

Aranet Trådløst System

Aranet systemer for måling og trådløs innsamling av måler data og presentasjon av disse, både lokalt og i skyløsning. Systemet er laget spesielt for kjøleanlegg (lager, transport butikk) og for vekst hus, men det rike utvalget av sensorer gjør at de også passer for de fleste applikasjoner hv det er behov for innsamling av måledata og en ønsker å gjøre dette trådløst.

Basestasjoner

- Aranet MINI
- Aranet PRO

Sensorer for Temperatur måling

- Aranet Pt-1000 Sensor
- Aranet Pt-100 Ekstern sensor
- Aranet Pt-100 transmitter
- Aranet T-Probe sensor

Sensorer for Temperatur og Relativ Fuktighet måling

- Aranet T og RH IP 68 sensor
- Aranet T og RH sensor

Sensorer for Analoge Inngangs signaler

- Aranet 4-20 mA sensor
- Aranet Spenning sensor

Sensorer for Måling av CO2

- Aranet CO2 sensor

Sensorer for bruk i veksthus

- Aranet Vekt Sensor
- Aranet Jord fuktighet, EC og T Sensor
- Aranet T og RH sensor med Konveksjonstrålings skjerm
- Aranet PAR Sensor med Apogee quantum meter
- Aranet Stem Micro-Variation Sensor

Tilbehør

- Aranet Signal tester

Basestasjoner

Aranet MINI



Generelt

Aranet MINI er en perfekt løsning for temperatur- og fuktighetsovervåking der det er nødvendig med presisjon, autonomi og lang rekkevidde.

12 trådløse sensorer kan kobles til nettverket. Sensorer sender data til basestasjonen hvert 10 minutt. Basestasjonen er utstyrt med berøringsskjerm som viser dataene. Passer for mindre applikasjoner

Tekniske data

Antall Sensorer	Max 12
Inneholder:	Barometer, Lyd alarm
Data Lagres:	lokalt i opp til 10 år
Mottaker følsomhet:	-130 dB
Kapslingsgrad:	IP40
Dimensjon:	79x137x27 mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk



Generelt

Aranet PRO er en miljøvennlig overvåkingsløsning av industriell karakter.

Avhengig av hvor mange sensorer som kreves, kan brukeren velge mellom tre Aranet PRO-versjoner - Aranet PRO 12, Aranet PRO 50 og Aranet PRO 100. De trådløse sensorene kan distribueres innen synsvidde på minst 3 km. Aranet PRO leveres med gratis programvare. Enkel å bruke grensesnitt gjør det mulig å vise, analysere og sammenligne data i sanntid, angi verdier for alarmer, samt eksporterende rapporter. Responsive design av programvaren tilpasser seg smarttelefon, nettbrett eller bærbar PC.

Tekniske data

Antall Sensorer	Nax 12 / 50 / 100
Programvaren	Responsiv design for PC, nettbrett eller smarttelefon
Inneholder:	
Alarm typer:	E-post, SMS (valgfritt)
Data Lagres:	Lokalt i opp til 10 år
Mottaker følsomhet:	-127 dB
Kapslingsgrad:	IP40
Dimensjon:	107x170x26 mm
Porter:	Strøm, 1 Ethernet, 1 USB A

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Sensorer for Temperatur måling

Aranet Pt-1000 sensor



Generelt

Aranet PT1000 Transmitter er en brukervennlig motstands-til-digital-omformer optimalisert for platinmotstandstemperatur detektorer (RTD). Applikasjonene omfatter bruk for industrielt og medisinsk utstyr, samt instrumentering. Trådløs sender overvåker luft, væske og solid overflate temperatur. Kan brukes til 2-tråds, 3-tråds og 4-trådsforbindelser med annet utstyr.

Tekniske data

Måler:	Temperatur: Testet fra -200°C til 800°C
Element Type:	Alle typer Pt-1000
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangsignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 7 år
Kapslingsgrad:	IP68
Dimensjon:	35mmØx120mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Aranet Pt-100 Ekstern sensor

**Generelt**

PT100 EXT sensorer måler og overvåker luft, væsker og overflate temperatur. Sonden kan plasseres i væsker eller steder som krever temperatur målinger.

Tekniske data

Måler:	Temperatur: fra -190°C til 260°C
Element Type:	Pt-100
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP65
Dimensjon:	35mmØx120mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Aranet Pt-100 transmitter

**Generelt**

Aranet PT100 Transmitter er en brukervennlig motstands-til-digital-omformer optimalisert for platinmotstandstemperatur detektorer (RTD). Applikasjonene omfatter bruk for industrielt og medisinsk utstyr, samt instrumentering. Trådløs sender overvåker luft, væske og solid overflate temperatur. Kan brukes til 2-tråds, 3-tråds og 4-trådsforbindelser med annet utstyr.

