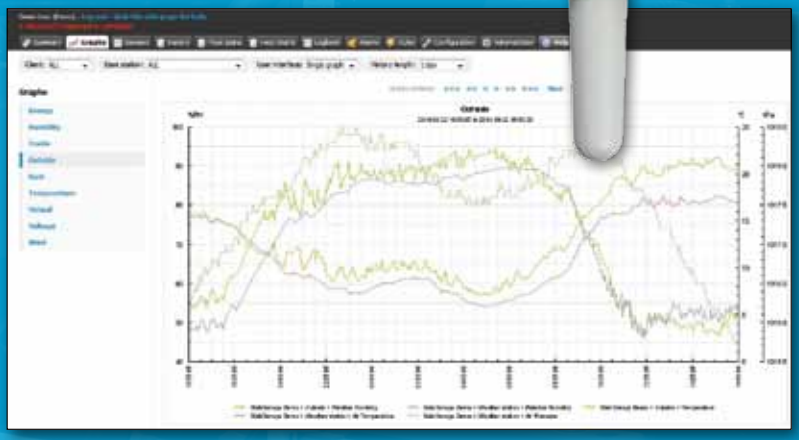
# Wireless Probes

**Universeel draadloos meetsysteem (868MHz) voor een grote variëteit aan applicaties**







# Draadloze sensoren

## Draadloze sensoren temperatuur/ R.V.,$CO_2$ en processignalen



Voor het draadloos verzenden van meetgegevens naar een centraal punt voor opslag, bewaken en presenteren van meetgegevens zijn diverse radio-standaarden beschikbaar. Bij de ontwikkeling van de ATAL-WirelessProbe-serie is gekozen voor de licentievrije 868 MHz-frequentieband waardoor grote afstanden op betrouwbare wijze kunnen worden overbrugd (inpandig 50 tot 80 m.) De reikwijdte kan eenvoudig worden vergroot door toepassing van een versterker (range extender). Door het lage energieverbruik van de zendertechnologie kan een batterijlevensduur worden gegarandeerd van ca. 3 jaar. Daarmee wordt bekabeling overbodig en kan aanzienlijk worden bespaard op de installatiekosten. De ATAL-WirelessProbe-serie bestaat uit een zgn. base station en diverse sensormodellen met een geïntegreerde zender. Maximaal kunnen 99 sensoren met 1 base station worden gecombineerd. Het base station heeft een intern geheugen voor 100.000 meetwaarden en kan stand-alone gegevens verzamelen zonder PC. Mocht onverhoopt de communicatie worden onderbroken, dan kunnen 10.000 meetwaarden lokaal (tijdelijk) worden opgeslagen in het interne geheugen van de zender. Zodra de communicatie weer is hervat, wordt het geheugen van het base station aangevuld.

## Eigenschappen

- ***Robuuste zenders voor meting van temperatuur, relatieve vochtigheid, $CO_2$, processignalen, pulsen, SDI12 en Modbus interface***
- ***Leverbaar met batterij of externe voeding***
- ***Betrouwbare communicatie via 868MHz***
- ***Diverse ontvanger modellen leverbaar: RS485 Modbus, analoge uitgangen, relaisuitgangen, Ethernet, GPRS (webapplicatie)***
- ***Inpandige reikwijdte 50-80m (open veld tot ca. 1000m.)***
- ***Reikwijdte is eenvoudig te vergroten door toepassing van een versterker (range extender)***



# Voorbeelden van toepassingen



**LABORATORIA / APOTHEKEN**

Monitoren en bewaken van koel– en vrieskasten in het kader van GLP– en GMP richtlijnen.



**PRODUCTIERUIMTES**

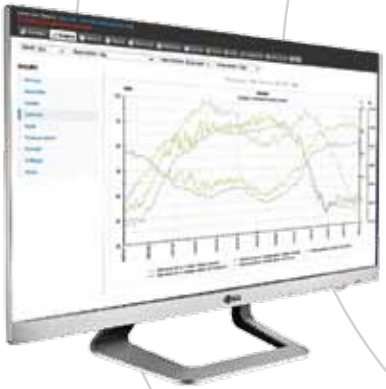
Monitoren van omgevingscondities tijdens productieprocessen in het kader van kwaliteitseisen.

















**MUSEA**

Monitoren en bewaken van omgevingscondities in o.a. musea en galleriën.



**VOEDING / HACCP**

Monitoren en bewaken van kritische processen in het kader van HACCP richtlijnen. Temperatuur meting van koel– en vriescellen/ toonbanken.

