrouwbaarheid 24/7
- Eenvoudig plug & play in te zetten voor alle type tanks
- Lage kosten met zeer korte terugverdientijd
- Eenvoudige integratie met software van derden
- Universeel dus ook toepasbaar voor andere sensoren

AVIC TANKVISION©

Controle over al uw tanks

AVISION

EEN OVERZICHTELIJK PLATFORM EXACT ZOALS U HET WILT

Een belangrijk aspect bij Tank Monitoring is het overzicht te behouden wanneer er grote hoeveelheden tanks moeten worden bewaakt. In TankVision kunt u eenvoudig extra tanks toevoegen, verplaatsen en verwijderen.
Het software platform geeft u veel mogelijkheden om structuur aan te brengen in uw tankpark. Door gebruik te maken van een boomstructuur kan op ieder niveau analyses worden gemaakt. Details van uw tank ziet u wanneer u de "Tank-node" aanklikt. Het complete overzicht van groepen tanks ziet u op een hoger niveau in de boom. Zo kunt u ook eenvoudig tanks filteren waardoor u per tanktype of product overzichten kunt maken. Additionele informatie zoals extra drukken, temperaturen, lekdetectie en additionele gas sensoren kunt u meenemen in uw analyses. In het platform kan desgewenst per tank met behulp van een pull down het type product van de tank worden geselecteerd. De correcties voor het soortelijk gewicht van het product in de tank wordt vervolgens in de veld apparatuur al meegenomen in de berekening.

TANKNIVEAU SENSOREN VOOR ELKE TANK

- Druksensoren, zijn universeel toepasbaar voor vloeistof niveaus en bieden een uitstekende nauwkeurigheid. TankVision biedt RVS en kunststof sensoren zodat voor iedere (agressieve) vloeistof een sensor beschikbaar is
- Ultrasoon en lidar sensoren zijn ideaal voor het meten van afstanden en kunnen contactloos werken. Deze sensoren worden vaak gebruikt wanneer een druksensor niet toepasbaar is.
- Radarsensoren zijn net als ultrasoon en lidar sensoren in staat om afstanden te meten. Het voordeel van radarsensoren is de ongevoeligheid voor stof en de mogelijkheid om de sensoren buiten de tank te plaatsen
- Loadcellen zijn de traditionele manier om gewicht te bepalen en worden vaak toegepast bij tanks met droge stoffen

BETROUWBAAR EN VEILIG

PLUG & PLAY

TWEEWEG SIGNAAL

SOLAR ENERGIE

SIGNAAL

RAPPORTAGE

AVIC TANKVISION

Biedt u een complete hard- en software oplossing waarmee u overal inzicht heeft in de vulgraad van uw tank(s). Of u Mini Bulk of Bulk tanks heeft, een IBC tank of een ondergrondse tank; voor iedere tank biedt TankVision een oplossing. TankVision is overal beschikbaar via uw desktop, telefoon en tablet. Rapportages kunnen handmatig of volledig automatisch worden gegenereerd. De hardware is zeer betrouwbaar en nauwkeurig en integratie met uw planning software is eenvoudig mogelijk

- De hardware is universeel waardoor ook nog additionele sensoren kunnen worden aangesloten Zoals extra druksensoren, gassensoren of lekkage sensoren
- Eventuele afwijkingen in meetwaardes kunnen direct via een alarm worden verstuurd. De geavanceerde alarm module geeft u volledig vrijheid hoe de alarm opvolging moet plaatsvinden
- 24/7 toegang met een uptime >99.9%. Alle systemen zijn volledig redundant uitgevoerd.
- Een UPS zorgt voor zekerheid zelfs bij stroomuitval
- Van alle metingen worden continu back-ups gemaakt. De data wordt op verschillende locaties opgeslagen om een zo hoog mogelijke beschikbaarheid te kunnen garanderen
- Het systeem is zeer eenvoudig in het gebruik ondanks zijn geavanceerde mogelijkheden
- Ook wanneer u maatwerk nodig heeft biedt het platform diverse mogelijkheden om de visualisatie exact bij uw behoefte te laten aansluiten.

TankVision staat voor:

- Gebruikersvriendelijkheid
- Nauwkeurigheid & Betrouwbaarheid
- Overal en altijd toepasbaar

VOOR IEDERE TANK DE JUISTE GATEWAY

TankVision biedt diverse hardware mogelijkheden om de data vanuit uw tanklocatie naar het platform te verzenden. Rechtstreeks met behulp van 2G of 4G of indirect via een RF verbinding

Batterij gevoede mogelijkheid (MiniGate):

- Mogelijkheid om twee sensoren aan te sluiten
- MiniGate kan tot > 5 jaar blijven functioneren op één batterij bij dagelijkse communicatie
- Standaard voorzien van de volgende sensoren
  - Temperatuur, Relatieve vochtigheid, Luchtdruk

Zonnecel gevoede mogelijkheid (SolarGate):

- Mogelijkheid om zes sensoren aan te sluiten
- Standaard voorzien van de volgende sensoren
  - Temperatuur, Relatieve vochtigheid, Luchtdruk

Netvoeding gevoede oplossingen (NanoGate)

- Mogelijkheid om 2 sensoren op aan te sluiten
- Standaard voorzien van de volgende sensoren
  - Temperatuur, Relatieve vochtigheid, Luchtdruk