Tekniske data

Måler:	Temperatur: Testet fra -200°C til 800°C
Element Type:	Alle typer Pt-100
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 7 år
Kapslingsgrad:	IP68
Dimensjon:	35mmØx120mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Aranet T-Probe sensor

**Generelt**

PT100 EXT sensorer måler og overvåker luft, væsker og overflate temperatur. Sonden kan plasseres i væsker eller steder som krever temperatur målinger.

Aranet T-sensorsensorer er hermetisk forseglede og har IP-klasse 68, noe som sikrer uvanlig holdbarhet under de vanskeligste forholdene.

Tekniske data

Måler:	Temperatur: fra -55°C til 105°C
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP68
Kabellengde:	0,3m / 1m / 5m / 10m
Dimensjon:	35mmØx120mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Sensorer for Temperatur og Relativ Fuktighet måling

Aranet T og RH IP 68 sensor

**Generelt**

Den trådløse sensoren måler temperatur og relativ fuktighet. Den hermetisk lukket IP-klasse 68 sensoren sikrer at ikke fuktighet eller støvpartikler påvirker avlesningene, samt sikrer konstant og pålitelig dataovervåking. Sensoren kan plasseres i tøffe miljøforhold og tåler overdreven fuktighet.

Tekniske data

Måler:	Temperatur: fra -40°C to 60°C
Måler:	Relative humidity (0% to 100%)
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP68
Dimensjon:	35mmØx120mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Aranet T og RH sensor

**Generelt**

Aranet trådløse temperatur- og relativ fuktighetssensorer har eksepsjonelt lavt energiforbruk som gjør at sensorene kan fungere opptil 10 år uten å bytte ut batteriet. Aranet Sensors er ekstremt holdbare og kan plasseres i et åpent miljø, så vel som innendørs eller fuktig steder. Sensorer overfører data hvert 10. minutt.

Tekniske data

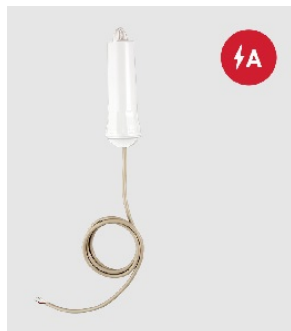
Måler:	Temperatur: fra -40°C to 60°C
Måler:	Relative humidity (0% to 100%)
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP42
Dimensjon:	115x44x25 mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Sensorer for Analoge Inngangs signaler

Aranet 4-20 mA sensor

**Generelt**

Aranet 4-20mA sensor er batteridrevet og energieffektiv løsning designet for å integreres med en tredjepartssensor som bruker mA som utgangs signal.

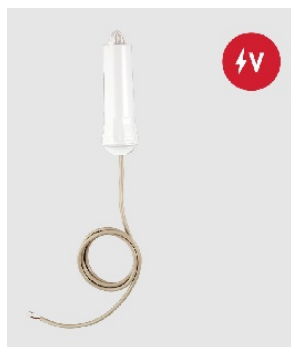
Tekniske data

Måler:	Strøm (0-30mA)
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP68
Dimensjon:	35mmØx120mm

Applikasjoner

- Næringmiddel industrien
- Industri
- Bygningsstyring
- Landbruk

Aranet Spenning sensor

**Generelt**

Aranet Spenning sensor er batteridrevet og energieffektiv løsning designet for å integreres med en tredjepartssensor som bruker V som utgangssignal.

Tekniske data

Måler:	DC Spenning (-32 til +32 VDC)
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP68
Dimensjon:	35mmØx120mm

Applikasjoner

- Næringmiddel industrien
- Industri
- Bygningsstyring
- Landbruk

Sensorer for Måling av CO2

Aranet CO2 sensor

**Generelt**

Aranet CO2-sensorer måler karbondioksid. CO2-overvåking er kritisk viktig for velvære og produktivitet på steder som skoler, kontorbygg, hoteller, sykehus og mange andre steder.

Det er også nødvendig å måle karbondioksid for mange industrielle prosesser i fabrikker, drivhus, lagertanker og hvor høye CO2-nivåer kan oppstå. Sensorene er trådløse, enkle å distribuere og flytte på om nødvendig. Sensorer er utformet for innendørs bruk.

Tekniske data

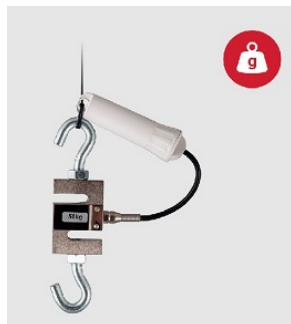
Måler:	Karbondioksyd: (0 ppm – 9999 ppm)
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 2 år
Kapslingsgrad:	IP40
Dimensjon:	115x44x25 mm

Applikasjoner

- Lager
- Næringmiddel industrien
- Data sentre
- Bygningsstyring
- Landbruk

Sensorer for bruk i veksthus

Aranet Vekt Sensor

**Generelt**

Plantevekt er viktig for å kvantifisere plantevekst og økning i biomasse. Vektsensoren gir god overvåking av vekst og utvikling av planten, noe som gjør det mulig for mer presis optimalisering av plantens miljøforhold

Trådløs vektsensor er også anvendelig i varehus, næringsmiddelindustri og transport.