# Algemene specificaties zenders en ontvangers

| | Zender/Sensor | Ontvanger/Base |
|---|---|---|
| Bedrijfstemperatuur: | -20 tot 80 °C | 0 tot 60 °C |
| Voeding: | Batterij Lithium 3,6V (AA) | 8-30 Vdc |
| Batterij levensduur: | 2 tot 3 jaar (afhankelijk van zendinterval) | — |
| Behuizing: | IP65, kleur grijs | IP40, kleur groen/grijs |
| Afmetingen: | 88 x 120 x 36 | 130 x 180 x 60 (b x h x d) |
| Goedkeuring: | R&TTE, CE | R&TTE, CE |
| Configuratie: | M.b.v. ATAL SensorTrend software | M.b.v. ATAL SensorTrend software |
| Frequentieband: | 868-870 MHz (915MHZ US) | 868-870 MHz (915MHZ US) |
| Radio standaard: | ETS 300 220 | ETS 300 220 |
| Open veld reikwijdte: | 1000 m (inpandig 50-80 m) | — |
| Antenne: | Intern | Extern |
| Meetinterval (M): | Vanaf 1 sec. /max. 99 sec. /standaard 10 sec. (Met PC instelbaar) | — |
| Zendinterval (Z): | Vanaf 5 sec. /max. 5 mm. /standaard 10 sec. (Met PC instelbaar) | — |
| Geheugen: | 10.000 meetwaarden van toepassing indien zender en ontvanger separaat wordt gebruikt) | Optioneel, 100.000 meetwaarden |
| Netwerk: | — | Max. 100 sensoren, 9 repeaters |
| Alarmering: | Instelbaar min. en max. grenswaarden (van toepassing indien zender en ontvanger separaat worden gebruikt) | — |
| Optioneel: | Externe voeding | output board 4x 4-20 mA<br>output board RS485<br>output board Ethernet/GPRS |

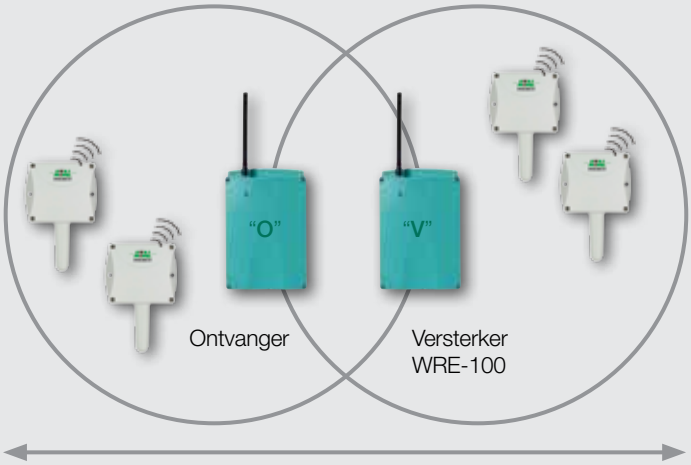
| Ontvanger model | Omschrijving | Compatibiliteit |
|---|---|---|
| WRC-100 | Basis ontvanger (RS232) | Windows |
| WRC-100N | Basis ontvanger met RS485 interface (voor koppeling met ATM systeem) | Windows |
| WRC-100M | Basis ontvanger met RS485 interface (met Modbus RTU ondersteuning) | Windows |
| WRC-100P | Basis ontvanger met 4 analoge uitgangen | Windows |
| WRC-100E2 | Basis ontvanger met ethernet interface (met Modbus TCP ondersteuning) | Windows |
| WRC-100E | Basis ontvanger met ethernet interface (push data) | Cloud (webbrowser) |
| WRC-100G | Basis ontvanger met GPRS modem (push data) | Cloud (webbrowser) |
| | | |
| WRE-100 | Versterker (Range Extender) | |



Optioneel kan de ontvanger worden geleverd met een antenne geschikt voor plaatsing in de buitenlucht.

## Vergroten van het draadloos bereik m.b.v de range extender

Het draadloze systeem heeft een open veld reikwijdte van 1000m. Zodra het systeem inpandig wordt toegepast zal de reikwijdte worden teruggebracht tot ongeveer 50 tot 80m in horizontaal vlak. Verder is de reikwijdte sterk afhankelijk van de constructie van het gebouw. Indien in de praktijk de reikwijdte van de gekozen zender niet voldoende blijkt te zijnt, kan met behulp van de versterker (range extender) het bereik eenvoudig worden vergroot ten einde een goede dekking te verkrijgen.




Vergroten van het draadloos bereik m.b.v de WRE-100 range extender.

## Temperatuur/R.V.
## $CO_2$
## (interne opnemers)

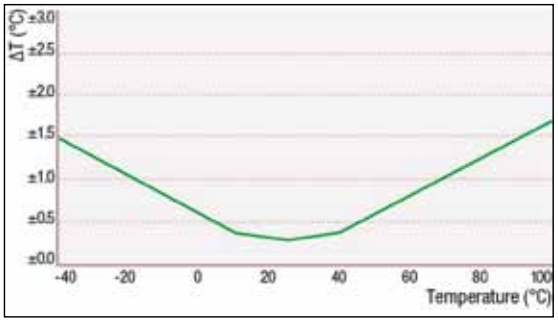

Temp.