Netvoeding gevoede oplossingen (BasicGate)

- Mogelijkheid om 4 sensoren op aan te sluiten

Monitoring Oplossing met lichtsignaalfunctie (LightGate)

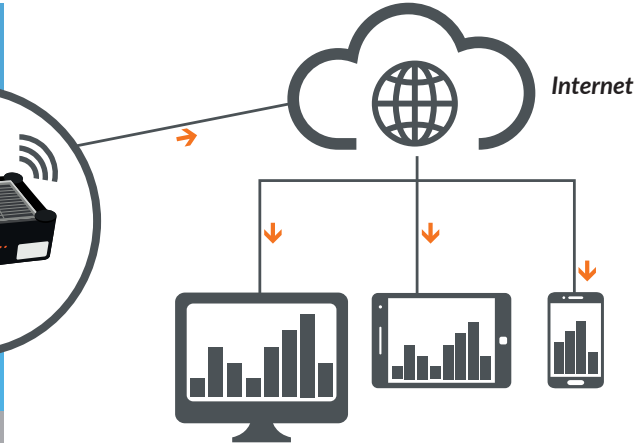
Ook met de LightGate wordt uw tank bewaakt. Wanneer het tankniveau te laag is zal de LightGate direct een signaal sturen naar TankVision en zal de Lamp een lichtpatroon laten zien waardoor lokale operators weten dat de tank gevuld moet worden of dat er een probleem is met de tank.

Batterij gevoede RF oplossing (PioWise)

De PicoWise kan uitstekend worden gebruikt voor het bewaken van uw tank maar stuurt de data niet rechtstreeks naar TankVision maar doet dit via een Mobiele Gateway zoals de SolarGate of de NanoGate. Deze oplossing is ideaal wanneer er meerdere tanks op één locatie staan. Met de PicoWise heb je dus maar één Gateway nodig voor maximaal 50 tanks.

- Batterij levensduur > 5 jaar
- Batterij gevoed dus zeer eenvoudige montage
- Maximale reikwijdte in een industriële omgeving ongeveer 150 meter

De informatie over het niveau van de tank wordt met behulp van de LegioBox hardware en mobiele datacommunicatie verstuurd naar het datacentrum



TankVision is het cloud based platform dat u inzicht geeft in het niveau van uw tank en geeft inzicht in hoeveel liters of kilo's er nog in de tank beschikbaar zijn

HOE ZIET DE OPLOSSING ER UIT?

Met een sensor die het beste bij uw tank en uw product past wordt de inhoud van de tank gemeten. De informatie van de sensor kan met behulp van de LegioBox hardware worden verstuurd naar het datacentrum van TankVision

Afhankelijk van uw tank zijn de volgende sensoren mogelijk:

- **Druksensoren in RVS of kunststof uitvoering**
- **Ultrasoon sensoren**
- **Lidar sensoren**
- **Radarsensoren**
- **Loadcellen**

Wij adviseren u graag over welke sensor het beste bij uw situatie past. Heeft uw tank al sensoren? Dan kunnen de bestaande sensoren eenvoudig op de LegioBox hardware worden aangesloten

De Gateway verzorgt de overdracht van alle metingen naar de Cloud. De Gate meet meestal ook diverse eigenschappen van de omgeving zoals Ruimtetemperatuur, Relatieve Luchtvochtigheid en barometerdruk en plaatsbepaling met behulp van GPS. Optioneel kunnen ook storingscontacten, energiemeters, CO2 en fijnstof sensoren aangesloten worden.

De dataverbinding met de server werkt volledig zelfstandig en maakt gebruik van moderne mobiele netwerken (2G & 4G), LAN communicatie is optioneel. Een eveneens optionele UPS batterij zorgt voor continue functioneren zelfs bij stroomuitval.

Wanneer u meer wilt meten of bewaken in de omgeving van uw tank dan heeft Avic een grote hoeveelheid IoT oplossingen waarmee vrijwel iedere installatie kan worden gemonitord en bewaakt. De LegioBox hardware is leverbaar met diverse montagemogelijkheid waarmee de installatie erg eenvoudig is.

IoT made simple.

Grote bulk tanks

Mini Bulk Tanks

IBC Tanks

Ondergrondse Tanks

Molenwal 20a
5301 AW Zaltbommel
The Netherlands
T +31 418 674700
E info@avic.nl
W www.avic.nl

Terms and conditions,
User assumes responsibility for correct operation of the Avic BV products and any software associated with it User assumes responsibility for determining the suitability of the product to the users needs, for configuring and using the product to meet those needs, and for the proper placement/location of the product in the environment it is being used. User assumes responsibility for verifying and interpreting results obtained from Avic BV product use. No claims, representations or warranties, whether expressed or implied, including but not limited to warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, of title, or of non-infringement of third party rights, are made by Avic BV as to the safety, reliability, durability or performance of Avic products. Avic is not responsible for any liabilities resulting from negligence, misuse, modification, or alterations to the product by the user. Furthermore, Avic BV accepts no liability whatsoever for the safety, reliability, durability or performance of any of its products. In no event, regardless of cause, shall Avic BV be liable for any indirect, special, incidental, punitive or consequential damage of any kind, whether arising under breach of contract, tort (including negligence), strict liability or otherwise, and whether based on this agreement or otherwise, even if advised of the possibility of such damages.