

EFFIZIENZ MAXIMIEREN, RISIKEN REDUZIEREN UND IHREN SERVICE VERBESSERN MIT TANKÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT



Echtzeit-Einblick in den Füllungsgrad Ihrer Tanks bietet große logistische Vorteile und die Gewissheit, dass Ihr Tank nie mehr leer sein wird.

TankVision ist eine einfach zu bedienende Plattform zur kontinuierlichen Überwachung und Erfassung des Füllungsgrads. Der Füllungsgrad und optional auch Tankdruck, Temperaturen und Verbrauch können mit TankVision kontinuierlich erfasst und gemeldet werden. Im Falle einer schnellen Änderung einer der Parameter kann direkt ein Alarm gesendet werden. Die Integration mit Ihren eigenen Backoffice- und Logistiksystemen oder der Export der Daten z.B. zu Excel ist problemlos möglich.

- Komplettlösung Sensor & Gateway mit Plattform
- Sehr hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit 24/7
- Einfacher Plug & Play-Einsatz für alle Arten von Tanks
- Niedrige Kosten mit sehr kurzer Amortisationszeit
- Einfache Integration mit Software von Drittanbietern
- Universell, daher auch für andere Sensoren verwendbar



AVIC TankVision®
Kontrolle über alle Ihre Tanks

AVISION

EINE ÜBERSICHTLICHE PLATTFORM, GENAU WIE SIE ES WÜNSCHEN

Ein wichtiger Aspekt der Tanküberwachung ist es, den Überblick zu behalten, wenn eine große Anzahl von Tanks überwacht werden muss. In TankVision können Sie ganz einfach zusätzliche Tanks hinzufügen, verschieben und entfernen.

Die Software-Plattform bietet Ihnen viele Möglichkeiten, Ihren Tankpark zu strukturieren. Durch die Verwendung einer Baumstruktur können Analysen auf jedem Niveau durchgeführt werden. Sie können Details zu Ihrem Tank sehen, wenn Sie auf die "Tank-node" klicken. Die Gesamtübersicht der Tankgruppen ist auf einem höheren Niveau im Baum zu sehen. Sie können Tanks auch einfach filtern, so dass Sie Übersichten pro Tanktyp oder Produkt erstellen können. Zusätzliche Informationen wie z.B. zusätzlicher Druck, Temperaturen, Leckage-Erkennung und zusätzliche Gassensoren können in Ihre Analysen einbezogen werden. Auf der Plattform können Sie über ein Pulldown-Menü den Produkttyp pro Tank auswählen. Die Korrekturen für das spezifische Gewicht des Produkts im Tank sind dann im Feldgerät in der Berechnung bereits enthalten.

TANKSTAND-SENSOREN FÜR JEDEN TANK

- Drucksensoren sind universell für Flüssigkeitsstände einsetzbar und bieten eine hervorragende Genauigkeit. TankVision bietet Edelstahl- und Kunststoffsensoren an, so dass für jede (aggressive) Flüssigkeit ein Sensor verfügbar ist.
- Ultraschall- und Lidar-Sensoren sind ideal für die Abstandsmessung und funktionieren kontaktlos. Diese Sensoren werden oft eingesetzt, wenn ein Drucksensor nicht anwendbar ist.
- Radarsensoren sind ebenso wie Ultraschall- und Lidar-Sensoren in der Lage, Entfernungen zu messen. Der Vorteil von Radarsensoren ist ihre Unempfindlichkeit gegenüber Staub und die Möglichkeit, die Sensoren außerhalb des Tanks zu platzieren.
- Wägezellen sind die traditionelle Art der Gewichtsbestimmung und werden häufig in Tanks mit trockenen Substanzen verwendet.

AVIC TANKVISION

Bietet Ihnen eine komplette Hard- und Softwarelösung, mit der Sie den Füllungsgrad Ihrer Tanks überall überprüfen können. Ob Sie Mini Bulk oder Bulk-Tanks haben, einen IBC Tank oder einen unterirdischen Tank; TankVision bietet eine Lösung für jeden Tank. TankVision ist überall über Ihren Desktop, Ihr Handy und Ihr Tablet verfügbar. Die Berichte können manuell oder vollautomatisch erstellt werden. Die Hardware ist sehr zuverlässig und genau und die Integration mit Ihrer Planungssoftware ist problemlos möglich.

- Die Hardware ist universell, so dass zusätzliche Sensoren angeschlossen werden können, wie z. B. zusätzliche Drucksensoren, Gassensoren oder Leckage-Sensoren
- Abweichungen der Messwerte können direkt über einen Alarm gesendet werden. Das erweiterte Alarmmodul gibt Ihnen völlige Freiheit in der Art und Weise, wie der Alarm verfolgt wird.
- 24/7 Zugriff mit einer Betriebszeit >99,9%. Alle Systeme sind vollständig redundant ausgelegt.
- Eine USV sorgt für Sicherheit auch bei Stromausfall.
- Alle Messungen werden kontinuierlich gespeichert. Die Daten werden an verschiedenen Orten gespeichert, um die höchstmögliche Verfügbarkeit zu gewährleisten
- Das System ist trotz seiner erweiterten Funktionen sehr einfach zu bedienen
- Auch, wenn Sie Anpassungen erfordern, bietet die Plattform verschiedene Möglichkeiten, die Visualisierung genau auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen.

TankVision steht für:

- Benutzerfreundlichkeit
- Genauigkeit & Zuverlässigkeit
- Überall und jederzeit anwendbar



ZUVERLÄSSIG
UND SICHER



PLUG & PLAY



ZWEI-WEG-
SIGNAL



SOLAR-
ENERGIE



SIGNAL



BERICHT

FÜR JEDEN TANK DAS PASSENDE GATEWAY

um die Daten von Ihrem Tankstandort an die Plattform zu senden. Direkt über 2G oder 4G oder indirekt über eine RF-Verbindung.