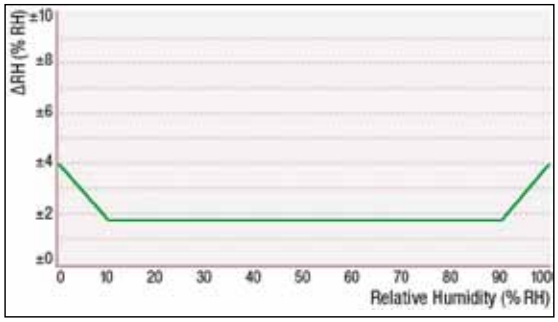

Temp./R.V.


Temp./R.V./$CO_2$

| | WTT-201 | WHT-201 | WHTC-205 |
|---|---|---|---|
| Sensorbereik | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C<br>10 tot 95%R.V. | -20 tot 80°C<br>10 tot 95%R.V.<br>0 tot 2000ppm |
| Bedrijfscondities electronica | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C / 10 tot 95% R.V. | 0 tot 50°C / 10 tot 95% R.V. |
| Resolutie | 0,1°C / 0,1%R.V. | 0,1°C / 0,1%R.V. | 0,1°C / 0,1%R.V. / 1 ppm |
| Nauwkeurigheid | ±0,5°C (van -10 tot 85°C) | ±0,3°C bij 25°C<br>±0,5°C van 0 tot 50°C<br>±1,8%R.V. (van 10 tot 90%) | ±0,3°C bij 25°C<br>±0,5°C van 0 tot 50°C<br>±1,8%R.V. (van 10 tot 90%)<br>±40ppm + 3% v.d. meetwaarde |
| Sensor | Digitaal | Digitaal | Temp./R.V.: Digitaal<br>$CO_2$: single beam NDIR |
| Probe | Intern | Intern | Intern |
| Voeding | | | 8-24Vdc<br>gemiddeld 40mA (12Vdc)<br>piek 135mA (12Vdc) |
| Afmetingen (b x h x d) | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 96 x 134 x 53mm |

### Nauwkeurigheidskarakteristiek temperatuur/R.V. meting




## Temperatuur
## Pt100, Pt100,
## thermokoppels
## multi-sensor
## (externe opnemers)

Pt1000



Pt100



Thermokoppel



Multi-sensor



| Model met batterijvoeding | WTT-202 | WTT-202A | WTT-202TC | WTT-202D4 |
|---|---|---|---|---|
| Sensorbereik | -50 tot 200°C | -50 tot 200°C | Afh. van thermokoppel | -55 tot 125°C |
| Bedrijfscondities electronica | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C |
| Resolutie | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C |
| Nauwkeurigheid | 0,1% | 0,1% | 0,1% ±0,5°C | ±0,5°C van -10 tot 85°C |
| Sensor element | Pt1000 (3-draads) | Pt100 (3-draads) | Thermokoppel J, K of S | Digitale sensor |
| Probe | Extern | Extern | Extern | Extern 2 tot 4 sensoren |
| Afmetingen (b x h x d) | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm |
| Opmerkingen | Op pagina 8 staat een tabel gespecificeerd met de meest-verkochte Pt100/Pt1000 temperatuur sensoren die op de WTT-202 kunnen worden aangesloten. | | | De maximale kabellengte van alle sensoren tezamen kan max. 25m. zijn. |