Tekniske data

Måler:	Vekt: 0-50 kg / 0-100 kg
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP67
Kabellengde:	0,2 meter

Applikasjoner

- Gartnerier og annet hagebruk
- Næringmiddel industrien
- Lager

Aranet Jord fuktighet, EC og T Sensor

**Generelt**

Jordfuktighetssensoren bidrar til å bestemme den optimale vanningen for plantene ved jevnlig å indikere vanninnholdet i jorda. Sensoren er utstyrt med innebygd temperatursensor og EC-meter - en pålitelig og enkel måte å avgjøre om gjødselinnholdet er tilstrekkelig for optimal plantevekst.

Tekniske data

Måler:	Jord- og substratfuktighet, elektrisk ledningsevnen og temperatur
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP68
Kabellengde:	5 meter

Applikasjoner

- Gartnerier og annet hagebruk

Aranet T og RH sensor med Konveksjonstrålings skjerm

**Generelt**

Konveksjonstrålingsskjerm i kombinasjon med temperatur- og relativ fuktighetsføler gir nøyaktige lufttemperaturmålinger for drivhusmiljøet. Varme fra solen brukes til oppvarming av luften i røret for vertikal luftstrøm som bidrar til å få nøyaktige temperaturavlesninger som ikke påvirkes av solstrålingen. Løsningen er trådløs og batteridrevet, ingen eksterne energikilder eller ekstra utstyr er nødvendig.

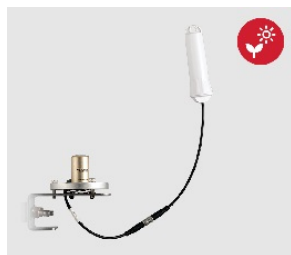
Tekniske data

Måler:	Temperatur: fra -40°C to 60°C
Måler:	Relative humidity (0% to 100%)
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	I Veksthus
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP68

Applikasjoner

- Gartnerier og annet hagebruk

Aranet PAR Sensor med Apogee quantum meter

**Generelt**

Lys er et viktig element i fotosyntese og total planteutvikling, da det påvirker mange faktorer, inkludert planteform og struktur, plantorientasjon og reproduksjon. PAR-meter er en sensor for måling av fotosyntetisk aktiv stråling. Det bidrar til å bestemme hvor mye lys plantene blir utsatt for.

Tekniske data

Måler:	fotosyntetisk aktiv stråling (PAR)
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Batteriets levetid:	Opptil 7 år
Kapslingsgrad:	IP68
Kabellengde:	0,2 meter

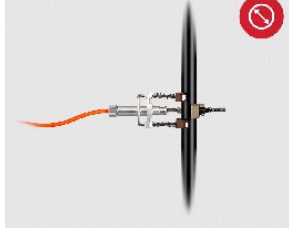
Applikasjoner

- Gartnerier og annet hagebruk

Aranet Stem Micro-Variation Sensor



www.gif-animator.com - UNREGISTERED

**Generelt**

Aranet stem micro variation og 4-20mA sensorkombinasjon tilbyr full trådløs løsning for overvåking av stamvariasjon i drivhus. Sensoren gjør det mulig å undersøke effekter av vanningsgrad og andre miljøfaktorer på vannbalanse og vekst av planter.

Tekniske data

Måler:	Stem micro variations
Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	Hvert: 1 / 2 / 5 og 10 minutt
Forsynings spenning:	10 - 30 VDC
Kapslingsgrad:	IP68
Utgangssignal:	4-20 mA

Applikasjoner

- Gartnerier og annet hagebruk

Tilbehør

Aranet Signal tester

**Generelt**

Denne trådløse sensoren er laget for bruk som signaltester. Når du velger et sted for potensiell sensorplassering, kan du kontrollere om signalstyrken er god nok med bare ett trykk på en knapp på sensoren. Sensoren sender straks dataene tilbake til basestasjonen, og installatøren mister ikke tid i sensorutplasseringsprosessen.

Tekniske data

Signal rekkevidde:	Opptil 3 km
Driftsmiljø:	Innendørs og utendørs bruk
Utgangssignal:	14 dBm
Oppdateringstid:	På kommando, ved å trykke på knappen
Batteriets levetid:	Opptil 10 år
Kapslingsgrad:	IP42
Dimensjon:	115x44x25 mm