

INZICHT IN LUCHTKWALITEIT VOOR EEN BETERE GEZONDHEID

Door beter inzicht in de luchtkwaliteit kan je betere, gerichte beslissingen nemen om de luchtkwaliteit en uw gezondheid te verbeteren.

AirQVision is een eenvoudig in te zetten platform om de luchtkwaliteit continu te bewaken. De belangrijkste parameters zoals fijnstof, CO₂ concentratie, luchttemperatuur en de relatieve vochtigheid worden met AirQvision continu geregistreerd en gerapporteerd.

Een slecht binnen-en buitenklimaat op uw werkplek leidt tot diverse comfort- en gezondheidsklachten. Door te meten en te sturen op een gezond omgevingsklimaat kunnen klachten worden beperkt als:

- Discomfort, bijvoorbeeld geurhinder of koude/warmteklachten
- Hoofdpijn, vermoeidheid en sufheid
- Slijmvliesirritaties en andere 'sick building klachten' zoals 'droge lucht' klachten.
- Onnodige overdracht van infectieziekten via de lucht
- Verergering van allergieën (denk aan hooikoorts en voedselallergieën)
- Extra Astma-aanvallen bij personen met astma



BEWAAK UW OMGEVINGSKLIMAAT MET AIRQVISION



De kooldioxideconcentratie, relatieve vochtigheid, temperatuur en fijnstofconcentratie van de lucht zijn de belangrijkste indicatoren van de luchtkwaliteit. Mensen zijn binnen vaak zelf de belangrijkste bron van uitstoot van CO₂. Buiten is de industrie, transport en landbouw meestal de oorzaak van slechte luchtkwaliteit. Een slechte luchtkwaliteit leidt tot vermoeidheid, gebrek aan concentratie en kan zelfs leiden tot ziekten. De CO₂-concentratie mag bijvoorbeeld in de regel niet hoger zijn dan 1.000 ppm. Kenmerken van de sensoren die deel uitmaken van het AirQVision systeem:

- Temperatuur -40°C tot 70°C
- Relatieve vochtigheid 0% tot 100%
- CO₂ concentratie 0 tot 40.000 PPM
- Fijnstof concentratie PM 0,5 / 1 / 2,5 / 4 / 10
- Luchtdruk 260 hPa tot 1260 hPa

Voorbeeld in Scholen

Ziekteverzuim in het onderwijs is hoger dan in de dienstensector. Er bestaan sterke aanwijzingen dat een slecht binnenklimaat op school leidt tot een verhoging van het ziekteverzuim onder leerkrachten en leerlingen. Dit verzuim kan voorkomen worden door de ventilatie, de temperatuur, de akoestiek en dergelijke op orde te brengen.

Bedraagt het ziekteverzuim in een school voor renovatie bijvoorbeeld 8%, dan is dit na een renovatie tot 6 à 7% terug te brengen. Realtime inzicht in de luchtkwaliteit kan helpen de juiste, meest effectieve, acties te ondernemen.

AVIC AIRQVISION

Biedt u een complete hard- en cloud based oplossing waarmee u overal inzicht heeft in uw luchtkwaliteit. Of u nu temperaturen, CO₂, fijnstofconcentraties of de relatieve vochtigheid wilt bewaken; het is eenvoudig mogelijk. AirQVision is overal beschikbaar via uw desktop maar ook via uw telefoon of tablet. Rapportages kunnen handmatig of volledig automatisch worden gegenereerd, zodat u ook een stuk eenvoudiger aan wet en regelgeving kunt voldoen. AirQVision is zeer betrouwbaar en nauwkeurig.

- De hardware is universeel waardoor ook nog additionele sensoren kunnen worden aangesloten (bijvoorbeeld t.b.v. andere gassen)
- Eventuele afwijkingen in meetwaardes kunnen direct via een alarm worden verstuurd. De geavanceerde alarmmodule geeft u de volledige vrijheid over hoe u de alarmopvolging wilt laten plaatsvinden
- 24/7 toegang met een uptime van meer dan 99,9%. Alle systemen zijn volledig redundant uitgevoerd
- Een UPS batterij zorgt voor continu functioneren, 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 gebruik, ondanks de geavanceerde mogelijkheden
- Ook wanneer u maatwerk nodig heeft, biedt het platform diverse mogelijkheden om de visualisatie exact bij uw behoefte te laten aansluiten.

AirQVision staat voor:

- Gebruiksvriendelijkheid
- Nauwkeurigheid
- Betrouwbaarheid
- Een beter klimaat voor u



BETROUWBAAR
EN VEILIG



PLUG & PLAY



TWEEWEG
SIGNAAL



ALKALINE
BATTERIJEN



SIGNAAL



RAPPORTAGE

UW PERSOONLIJKE DASHBOARD MET AIRQVISION

U kunt uw persoonlijke Air Quality dashboard eenvoudig via het internet raadplegen. Natuurlijk kan dit ook met een tablet of een telefoon. AirQVision genereert automatisch uw rapportages en stuurt deze naar u en naar andere, door u te bepalen ontvangers. Desgewenst kan een SMS bericht worden verstuurd indien de metingen teveel van de gewenste waarden afwijken.