**Processignalen mV / V / mA**



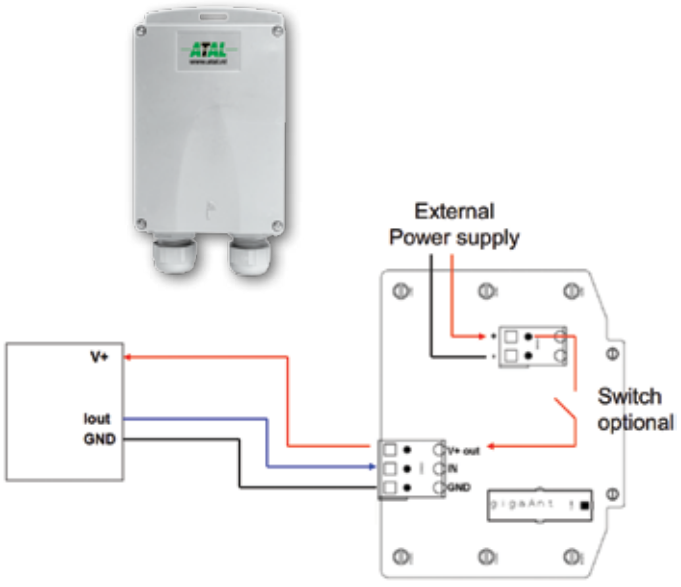



| Model met batterijvoeding | WTT-204V30 | WTT-204V4 | WTT-204V1 | WTT-204A |
|---|---|---|---|---|
| Voeding | 1x Lithium 3,6V (AA) | 1x Lithium 3,6V (AA) | 1x Lithium 3,6V (AA) | 1x Lithium 3,6V (AA) |
| Ingang | 0 tot 30Vdc | 0 tot 4Vdc | 0 tot 1Vdc<br>met deelbereiken:75/150/<br>300/600/1000mV | 0-25mA |
| Bedrijfscondities electronica | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C |
| Resolutie | 30mV | 30mV | van 5 µV tot 40µV | 25µA |
| Nauwkeurigheid | ±0,25% v.h. bereik | ±0,25% v.h. bereik | ±0,25% v.h. bereik | ±0,25% v.h. bereik |
| Ingangsimpedantie | 25k ohm | 20k ohm | 100k ohm | 45 ohm |
| Overload beveiliging | 30V | 30V | 30V | +100mA,<br>met polariteit beveiliging |
| Afmetingen (b x h x d) | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm |
| | | | | |
| Model met ext. voeding | WTT-204V30-EP | WTT-204V4-EP | WTT-204V1-EP | WTT-204A-EP |
| Voeding | 8-24Vdc | 8-24Vdc | 8-24Vdc | 8-24Vdc |
| Afmetingen (b x h x d) | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm |
| | | | | |
| Model met ext. voeding en schakelaar | WTT-204V30-EPS | WTT-204V4-EPS | | WTT-204A-EPS |
| Voeding | 8-24Vdc | 8-24Vdc | | 8-24Vdc |
| Afmetingen (b x h x d) | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm | | 95 x 130 x 45mm |
| De batterijvoeding naar sensor kan middels (geïntegreerde) schakelaar worden geschakeld. Dit om de batterij levensduur te verlengen. | | | | |

**Toelichting modellen met externe voeding en “switch”**

De modellen met externe voedingsaansluiting en “geïntegreerde schakelaar” zijn speciaal ontwikkeld voor meetprojecten waar geen netspanning voorhanden is en alleen met behulp van batterijvoeding kan worden gewerkt.

Externe sensoren zoals drukopnemers kunnen op deze wijze worden voorzien van een “geschakelde” batterijvoeding. Net voordat de meting plaatsvindt, wordt de batterijschakelaar ingeschakeld (opwarmtijd van de externe sensor is instelbaar) en kort na de meting weer uitgeschakeld. Op deze wijze kan de levensduur van de extern gekoppelde batterij aanzienlijk worden verlengd.

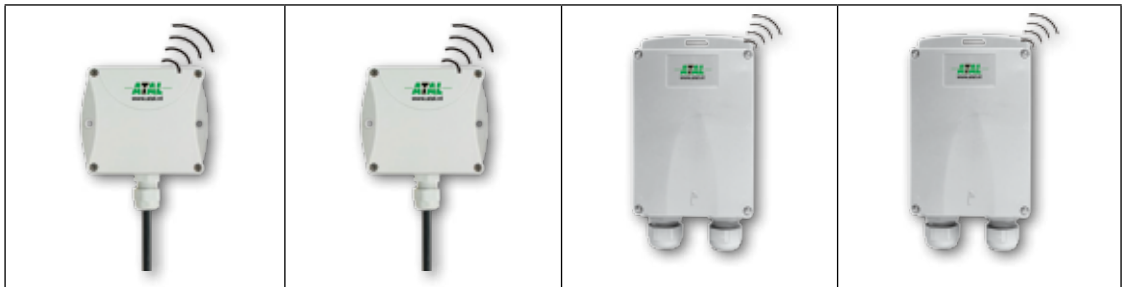


## Contacten
## Aan/uit
## Pulsen tellen



| Model met batterijvoeding | WTT-204C | WTT-204CC | WTT-204CT | WTT-204PC |
|---|---|---|---|---|
| Voeding | 1x Lithium 3,6V (AA) | 1x Lithium 3,6V (AA) | 1x Lithium 3,6V (AA) | 1x Lithium 3,6V (AA) |
| Ingang | Contact ingang | Contact ingang | Contact ingang | Contact ingang |
| Functie | open/dicht | open/dicht + status veranderingen | open/dicht + percentage "aan" | puls teller |
| Bedrijfscondities electronica | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C |
| Max puls frequentie | afh. van zendinterval | 1Hz | 1Hz | 10Hz |
| Niveau detectie "open" | Vin < 1V | Vin < 1V | Vin < 1V | Vin < 1V |
| Niveau detectie "dicht" | Vin >2V | Vin >2V | Vin >2V | Vin >2V |
| Ingangsimpedantie | | | | ±20k ohm |
| Overload beveiliging | | | | 30V |
| Afmetingen (b x h x d) | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm |
| Opmerkingen | open/dicht meting o.b.v. zendinterval | open/dicht meting o.b.v. zendinterval<br><br>status verandering wordt met freq. van 1Hz realtime doorgestuurd | open/dicht + percentage "aan" meting o.b.v. zendinterval<br><br>status verandering wordt met freq. van 1Hz gemeten. | geschikt voor toepassing met energie meters<br><br>max teller waarde 2 biljoen<br><br>na iedere dataverzending kan de teller worden gereset. |
| | | | | |
| Model met ext. voeding | WTT-204C-EP | WTT-204CC-EP | WTT-204CT-EP | WTT-204PC-EP |
| Voeding | 8-30Vdc | 8-30Vdc | 8-30Vdc | 8-30Vdc |
| Afmetingen (b x h x d) | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm |

