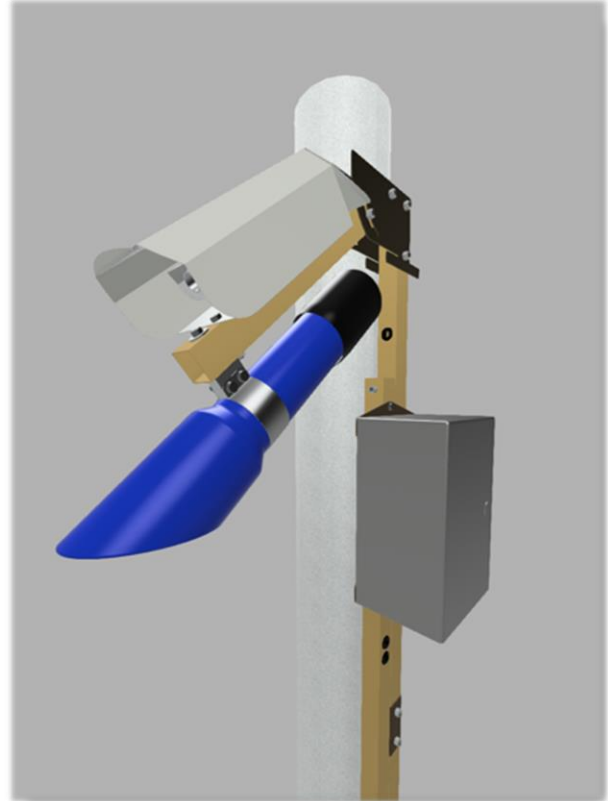


## RWS10-tiesääasema



Tiesääasema RWS10 on kompakti asema, jossa on kaikki tiesään perusmittaukset. Asema on suunniteltu talvikunnossapidon toimenpiteiden optimointiin. RWS10 soveltuu myös kiitoratojen tilan raportointiin. Asema voidaan asentaa tien varrella sijaitsevaan pylvääseen seuraamaan reaaliaikaisesti pinnan tilaa ja kitkaa.

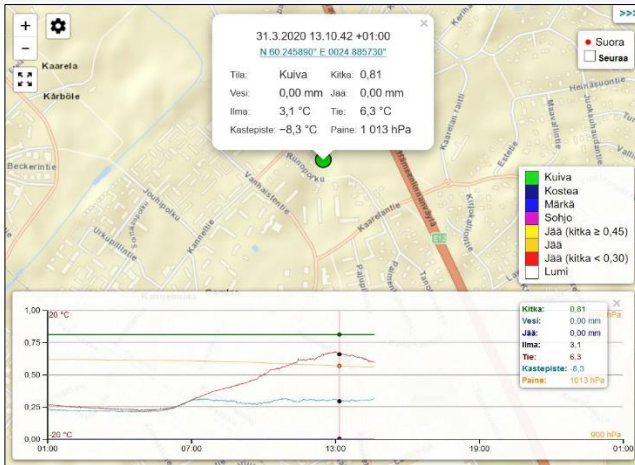
RWS10 havainnoi tyypilliset kelitilat:

- kuiva (vihreä)
- kostea (tumman sininen)
- märkä (vaalean sininen)
- loskainen (violetti)
- luminen (valkoinen)
- jäinen (punainen)

RWS10 mittaa myös vesi- ja jääkerroksen paksuuden kymmenesosamillimetreinä 3 mm:iin saakka. Tienpinnan tilan ja vesi-/jääkerroksen paksuuden mittaustietoja käyttäen arvioidaan **kitkakerroin**. Mittaustulokset lähetetään valituille palvelimille. Kaikkia mittaustuloksia voidaan tarkastella karttanäytöllä sivulla <https://roadweather.online>.

### Ominaisuudet ja edut:

- tiesäämittaukset optisella etäanturilla
- suuri tarkkuus ja erottelukyky
- mittaukset
  - kelitila
  - vesikerroksen paksuus
  - kitkakerroin
  - tienpinnan lämpötila
  - kastepistelämpötila
  - ilmanpaine
- solid state -toteutus
  - ei liikkuvia eikä kuluvia osia
- helppo asennus
- ulostulo
  - sarjaliikenne RS-232
- käyttöjännite 9-30 VDC
- tiedonsiirto palvelimille RCM Embedded sulautetun GSM-yksikön avulla



Mittaustietojen esitys Road Condition Map – palvelussa. Tässä näytössä on esitettäväksi valittu pinnan tila. Mittaustiedot näytetään myös käyrinä näytön alareunassa.

Mittaustiedot voidaan integroida toisiin hallintajärjestelmiin. RCM Embedded –ohjauksikkö tukee kaikkien laiteohjelmistojen ja anturiparametrien päivittämistä etäyhteydellä.

Sääsaman asennus puiseen puhelinpylvääseen. Akku takaa aseman keskeytyksettömän toiminnan myös silloin, kun käyttövirta otetaan katuvaloista tai muista lähteistä, jotka ovat käytössä päivittäin vain joitakin tunteja.

## RWS10 spesifikaatiot:

Aseman tyyppi:	Tiesääasema RWS10
Mittaukset:	Anturit RCM411, RTD411 ja ilmanpaine
Mitat:	Ohjauksikkö 300x200x150 mm, kokonaispaino ilman mastoa 4 kg
Materiaali:	Ohjauksikkö polykarbonaatti, RTD411 säteilysuoja ruostumaton teräs
Kaapeli:	Verkkovirtakaapeli, vaihe (L), nolla (N), suojamaa (PE)
Virransyöttö:	9 ... 30 VDC antureille, 230 VAC akun lataamiseen
Tehonkulutus:	< 10 W jatkuvassa käytössä, < 60 W akun lataamisen aikana
Käyttölämpötila-alue:	-30 ... +50 °C
Erottelukyky:	0.1 mm, tunnistusherkkyyys 0.03 mm
Tarkkuus:	0.1 mm alle 1.0 mm:n paksuuksilla, 10 % yli 1.0 mm paksuuksilla
Kitkan lukematarkkuus:	0.01
Kitkan tarkkuus:	0.10 erotusten keskihajontana verrattaessa jarrutuskitkamittariin
Ulostulo:	RS-232 sarjaliityntä
Asennus:	puu- tai metallipylvääseen tai muuhun sopivaan kiinteään asennuspaikkaan
Käyttöliittymä:	Mittaustiedot lähetetään Mobile Road Condition Map –palveluun osoitteessa <a href="https://roadweather.online">https://roadweather.online</a> tai paikalliselle palvelimelle.

## Myynti:

# TECONER

Teconer Oy | Kaupintie 5 | FI-00440 Helsinki | Suomi  
Puh. +358 10 5830020 | [www.teconer.fi](http://www.teconer.fi)