Draadloze sensor mogelijkheden (PicoWise):

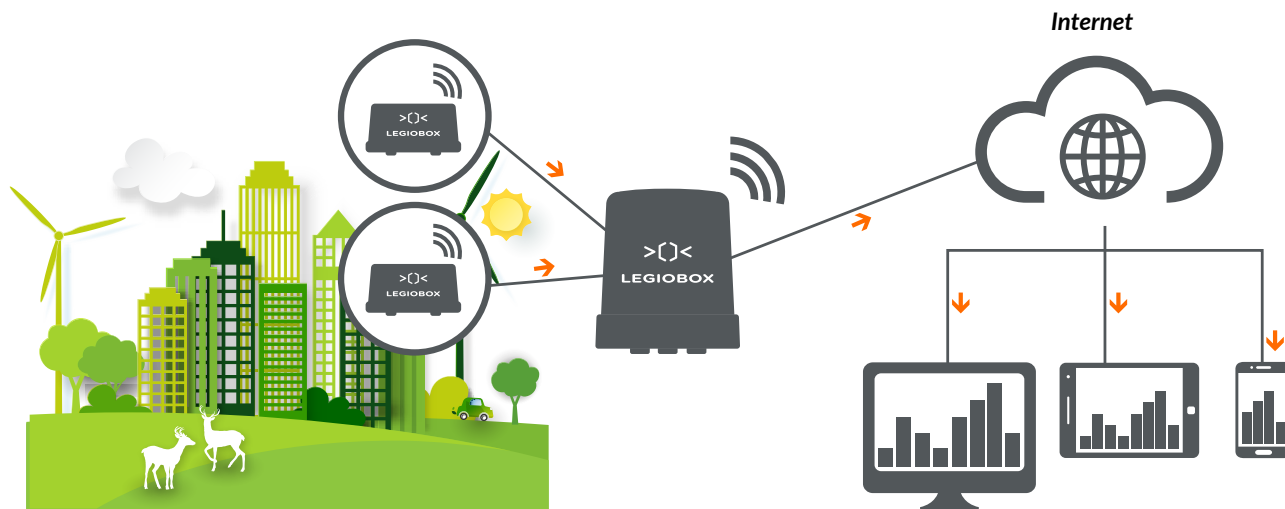
- Omgevingstemperatuur
- Relatieve Vochtigheid
- Luchtdruk
- Digitale ingangen voor bijvoorbeeld storingscontacten, energie- en gasmeters

Gateway (NanoGate & SolarGate) eigenschappen

- Sensoren:
 - Omgevingstemperatuur
 - Relatieve vochtigheid
 - Luchtdruk
 - Optioneel: Fijnstof (PM1, PM_{2.5}, PM₅, PM₁₀)
 - Optioneel: CO₂
- Communicatiemogelijkheden:
 - Standaard 2G-GPRS en 4G-CatM1 & NB-IoT
 - Avic WISE RF netwerk mogelijkheden
- Optioneel
 - LAN aansluiting
 - UPS voor bewaking van netvoedingproblemen
 - Externe PT1000 / NI1000 sensoren
 - Externe 4-20mA & 0-10 Volt sensoren
 - Extra analoge (4x) en digitale ingangen (2x)
 - RS485 of RS232 MODbus interface voor IO
 - uitbreidingen of koppeling met andere systemen

Accessoires

- Muurbeugel, magneetbevestiging, hangbeugel, voetje voor eenvoudige montage van de draadloze sensoren (PicoWise) en gateway (NanoGate)



Metingen worden uitgevoerd met PicoWise draadloze sensoren of met een NanoGate Gateway

De data wordt verzameld en doorgestuurd naar het datacentrum met behulp van een NanoGate

Bewaak uw binnen- en buitenklimaat met AirQVision

HOE ZIET DE OPLOSSING ER UIT?

Met kleine zenders (PicoWise) wordt zeer nauwkeurig de temperaturen en de relatieve vochtigheid gemeten. Met de NanoGate (adaptervoeding) of SolarGate (zonnecelgevoed) wordt naast de temperatuur en de relatieve vochtigheid ook de CO₂ concentratie en de fijnstofconcentratie gemeten. De draadloze zenders functioneren minimaal 5 jaar onderhoudsvrij op twee standaard AA alkaline batterijen. Hierna zijn de batterijen eenvoudig te vervangen. Alle meetresultaten worden continu verstuurd naar het centrale platform van AirQVision.

De zenders zijn leverbaar met diverse montage mogelijkheden. Mede doordat de zenders batterij gevoed zijn, is de installatie erg eenvoudig. De Gateway (NanoGate of SolarGate) verzorgt de overdracht van alle metingen naar de cloud. Deze Gateway meet ook diverse eigenschappen van de omgeving, zoals ruimtetemperatuur, relatieve luchtvochtigheid, CO₂, fijnstof en de luchtdruk. De dataverbinding met de server werkt volledig zelfstandig en maakt gebruik van moderne mobiele netwerken (2G en 4G). Een optionele UPS batterij zorgt voor continu functioneren, zelfs bij stroomuitval. Wilt u meer verschillende metingen doen? Het systeem is eenvoudig uit te breiden, waardoor u ook andere gassen of bijvoorbeeld het energiegebruik kunt monitoren.



IoT made simple.



Avic

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 user's 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.