

KASVUALUSTOJEN ANTURIT

Mikael Norrteir
Tekninen myyjä
Schetelig Oy



Johtokykymittari digitaalinäytöllä EC-1200

- EC:n mittaus kasteluvedestä tai puristusnesteestä
- näyttää millisiemensseinä/senttimetri (mS/cm)



pH-mittari digitaalinäytöllä pH-1200

- pH:n mittaus kasteluvedestä tai puristusnesteestä



Maan kosteusmittari TDR 150

- Mittaa maan tilavuuskosteuden (VWC) anturipiikkien syvyydestä sekä maan EC:n ja pintalämpötilan
- Avomaan käyttöön tarkoitettu



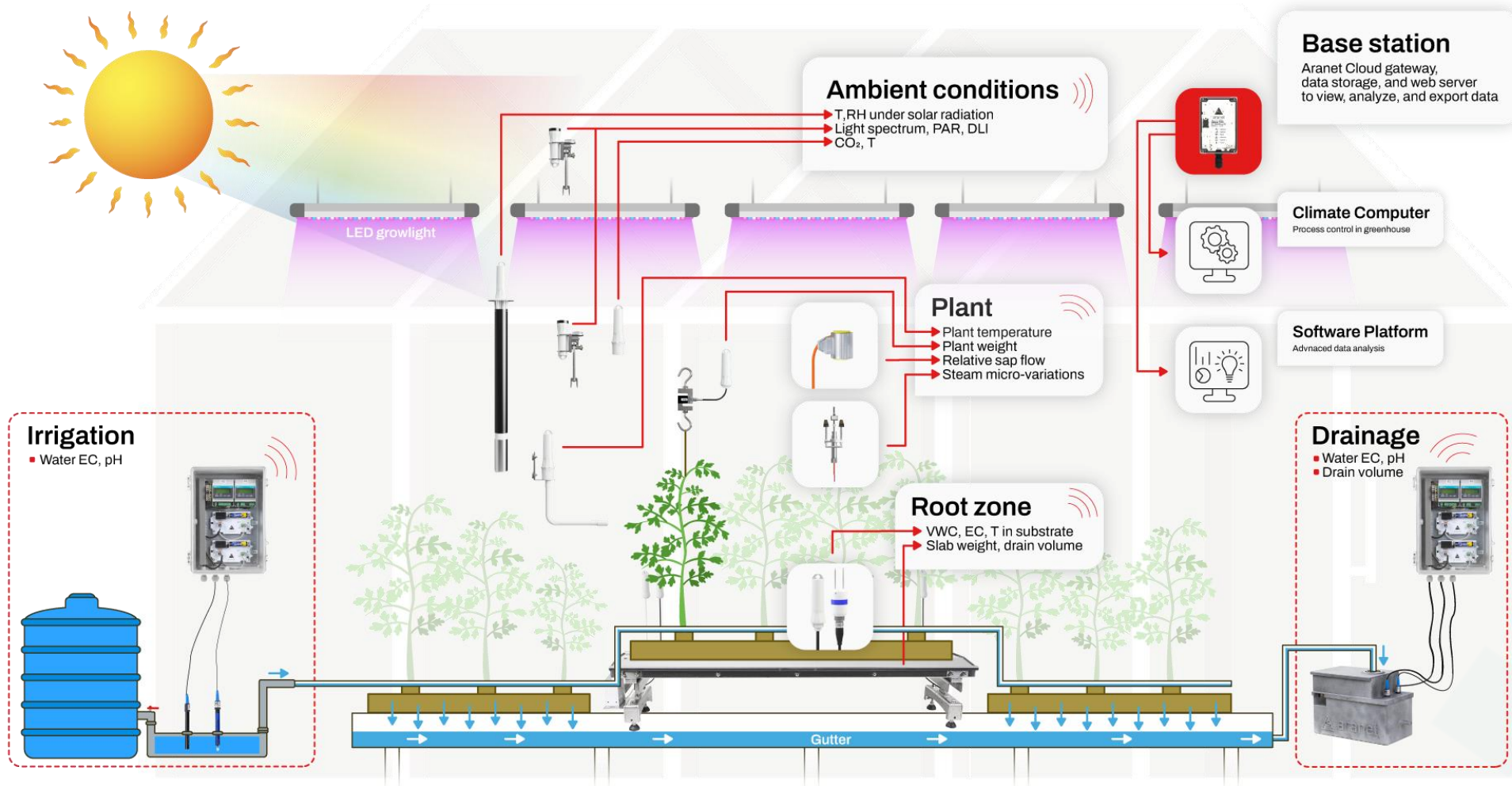
DELTA-T DEVICES WET 150 – PIIKKIANTURI



- Alustan kosteuden, johtokyvyn ja lämpötilan mittaukseen
- Näyttää tilavuusvesipitoisuuden tilavuusprosenttina
(volumetric water content = VWC)
➔ Kuinka monta prosenttina veden tilavuus on kasvualustan kokonaistilavuudesta
- EC-yksikön näyttää millisiemensseinä/senttimetri (mS/cm)
- Tutkimustason anturi edulliseen hintaan
- Anturin mukaan toimitetaan kalibroinnit mineraali- ja orgaanisille maille sekä perliitti-, kookos- turve – ja mineraalivillaalustoille

