

INZICHT IN UW ENERGIE- EN WATERGEBRUIK VOOR EEN BETER MILIEU EN LAGERE KOSTEN

Door beter Inzicht in uw energiegebruik kun je betere, gerichte beslissingen nemen om het energie- en watergebruik te reduceren.

NRGVision is een eenvoudig in te zetten platform om uw Energie- en waterstromen continu te monitoren en te bewaken. Elektriciteit- gas- en watergebruik worden met NRGVision continu geregistreerd en gerapporteerd. Het is zelfs mogelijk om de netvervuiling te bewaken zodat bijvoorbeeld een te lage Cosinus Phi gesignaleerd wordt en er actie kunnen worden ondernomen om blindstromen te verlagen. Naast energie, gas en waterhoeveelheden kunnen ook gas- en waterdrukken worden gemeten en bewaakt.

Mogelijkheden:

- Elektriciteit met behulp van enkel & drie fase meters
- Bestaande Gas en Watermeters uitlezen met behulp van Puls of uitlezen met behulp van de P1 port
- Gasdrukken en waterdruk meten met druksensoren
- Waterdetectie sensoren ten behoeve van lekkage
- Koppeling en integratie met energy management oplossingen van derden
- Additionele metingen zoals luchtkwaliteit en klimaatinformatie





EEN OVERZICHTELIJK PLATFORM EXACT ZOALS U HET WILT

Een belangrijk aspect bij energie management is het overzicht te behouden wanneer er grote hoeveelheden objecten moeten worden bewaakt. In NRGVision kunt u eenvoudig gebouwen en energiemeters toevoegen. Door gebruik te maken van een boomstructuur kan op ieder niveau analyses worden gemaakt. Details van de meter ziet u wanneer u de meter aanklikt. Het complete beeld van de energiestromen ziet u op een hoger niveau in de boom. Additionele informatie zoals temperaturen in het gebouw of de buitentemperaturen kunt u meenemen in uw analyses

ENERGIEMETERS

- Kunnen worden gebruikt voor LV / HV voltage system
- True-RMS meter
- Hoge nauwkeurigheid volgens: IEC62053-22 class 0,5s
- MODBUS-RTU via RS485 port
- 31st Harmonic analysis, K factor, unbalance etc.
- CE / KEMA / UL / CATIII certificaat

AVIC NRGVISION

Biedt u een complete hard- en software oplossing waarmee u overal inzicht heeft in uw energie en watergebruik. Of u nu uw elektriciteit, gas, of watergebruik wilt monitoren of een alarmering wilt bij lekkage met NRGVision is het eenvoudig mogelijk. NRGVision is overal beschikbaar via uw desktop maar ook via uw telefoon of tablet. Rapportages kunnen handmatig of volledig automatisch worden gegenereerd zodat ook voldoen aan wet en regelgeving een stuk eenvoudiger wordt. De hardware is zeer betrouwbaar en nauwkeurig.

- De hardware is universeel waardoor ook nog additionele sensoren kunnen worden aangesloten (Bijvoorbeeld ter controle van uw binnenklimaat)
- Eventuele afwijkingen in meetwaarden 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 van beter dan 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.

AirQVision staat voor:

- Gebruiksvriendelijkheid
- Nauwkeurigheid
- Betrouwbaarheid



BETROUWBAAR
EN VEILIG



PLUG & PLAY



TWEEWEG
SIGNAAL



ALKALINE
BATTERIJEN



SIGNAAL



RAPPORTAGE

UW PERSOONLIJKE DASHBOARD MET NRGVISION

U kunt uw persoonlijke Energy dashboard eenvoudig via Internet raadplegen. Natuurlijk kan dit ook met een tablet of een telefoon. NRGVision 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 te veel van de gewenste waarde afwijken.

Draadloze Sensor mogelijkheden (PicoWise):