## Weerstand
## 0-1Vac
## SDI-12
## Modbus



| | WTT-204R | WTT-204AC | WTT-204SDI12 | WTT-204MODBUS |
|---|---|---|---|---|
| Voeding | 1x Lithium 3,6V (AA) | 1x Lithium 3,6V (AA) | 9,6 tot 16Vdc | 9,6 tot 16Vdc |
| Ingang | 0 tot 25k ohm (0-100%) deelbereiken via software instelbaar | 0 tot 1000mV RMS (50-1000Hz) | SDI12<br>32bits 5 waarden, ±1000000,000<br>16bits 10 waarden, ±3000,0 | Modbus |
| Bedrijfscondities electronica | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C | -20 tot 80°C |
| Resolutie | 0,01% | 1mV | – | – |
| Nauwkeurigheid | ±0,1% | ±0,25% | – | – |
| Ingangsimpedantie | – | 1M ohm | – | – |
| Overload beveiliging | – | +10mA | – | – |
| Afmetingen (b x h x d) | 60 x 80 x 26mm | 60 x 80 x 26mm | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm |
| Configuratie | – | – | Configuratie via USB | Configuratie via USB |
| Model met ext. voeding | WTT-204R-EP | WTT-204AC-EP | Voeding SDI12 bus: idem als aangeboden voeding. Imax 200mA | Voeding Modbus: idem als aangeboden voeding. Imax 200mA |
| Voeding | 8-24Vdc | 8-24Vdc | | |
| Afmetingen (b x h x d) | 95 x 130 x 45mm | 95 x 130 x 45mm | | |

# Accessoires

## Temperatuur sensoren

| Toe te passen op zender uitvoering WTT-202 |  |  |  |
|---|---|---|---|
| Pt1000 temp. sensoren | **TEP-102M** | **TEP-103M** | **TEP-104M** |
| Toepassing | Ruimte/algemeen | Oppervlakte | Oppervlakte/leiding |
| Bereik | -80 tot 200°C | -30 tot 200°C | -80 tot 130°C |
| Nauwkeurigheid (sensor) | ± (0,15 + 0,002 x t)°C | ± (0,15 + 0,002 x t)°C | ± (0,15 + 0,002 x t)°C |
| Probe afmetingen | L=40, Ø6mm | Ø18mm | – |
| Kabellengte | 2/5/10m | 2/5/10m | 2/5/10m |

## Diverse opnemers met analoge uitgang



| **Koolstofdioxide $CO_2$-sensoren** | |
|---|---|
| Bereik: | 0-2.000ppm, groter bereik op aanvraag |
| Uitgang: | 0-10 Vdc of 4-20mA |
| Voeding: | 24Vac/Vdc |



| **AC-Spanning** | |
|---|---|
| Bereik: | 0-500 VAC |
| Uitgang: | 0-5 Vdc of 4-20 mA |
| Voeding: | 9-30 Vdc |



| **Luchtsnelheid** | |
|---|---|
| Bereik: | 0-20 m/s of 0-40 m/s |
| Uitgang: | 0-10 Vdc of 4-20 mA |
| Voeding: | 9-30 Vdc |



| **Drukverschil** | |
|---|---|
| Bereik: | 0-50 Pa |
| Uitgang: | 0-10 Vdc of 4-20mA |
| Voeding: | 9-30 Vdc |



| **Druk** | |
|---|---|
| Bereik: | 0-10 bar |
| Uitgang: | 0-10 Vdc of 4-20 mA |
| Voeding: | 9-30 Vdc |



| **AC-Stroom** | |
|---|---|
| Bereik: | 0-30, 60 en 120 A |
| Uitgang: | 0-5 Vdc of 4-20mA |
| Voeding: | Selfpowered |



| **Specificaties: WTT-AC02 Speciale outdoor antenne en WTT-AC03 hoogwaardige kabel voor outdoor antenne (3 meter)** | |
|---|---|
| Frequentie bereik | 824 - 960 MHz |
| Versterking | 6 dBi |
| Verticale straal hoek | 30 graden |
| Impedantie | 50 Ohm |
| VSWR | < 1.5:1 avg. |
| Connector | Integraal N-Female |
| Gewicht | 1.1 Kg |
| Lengte | 600 mm |
| Diameter | 33 mm |
| Materiaal | Wit Fiberglass |
| Bevestiging | 31.7mm tot 50.8mm diameter |
| Polarisatie | Vertical |
| Bedrijfstemperatuur | -40° C tot 85° C |



| **Speciale outdoor behuizing** | |
|---|---|
| IP klasse | IP65 |
| Afmetingen: | 150 x 65 x44 mm (exclusief antenne), 325 x 65 x 44 mm (inclusief antenne) |
| Antenne: | Extern |
| Kabeldoorvoer: | M12 |
| Ter voorkoming van condensatie in de behuizing is een speciale drukcompensatie accessoire gemonteerd | |