	WET 150
Piikien pituus	51 mm
Piikien halkaisija	2,5 mm
Etäisyys piikien välissä	19,1 mm
Anturin pituus	143 mm
Anturin halkaisija	40 mm
Anturin mitta-alue	noin 500 cm ³

ARANET LANGATTOMAT MITTAUSANTURIT



ARANET LANGATTOMAT MITTAUSANTURIT

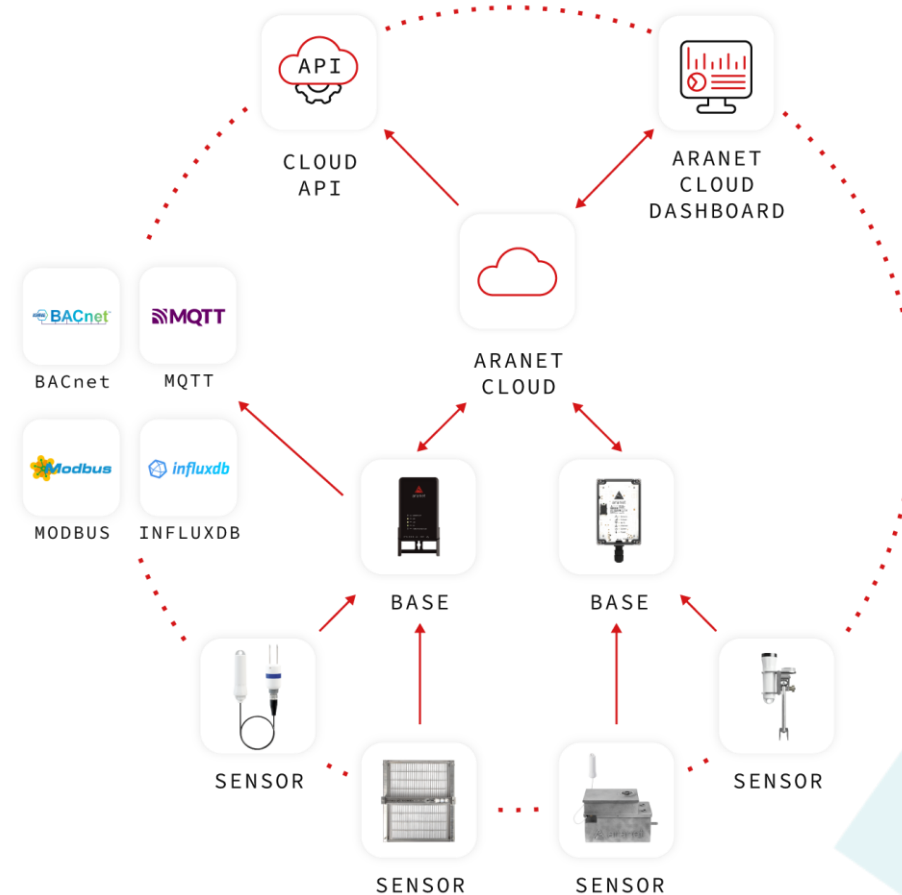
Key Components of Aranet Wireless Ecosystem:

Wireless sensors monitoring different Horticulture-specific parameters

Aranet PRO base stations collecting and storing data from wireless sensors

Aranet Cloud providing centralized access and management of all Aranet sensor data

3rd parties system integration by Modbus, MQTT, BacNET, InfluxDb on Base stations level and API integration from Cloud



ARANET KASVUALUSTAN ANTUREITA

Aranet + WET 150

- Kasvualustan kosteuden, johtokyvyn ja lämpötilan mittaukseen
- 5 vuoden takuu

Aranet kosteusanturi

- Kasvualustan kosteuden mittaukseen

Aranet vaaka-anturi

- Kasvualustan painon ja ylikasteluveteen määrän mittaukseen
- Auttaa ymmärtämään WET 150



