



Draadloze sensoren voor de tuinbouw

PRODUCTOVERZICHT



aranet
by SAF Tehnika

PRO / PRO Plus basisstation

Hart van het Aranet systeem wat fungeert als gateway, gegevensopslag en webserver



- 3 km gezichtslijn bereik tussen het basisstation en de sensoren
- Maximaal 100 sensoren per basisstation
- 24/7 monitoring met e-mail- en sms-alerts
- Veilig, lokaal netwerk, onafhankelijk van externe serviceproviders
- Beschikbaar voor binnen- of buitenomgeving, met of zonder LTE-modem

Aranet Cloud

Verbind het basisstation met Aranet Cloud en ervaar een volledig overzicht van alle relevante Aranet meetgegevens



- Gecentraliseerde toegang tot al uw gegevens
- Beheer alle Aranet-sensoren op afstand
- Aanpasbaar aan uw zakelijke behoeften
- Slimme en effectieve alarmering
- Eenvoudige integratie met systemen van derden
- Deel uw gegevens openbaar

Sensoren



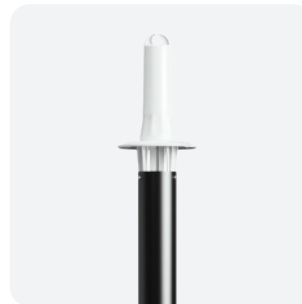
T/RH sensoren

Optimaliseer kwaliteit en opbrengst van uw gewas met temperatuur en relatieve vochtigheidssensor.

Bereik: T (-40 °C – 60 °C), RH (0 % – 100 %)

Nauwkeurigheid: T (± 0.3 °C)
RH (± 2 %)

IP klas: IP67 (Outdoor)



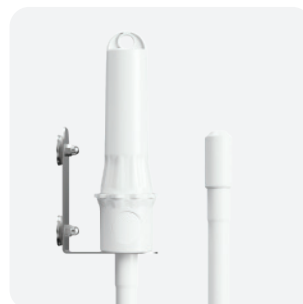
T/RH sensoren met Stralingschild

Ventileert sensorelement op natuurlijke wijze. Geschikt voor plaatsing in direct zonlicht

Bereik: T (-40 °C – 60 °C /), RH (0 % – 100 %)

Accuracy: T (± 0.3 °C)
RH (± 2 %)

IP klas: IP65



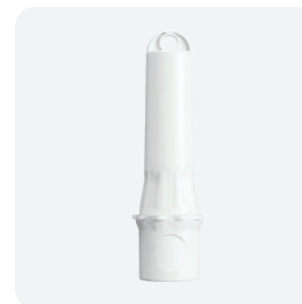
IR-blad Temperatuur sensor

Metingen van de planttemperatuur. Cruciaal voor het bepalen van damp Druktekort (VPD).

Bereik: -20 °C – 85 °C

Nauwkeurigheid:
< ± 1.0 °C

IP klas: IP65



T/CO₂ sensor

CO₂ temperatuur en barometer voor kasomgeving (IP67)

Bereik: CO₂ (0 – 9999 ppm)

P (300 – 1100 mbar)

T (0 °C – 50 °C)

Nauwkeurigheid: CO₂ (± 30 ppm
+ 3 %) T (± 0.4 °C), P (± 1 mbar)

IP klas: IP67

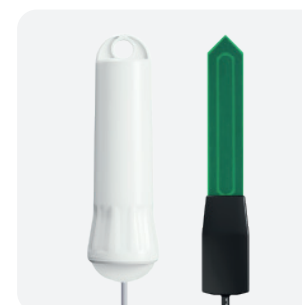


Bodemvocht, EC- en T-sensor (WET150)

Bodem- en substraatvocht, EC en temperatuur

Levensduur batterij tot: 8 jaar

IP klas: IP68



Bodemvocht sensor

Bodemvochtmetingen

Bereik: 0 – 100 %

Nauwkeurigheid: ± 15 %

IP klas: IP67



Lichtspectrum sensor

De sensor levert gegevens in de vorm van vijf kleurkanalen – blauw, groen, rood, verrood en nabij-infrarood – en PAR- en PAR+verroodberekeningen voor de optimalisatie van ledlicht in de kas.
Spectraal bereik: 350–950 nm
IP-klasse: IP68