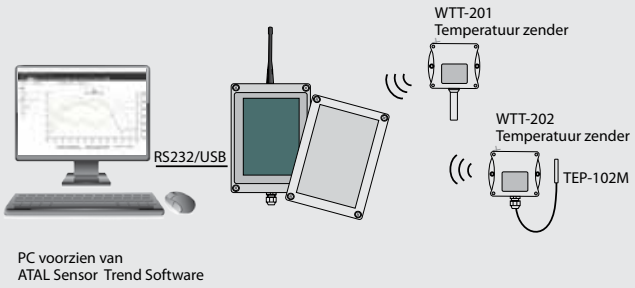
# Draadloze sensoren / configuratiemogelijkheden



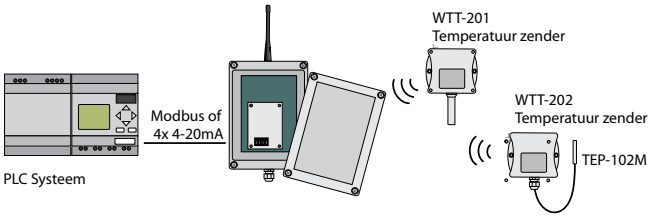
## WRC-100

**Koppeling met PC (RS232/USB)**

De ontvanger kan standaard met RS232/USB worden gekoppeld aan een PC voorzien van de ATAL-Sensor Trend Software. Met dit softwareprogramma kan een uitgebreid monitoringsysteem worden opgezet tot max. 99 sensoren. De software is eenvoudig van opzet en biedt mogelijkheden om de sensoren te configureren, om de sensormeetgegevens te registreren en om te alarmeren. Het programma is geschikt voor Windows®. Met de speciale ATAL-Sensor Trend Software kan een volwaardig, draadloos, temperatuur/R.V. monitoring- en bewakingssysteem worden gerealiseerd. Een op Windows® gebaseerd PC-systeem, voorzien van de Sensor Trend Software, dient permanent gekoppeld te zijn aan de ontvanger. Dit draagt zorg voor een betrouwbare opslag van alle meetgegevens. Indien ingestelde alarmgrenzen worden overschreden, zullen deze alarmsignalen via deze PC per email of SMS worden doorgezonden. Met de software kunnen tevens de WirelessProbe-instellingen worden gewijzigd (sensorbeschrijving, alarmgrenzen, meet- en zendinterval). De historische meetgegevens kunnen op grafische wijze worden geanalyseerd en afgedrukt.




## WRC-100P Koppeling met GBS middels 4 analoge uitgangen (0-10V of4-20mA)



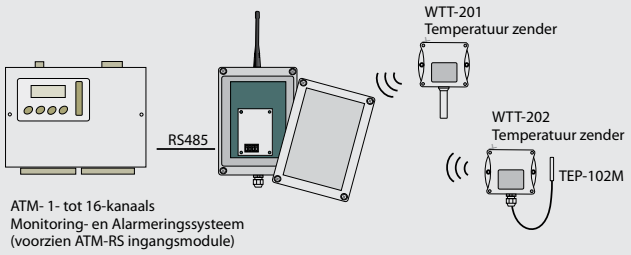

**Koppeling met PLC/GBS (4-20 mA)**

Een nieuw of bestaand PLC/GBS-systeem kan eenvoudig worden uitgebreid met een draadloos sensorsysteem. Per ontvanger kunnen in dit geval 4 sensoren worden gekoppeld. De ontvanger heeft namelijk de mogelijkheid om max. 4 analoge 4- 20 mA uitgangssignalen extern door te geven. Het 4-20 mA-signaal komt overeen met de waarde van de draadloze temperatuur of temperatuur/R.V.-sensor.

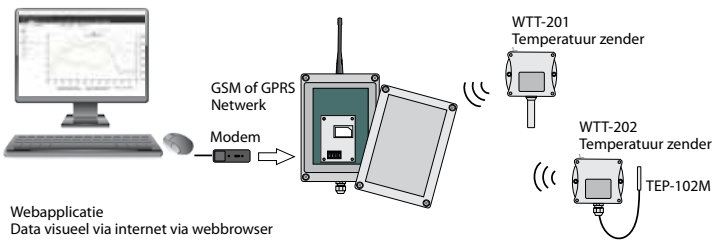
## WRC-100M Koppeling met PLC/GPS mbv (0-10 Vdc of 4-20mA)

**Koppeling met PLC/GBS (RS485 Modbus)**

Een nieuw of bestaand PLC/GBS-systeem kan eenvoudig worden uitgebreid met een draadloos sensorsysteem. De WCR-100M ontvanger is voorzien van een I/O board voorzien van RS485 Modbus interface. Per ontvanger kunnen in dit geval 99 draadloze sensoren worden gekoppeld.