ARANET WET 150 ANTURIN KÄYTTÖ

- Pää tavoitteena on rakentaa hyvä referenssialusta tai -alustasarja, joka edustaisi kasvatusalueesi yleistä tilannetta!
 - > Nähdä trendi
- Aranet ohjelmassa erilaisia valmiita WET 150 anturin yleiskalibroinnit esim. turpeelle tai kookokselle.
 - > Mahdollista ostaa Aranetilta kasvualustakohtainen kalibrointi
- Anturin oikea sijoittelu on olennaista jotta kasvualustasta saadaan tarkkoja ja edustavia mittauksia
- Anturin tulisi asentaa paikkaan, joka parhaiten kuvastaa kasvien tyypillisiä kasvuolosuhteita ja juuriston aktiivisuutta.
 - > Yleisesti anturi tulisi asettaa pääjuuristoalueelle, jossa kosteus pysyy tasaisena kastelukertojen välillä, välttämällä alueita, jotka ovat liian märkiä, kuivia tai paljastuneita.



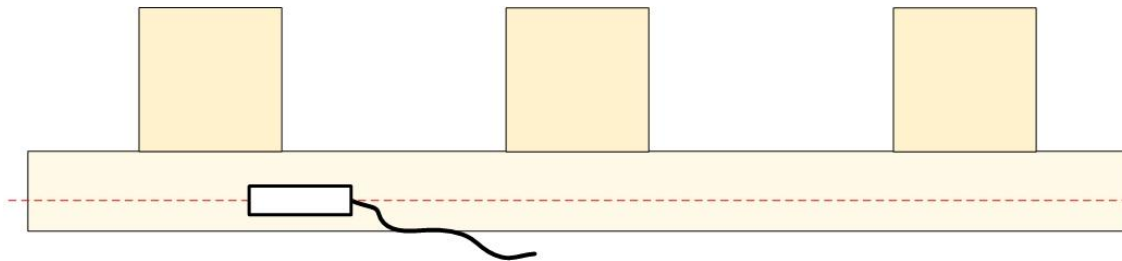
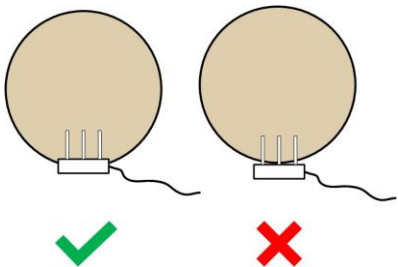
ARANET WET 150 ANTURIN KÄYTTÖ

Valitse edustava paikka, joka heijastaa tilasi tyypillisiä kasvuolosuhteita. Vältä alueita, jotka voivat vääristää mittaustuloksia, kuten:

- kohtia aivan kastelusuuttimien vieressä
- kasvatusalustojen ääripäitä
- paikkoja, joissa kasvualusta on huonosti sekoittunutta tai epätasaista

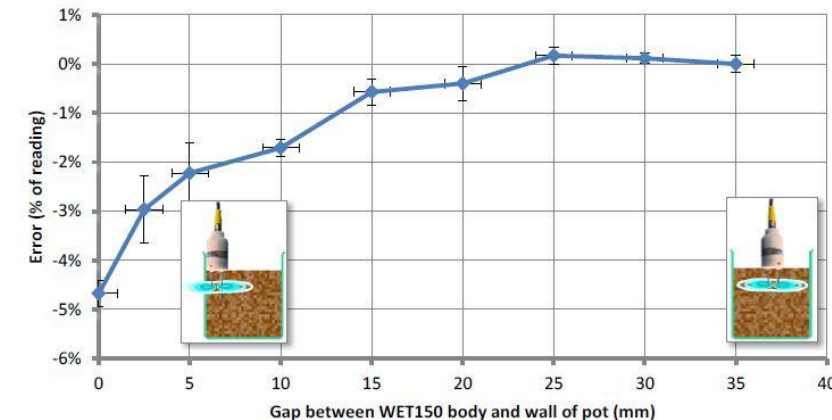
Varmista, että anturin piikit ovat tasalaatuisen ja tiiviin kasvualustan ympäröiminä ilman suuria ilmataskuja. Kohdista anturin sijoittaminen aina kasvin tärkeimpään juurten ottovyöhykkeeseen, joka voi vaihdella kasvuvaiheen mukaan. Kokeita vertaillessa käytä aina samoja vertailuantureita, jotta tuloksista tulee luotettavia.

jne... Aranetilla on 20 sivuinen asennusohje tälle anturille.



WET150 Error close to wall of plant pot.

live pin nearest to pot wall



KIITOS!

mikael.norrteir@schetelig.com

0406602088