PAR sensor

Meet de fotosynthetische actieve straling (400-700nm). Met metalen koker en schaduwarm
Bereik: 0 – 4000 $\mu\text{mol/s/m}^2$
Nauwkeurigheid: $\pm 10\%$
IP klas: IP68



Gewichtssensor

Meet groeicurve van plant door gewichtsmeting. Ook geschikt voor bodemvochtbepaling op basis van gewichtdeviatie
Bereik: 0 – 50 kg / 0 – 100 kg
Nauwkeurigheid: $\pm 0.02\%$
IP klas: IP67



Gewichtssensor in dubbel weegplateau

Voor het wegen van trays met zaailingen of potplanten. Geschikt voor eb/vloed bewateringssystemen.
Bereik: 0 – 50 kg
Nauwkeurigheid: $\pm 0.02\%$
IP klas: IP67



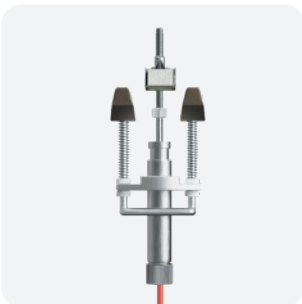
Slab weegsensor

Combineert gewichtsveranderingen en drainagevolume om nauwkeurige irrigatiemetingen te leveren.
Gewichtsmetingen.
Bereik: 0-100 kg
Nauwkeurigheid: $\pm 0.02\%$
Drainagevolumemetingen.
Bereik: 4,5 l/u
Nauwkeurigheid: $\pm 5\%$



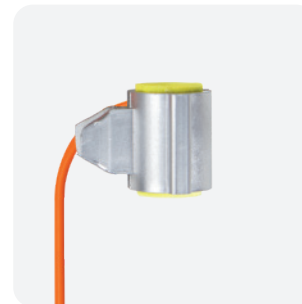
Drainsensor

Bepaalt gewicht van het drainwater uit het substraat. Stuur uw irrigatie en zorgt voor efficiënt waterbeheer.
Nauwkeurigheid: $\pm 5\%$
IP klas: IP67



Stengeldikte sensor

Monitor microvariëaties van de stengel diameter om groei van het gewas te beoordelen
Meetbereik: 0 – 5 mm
Stuurpen diameter bereik: 5 – 25 mm / 20 – 70 mm
IP klas: IP67



Sapstroom sensor

Meet relatieve variatie van de sapstroom in bladsteel of kleine scheut
Stamdiameter: 1 to 5 mm or 4 to 10 mm
Krachtbron: Externe voeding
IP klas (transmitter): IP67



EC- en pH-sensor

Hoogprecisie-sensoren in een voorgemonteerde behuizing, ontworpen om EC en pH in irrigatiewater voor de tuinbouw te meten.
Bereik: EC (0-20 mS/cm)
pH (0-14)
IP-klasse: IP67



Horti Drainage-sensor

Drainagebox met een drainagevolumesensor en een buffertank voor effectieve monitoring in verschillende irrigatiescenario's. Bevat speciale houders voor de EC- en pH-sensorprobes.
Buffertank: 1 liter
Maximale stroom: 4,5 l/u
Nauwkeurigheid: $\pm 5\%$