## WRC-100G (geschikt voor GPRS of Ethernet communicatie “Cloud”)
## WRC-100E (geschikt voor Ethernet communicatie “Cloud”)
## WRC-100E2 (geschikt voor Ethernet communicatie “Windows”)




**Koppeling via Ethernet of GPRS**

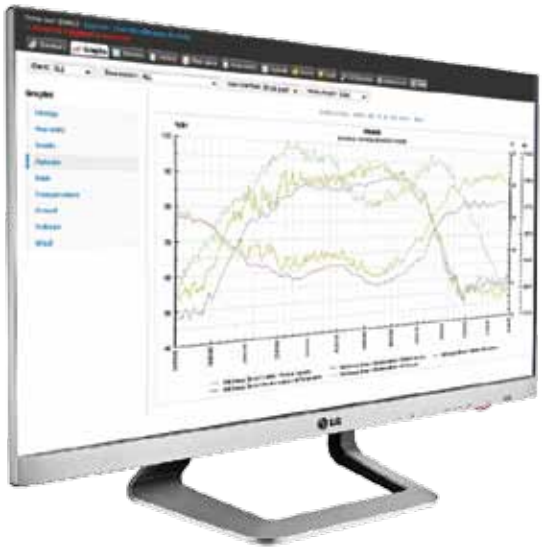
De ontvanger kan worden uitgebreid met een Ethernet of GPRS I/O-board. Op deze wijze kan de ontvanger via het lokale bedrijfsnetwerk of via internet worden benaderd. Via een “embedded” webserver kunnen de meetgegevens (beperkt) realtime worden gepresenteerd, evenals de historische gegevens.

De data van uw draadloze ontvanger(s) wordt centraal opgeslagen en beschikbaar gesteld via internet. De meetgegevens kunnen via een webbrowser worden weergegeven.

# Windows PC analyse en configuratie software

Bij aanschaf van een WRC-ontvanger wordt standaard de ATAL SensorTrend software meegeleverd. SensorTrend is een uiterst gebruiksvriendelijk en intuïtief Windows software programma. SensorTrend biedt de onderstaande functionaliteiten:

- ***Configuratie van de draadloze sensor (naam, zendinterval, kalibratie)***
- ***Configuratie van de ontvanger / versterker (naam, koppelen (pairen) van zenders)***
- ***Configuratie van de zender met SDI12 en Modbus interface***
- ***Realtime numerieke en grafische weergave van de actuele meetgegevens***
- ***Grafisch weergeven van historische meetgegevens opgeslagen in de database op basis van begin en eind datum/tijd***
- ***Aanmaken van alarmdefinities t.b.v. alarmering. Alarmering via email en SMS (optioneel)***
- ***Aanmaken van rapporten die periodiek kunnen worden verstuurd***
- ***Database beheer***



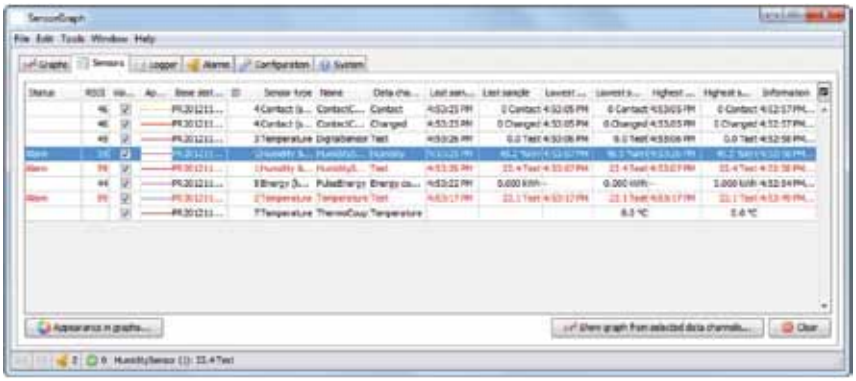
*De status van de sensoren wordt overzichtelijk in een tabel weergegeven. De sensornamen, signaalsterkte, actuele meetwaarden alsmede de min/max waarde worden in kolommen verdeeld.*

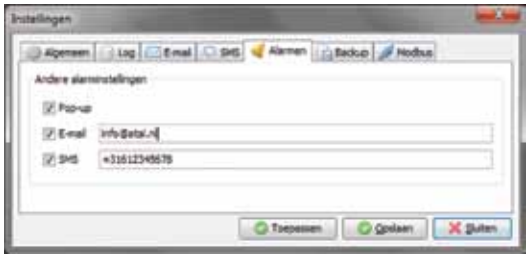
*De SensorTrend software is overzichtelijk opgebouwd in verschillende tab-bladen.*




*De meetgegevens kunnen eenvoudig worden geanalyseerd door middel van grafieken. Indien gewenst kunnen de meetgegevens worden geëxporteerd naar een gewenst formaat.*