Batteriebetriebene Möglichkeit (MiniGate):

- Möglichkeit zum Anschluss von zwei Sensoren
- MiniGate kann bis zu > 5 Jahre mit einer Batterie bei täglicher Kommunikation betrieben werden
- Standardmäßig ausgestattet mit den folgenden Sensoren
 - Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftdruck

Solarbetriebene Möglichkeit (SolarGate)

- Möglichkeit zum Anschluss von 2 Sensoren
- Standardmäßig ausgestattet mit den folgenden Sensoren
 - Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftdruck

Netvoeding gevoede oplossingen (BasicGate)

- Bis zu 4 Sensoren können an das Gerät angeschlossen werden

Überwachungslösung mit Lichtsignalfunktion (LightGate)

Auch mit dem LightGate wird Ihr Tank überwacht. Wenn der Tankstand zu niedrig ist, sendet das LightGate sofort ein Signal an TankVision und die Leuchte zeigt ein Lichtmuster an, das die Bediener vor Ort darüber informiert, dass der Tank aufgefüllt werden muss oder dass ein Problem mit dem Tank vorliegt.

Batteriebetriebene RF-Lösung (PioWise)

Der PicoWise kann zur Überwachung Ihres Tanks verwendet werden, sendet die Daten jedoch nicht direkt an TankVision, sondern über ein Mobile Gateway wie das SolarGate oder das NanoGate. Diese Lösung ist ideal, wenn sich mehrere Tanks an einem Standort befinden. Mit dem PicoWise benötigen Sie nur ein Gateway für bis zu 50 Tanks.

- Lebensdauer der Batterie > 5 Jahre
- Batteriebetrieben für einfache Installation
- Maximale Reichweite in einer industriellen Umgebung ca. 150 Meter



Die Informationen zum Füllstand werden über die LegioBox-Hardware und die mobile Datenkommunikation an das Datenzentrum gesendet

TankVision ist die cloudbasierte Plattform, die Ihnen Einblick in den Füllstand Ihres Tanks gibt und wie viele Liter oder Kilogramm noch im Tank vorhanden sind

WIE SIEHT DIE LÖSUNG AUS?

Mit einem Sensor, der am besten zu Ihrem Tank und Ihrem Produkt passt, wird der Inhalt des Tanks gemessen. Die Informationen des Sensors können mit Hilfe der LegioBox-Hardware an das TankVision-Datenzentrum übertragen werden.

Abhängig von Ihrem Tank sind die folgenden Sensoren möglich:

- Drucksensoren in Edelstahl- oder Kunststoffausführung
- Ultraschall-Sensoren
- Lidar-Sensoren
- Radar-Sensoren
- Wägezellen

Wir beraten Sie gerne, welcher Sensor für Ihre Situation am besten geeignet ist. Verfügt Ihr Tank bereits über Sensoren? Dann können die vorhandenen Sensoren einfach an die LegioBox-Hardware angeschlossen werden

Das Gateway kümmert sich um die Übertragung aller Messungen in die Cloud. Das Gateway misst in der Regel auch verschiedene Eigenschaften der Umgebung, wie z. B. die Raumtemperatur, die relative Luftfeuchtigkeit und den Luftdruck sowie den Standort mittels GPS. Optional können auch Fehlerkontakte, Energiezähler, CO₂- und Partikelsensoren angeschlossen werden.

Die Datenverbindung mit dem Server ist völlig unabhängig und nutzt moderne Mobilfunknetze (2G & 4G), LAN-Kommunikation ist optional. Eine optionale USV-Batterie sorgt für kontinuierlichen Betrieb auch bei Stromausfällen.

Wenn Sie mehr in der Umgebung Ihres Tanks messen oder überwachen möchten, bietet Avic eine breite Palette an IoT-Lösungen, mit denen Sie fast jede Anlage überwachen können. Die LegioBox-Hardware ist mit verschiedenen Montageoptionen erhältlich, die die Installation besonders einfach machen.



IoT made simple.



Großes Bulk-Tanks



Mini Bulk-Tanks



IBC Tanks



Unterirdische Tanks



AVIC

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

Allgemeine Geschäftsbedingungen.

Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für den korrekten Betrieb der Avic BV Produkte und der damit verbundenen Software. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für die Bestimmung der Eignung des Produkts für die Bedürfnisse des Benutzers, für die Konfiguration und Verwendung des Produkts, um diese Bedürfnisse zu erfüllen, und für die richtige Platzierung/Standort des Produkts in der Umgebung, in der es verwendet wird. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für die Überprüfung und Interpretation der durch die Verwendung des Avic BV-Produkts erzielten Ergebnisse. Avic BV übernimmt keine Haftung, Zusicherungen oder Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck, des Eigentums oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter, in Bezug auf die Sicherheit, Zuverlässigkeit, Haltbarkeit oder Leistung der Avic-Produkte. Avic haftet nicht für Verbindlichkeiten, die sich aus Fahrlässigkeit, Missbrauch, Modifikationen oder Änderungen am Produkt durch den Benutzer ergeben. Darüber hinaus übernimmt die Avic BV keinerlei Haftung für die Sicherheit, Zuverlässigkeit, Haltbarkeit oder Leistung eines ihrer Produkte. In keinem Fall, unabhängig von der Ursache, haftet die Avic BV für indirekte, besondere, zufällige, strafrechtliche oder Folgeschäden jeglicher Art, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbruch, unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit), Gefährdungshaftung oder anderweitig entstanden sind, und unabhängig davon, ob sie auf diesem Vertrag oder anderweitig beruhen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.