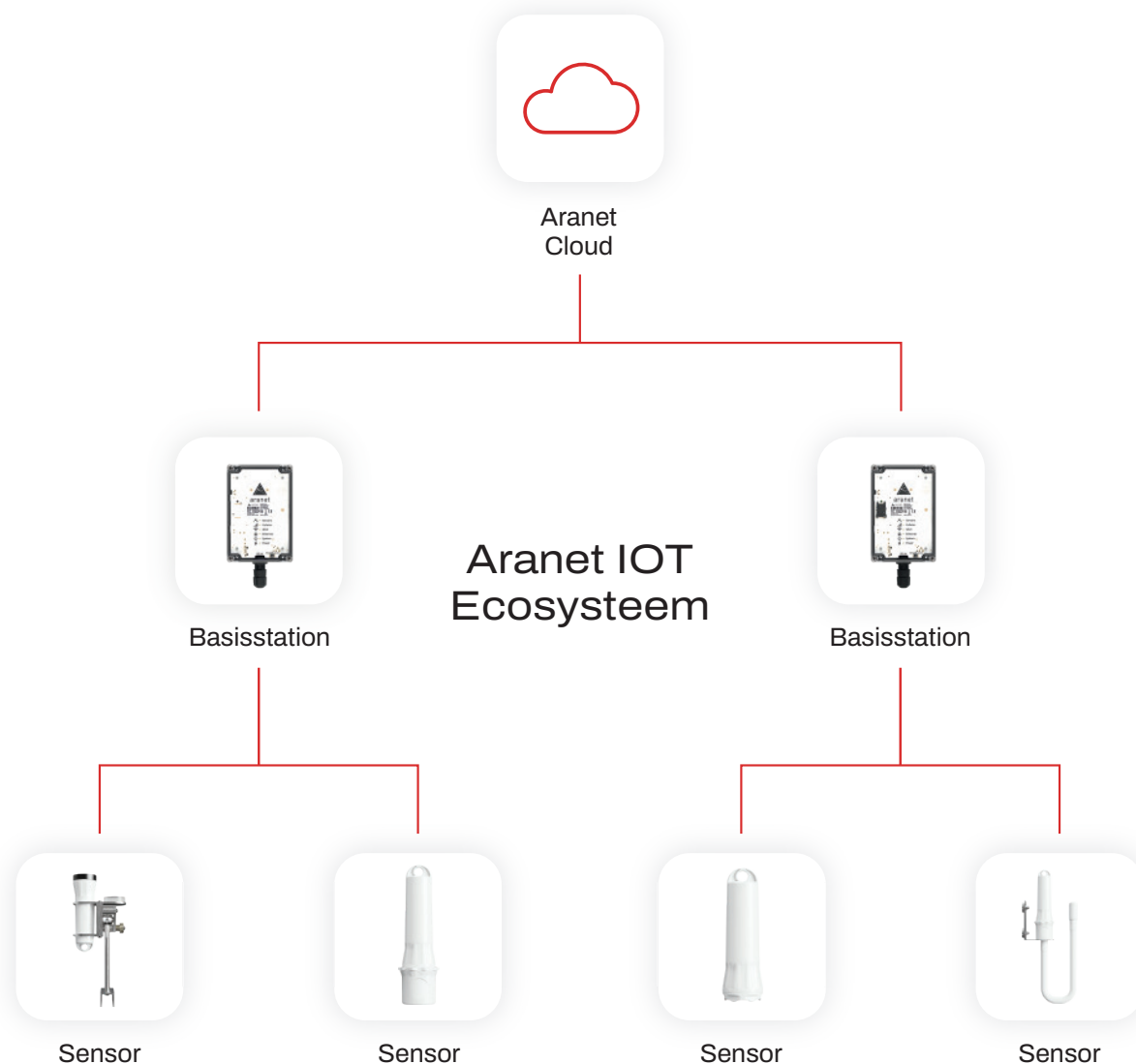


Regen- en neerslagsensorkit

Meet de hoeveelheid regen- en neerslagwater. Voor toepassingen in de tuinbouw en landbouw voor irrigatie en bodemvochtbeheer, weerstations en waterzuiveringsinstallaties.
Nauwkeurigheid: $\pm 2\%$
IP-klasse: IP68

Aan de slag met Aranet

Bent u klaar om uw verzorgingshuis te verbeteren met de monitoringoplossingen van Aranet? Neem contact met ons op om uw behoeften te bespreken en ontdek hoe Aranet uw inzet voor het welzijn van de bewoners en operationele uitmuntendheid kan ondersteunen.



Sensoren

Een verscheidenheid aan draadloze sensoren die de omstandigheden binnen en buiten bewaken

Basisstations

Een of meerdere basisstations die gegevens van sensoren verzamelen en opslaan

Cloud

Een cloudservice voor toegang tot, weergave en analyse van al uw gegevens op één plek

Alle sensoren zijn draadloos en batterijgevoed met batterijlevensduur tot 10 jaar.
Keuze meetinterval voor alle sensoren: 1, 2, 5 of 10 minuten.