*Standaard kan SensorTrend alarmberichten per email versturen. Met behulp van een optioneel GSM modem kunnen SMS berichten worden verzonden.*

# Uw meetgegevens in de Cloud

WirelessProbes

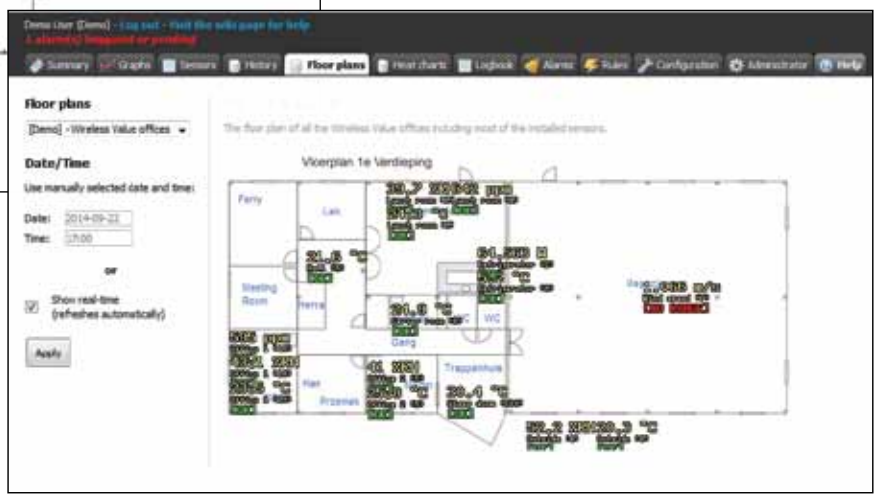
Naast de Windows gebaseerde software voor lokaal gebruik bestaat er nu ook de mogelijkheid om de meetgegevens centraal in de Cloud op te slaan. Uw meetgegevens kunnen dan overal ter wereld worden geraadpleegd. Voor deze functionaliteit dient gebruik te wordt gemaakt van de WRC-100E (Ethernet) en WRC-100G (GPRS) ontvangers. Deze ontvangers kunnen hun meetgegevens automatisch doorsturen (pushen) naar een (Cloud) server.
Vervolgens kunnen de meetgegevens via een webbrowser worden benaderd. De webinterface biedt zeer uitgebreide analyse en rapportage mogelijkheden. Numerieke en grafische weergave, statistieken met min/max waarden, plattegronden met actuele meet– en alarmwaarden, diverse alarmopties, diverse rapportage mogelijkheden met mogelijkheid tot periodieke verzending, exporteer mogelijkheden naar csv, pdf, grafiek etc.



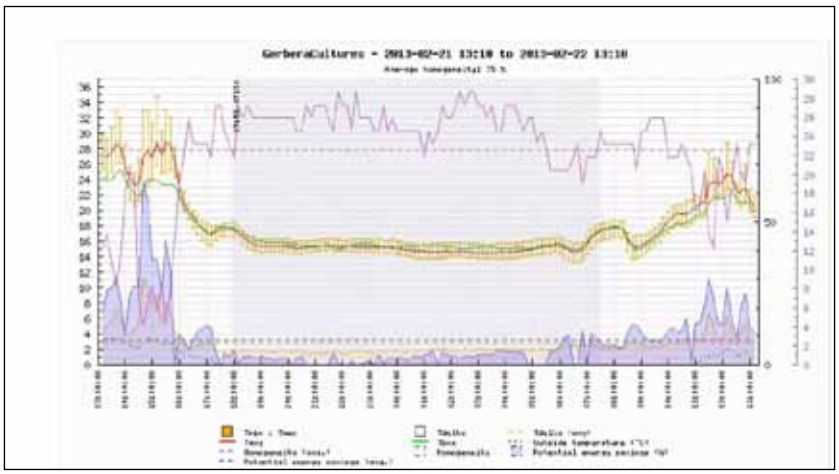


*Grafisch “totaal” overzicht van alle sensoren per eenheid gerubriceerd.*

*Implementatie van plattegronden voor beter inzicht op verdiepingsniveau.*




*Gedetailleerde grafieken met diverse stijlen en met meerdere assen.*



**Voordelen van uw meetgegevens in de Cloud:**

- U kunt uw meetgegevens overal en altijd analyseren, beheren of delen
- Uw meetgegevens staan veilig met uitstekende back-up faciliteiten
- Lage investering en gunstige voorwaarden bij hosting via ATAL

Meet- en registratie oplossingen voor:




- ***Sensoren***
- ***Dataloggers/Datarecorders***
- ***Monitoring Systemen***
- ***Portable meetinstrumenten***
- ***Warmtebeeld camera's***
- ***Ethernet meetsystemen***
- ***Kalibratieservice***

Your distributor
**Hitma B.V.**
hitma-instrumentatie.nl
+31(0)297-514 833

© 2015 ATAL B.V., alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zijn mogelijk zonder voorafgaande kennisgeving en zonder verplichting van ATAL B.V. - S.E. & O.