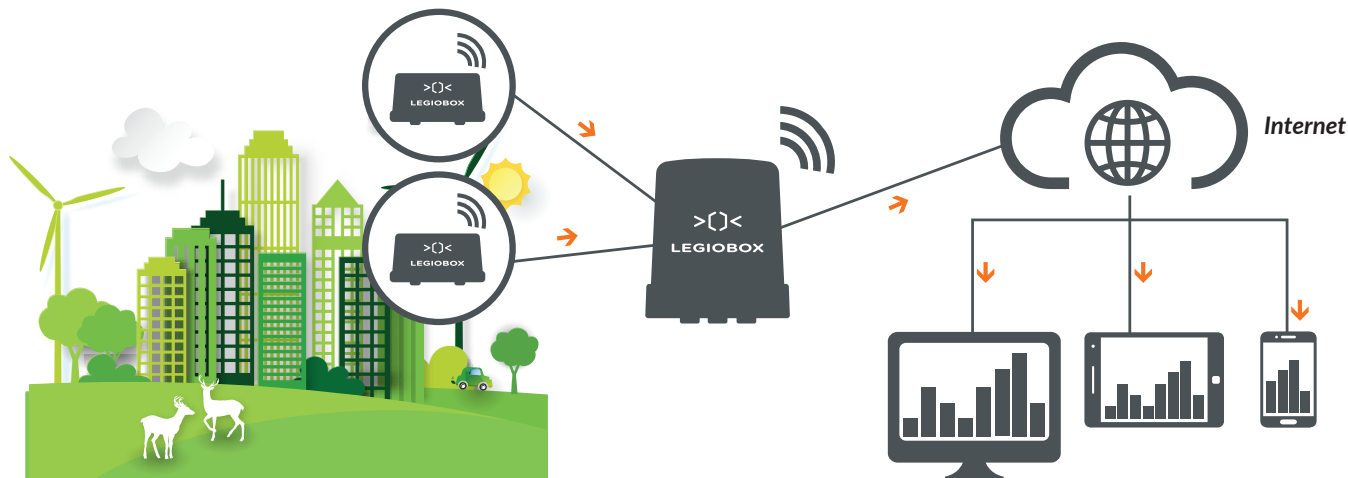
- Pulsen uit bestaande elektriciteitsmeters tellen en omvormen naar vermogen en energie
- Pulsen uit watermeters tellen en omzetten naar waterverbruik en momentane flow
- Uitlezen van sensoren om water te kunnen detecteren
- Uitlezen van de P1 port van bestaande meters
- Druksensoren uitlezen tbv gas- en waterdruk
- Digitale ingangen voor storingscontacten

Gateway (NanoGate & SolarGate) eigenschappen

- Sensoren
 - Omgevingstemperatuur en Relatieve vochtigheid
 - Luchtdruk
 - Optioneel: Fijnstof (PM1, PM5, PM5, PM10)
 - Optioneel: CO2
- Communicatie mogelijkheden
 - Standaard 2G-GPRS en 4G-CatM1 & NBIoT
 - Avic WISE RF netwerk mogelijkheden
 - RS485 of RS232 interface voor het uitlezen van energiemeters via MODbus en de P1 poort
- Optioneel
 - LAN aansluiting en UPS voor netbewaking
 - Extra ingangen voor 4-20mA & 0-10 Volt en temperatuur sensoren. En digitale ingangen
 - Digitale uitgangen om te kunnen schakelen

Accessoires

- Enkel en drie fase energiemeters
- Druksensoren, waterdetectie sensoren
- Muurbeugel, Magneetbevestiging, hangbeugel, voetje voor eenvoudige montage van de draadloze sensoren (PicoWise) en gateway (NanoGate)
- P1 kabel, MODbus kabel, Power adapter



Energie, gas en waterinformatie wordt met behulp van de PicoWise en de NanoGate uit de energiemeters en sensoren verzameld

De NanoGate fungeert als GateWay en verstuurd de data naar het datacentrum

NRGVision is het cloud based platform dat u inzicht geeft in uw energie gas en water gebruik

HOE ZIET DE OPLOSSING ER UIT?

In de meeste gebouwen zijn al energiemeters gemonteerd. Deze meters bezitten vaak een puls-uitgang of een P1 poort die zowel met een PicoWise als een NanoGate kan worden uitgelezen. Voor druksensoren en voor lekdetectie sensoren kan ook zowel de PicoWise als de NanoGate worden gebruikt. Het grote voordeel van de PicoWise is dat deze batterij gevoed is en draadloos de informatie over grote afstanden kan verzenden naar een Gateway (NanoGate) die de informatie rechtstreeks naar het datacentrum verstuurd. Wanneer meer gedetailleerde informatie van het energiegebruik gewenst is kunnen extra energiemeters worden toegevoegd. Avic heeft een uitgebreide range energiemeters die in vrijwel iedere situatie kunnen worden gebruikt. Deze energiemeters worden uitgelezen via MODbus waardoor naast kW en kWh nog veel meer parameters kunnen worden uitgelezen zoals de aanwezigheid van hogere harmonische en gedetailleerde informatie over stromen en spanningen.

De Gateway (NanoGate) verzorgt de overdracht van alle metingen naar de cloud. De NanoGate meet ook diverse eigenschappen van de omgeving zoals Ruimtetemperatuur, Relatieve Luchtvochtigheid en barometerdruk. Optioneel kan de NanoGate ook CO2 en Fijnstof meten voor een beoordeling van de luchtkwaliteit. 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 batterijen zorgt voor continue functioneren zelfs bij stroomuitval. Wanneer u meer wilt meten of bewaken in uw gebouw dan is dit ook mogelijk. Avic heeft een grote hoeveelheid IoT oplossingen waarmee vrijwel iedere installatie in uw gebouw kan worden gemonitorde en bewaakt. De PicoWises en de NanoGates zijn leverbaar met diverse montagemogelijkheid mede omdat de zenders batterij gevoed zijn is de installatie erg eenvoudig.



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 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.