



COMARK

A Fluke Company

# *Diligence* **WiFi**

Diligence RF300 -dataloggerit  
ja Comark Cloud

WiFi-lämpötilaseuranta ja tiedon tallennus pilvipalveluun



Ammattilaisen valinta

# Comark Cloud

## Helppo tie pätevään raportointiin ja laadunvarmistukseen

### Jatkuva lämpötilaseuranta 24 tuntia vuorokaudessa, 7 päivää viikossa

Turvallisuussäännökset koskevat kaikkia oikeita käytäntöjä, joilla varmistetaan toimintoja esimerkiksi teollisuustuotannossa, valmistuksessa, laboratorioissa ja varastoissa.

Turvallisuussuunnitelma kattaa valmistusaineiden varastoinnin ja käytön, sekä lopullisen tuotteen valmistuksen. Se on myös tärkeä työskentely-ympäristön lämpötilan ja kosteuden mittaamisessa. Tämän kaiken hallinta voi olla rasittavaa ja aikaa vievää.

Comark Cloud helpottaa jatkuvaa valvontaa huomattavasti tarjoamalla automaattisen lämpötila- ja kosteus seurannan ja hälytykset 24 tuntia vuorokaudessa, 7 päivää viikossa.

Sitä voidaan käyttää seurantaan ja raportointiin yhden tai useamman sijainnin toiminnoissa. Ei enää kadonneita tallenteita eikä aikaa vieviä paperitöitä!

### Näkyvyyttä ja raportteja

Pääset Comark Cloud -tilliisi missä tahansa oletkin ja millä tahansa internetiin yhdistettävällä laitteella. Tällainen voi olla esimerkiksi tietokoneesi töissä tai kotona, iPad, tabletti tai matkapuhelin, jossa on verkkoselain. Comark Cloud tukee IE7-selainta ja myöhempiä, sekä uusimpia Chromen, Firefoxin ja Safarin selaimia. Voit valvoa kaikkia ruokapalvelualueitasi pakastamista, jäädyttämöistä ja

jääkaapeista ruoanvalmistus- ja säilytyslämpötiloihin. Saat olla rauhallisin mielin, koska hälytykset ilmoittavat heti, jos jokin menee vikaan. Voit vastaanottaa hälytyksiä sähköpostitse ja tekstiviestillä, jolloin voit ryhtyä toimiin välittömästi ja estää taloudelliset menetykset.

### Diligence™ WiFi -dataloggerien suurelta näytöltä voit tarkistaa lukemat paikallisesti ja näet lämpötila- ja kosteuslukemat yhdellä silmäyksellä. Mallit:

- RF311-T ympäristön lämpötilojen mittaamiseen.
- RF312-TP lämpötilan mittaamiseen termistoriantureilla.
- RF312 Dual Plus kahdella termistorianturilla erittäin tarkkaan mittaamiseen. Mittaa kahta sijaintia yhdellä laitteella.
- RF312 Glykol mittauksiin, joissa tarvitaan kostutettua anturia äkillisten lämpötilavaihtelujen hallintaan.
- RF313-TH kosteuden ja lämpötilan mittaamiseen.
- RF314-TC lämpötilan mittaamiseen termopariantureilla.
- RF314 Dual kahdella anturilla mittaamiseen. Mittaa kahta kohdetta yhdellä laitteella.
- RF324 kuuluvaan ja näkyvään paikallishälytykseen.

### Käytä Diligence-dataloggereita ja Comark Cloud-pilvipalvelua:

- tietojen tarkasteluun älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella.
- reaaliaikaisten hälytysten vastaanottamiseen sähköpostitse ja tekstiviesteillä.\*
- tärkeän omaisuuden suojaamiseen pilvipohjaisella, langattomalla lämpötila- ja kosteus seurannalla.
- ilmaiseen tiedon säilytykseen Comark Cloud -pilvipalvelussa vuoden ajan.



\*sähköpostitse tekstiviestipalveluun, kuten Textmagic.com

## Toimintaperiaate

- **Varastointi** - seuraa lämpötilaa ja kosteutta jääkaapeissa ja pakastimissa ja varmistaa, että tuotteesi pysyvät oikeassa lämpötilassa ja välttyvät hävikiltä.
- **Valmistelu** - estää bakteerikasvu tuotteissa ja varmistaa prosessin asianmukaisuus mittaamalla ydinlämpötilat Diligence WiFi -dataloggerilla ja -anturilla.
- **Puhtaanapito** - varmistaa puhdistuslaitteiden oikeat lämpötilat käyttämällä Diligence WiFi -dataloggeria ja -anturia.
- **Rekisterien tallennus** - et tarvitse manuaalisia lämpötila- ja kosteustarkistuksia, työaika ja mahdolliset virheet vähenevät verrattuna paperiarkiston ylläpitoon.
- **Raportit** - esitä ja tulosta tietoja graafisessa ja taulukkomuodossa. Vie tietoja CSV- tai PDF-tiedostoina.
- **Turvallisuus** - kerää lämpötilatietoja automaattisesti 24/7 ilmaisen Comark Cloud -tilin kautta.
- **Hälytykset** - saat reaaliaikaiset ilmoitukset useille henkilöille sähköpostitse ja tekstiviestillä hälytyksen tapahtuessa, 24 tuntia vuorokaudessa, 7 päivää viikossa.



Vuoden  
ilmainen  
kokeilujakso  
pilvipalvelulle

# Diligence WiFi ja Comark Cloud

## Näin ne toimivat

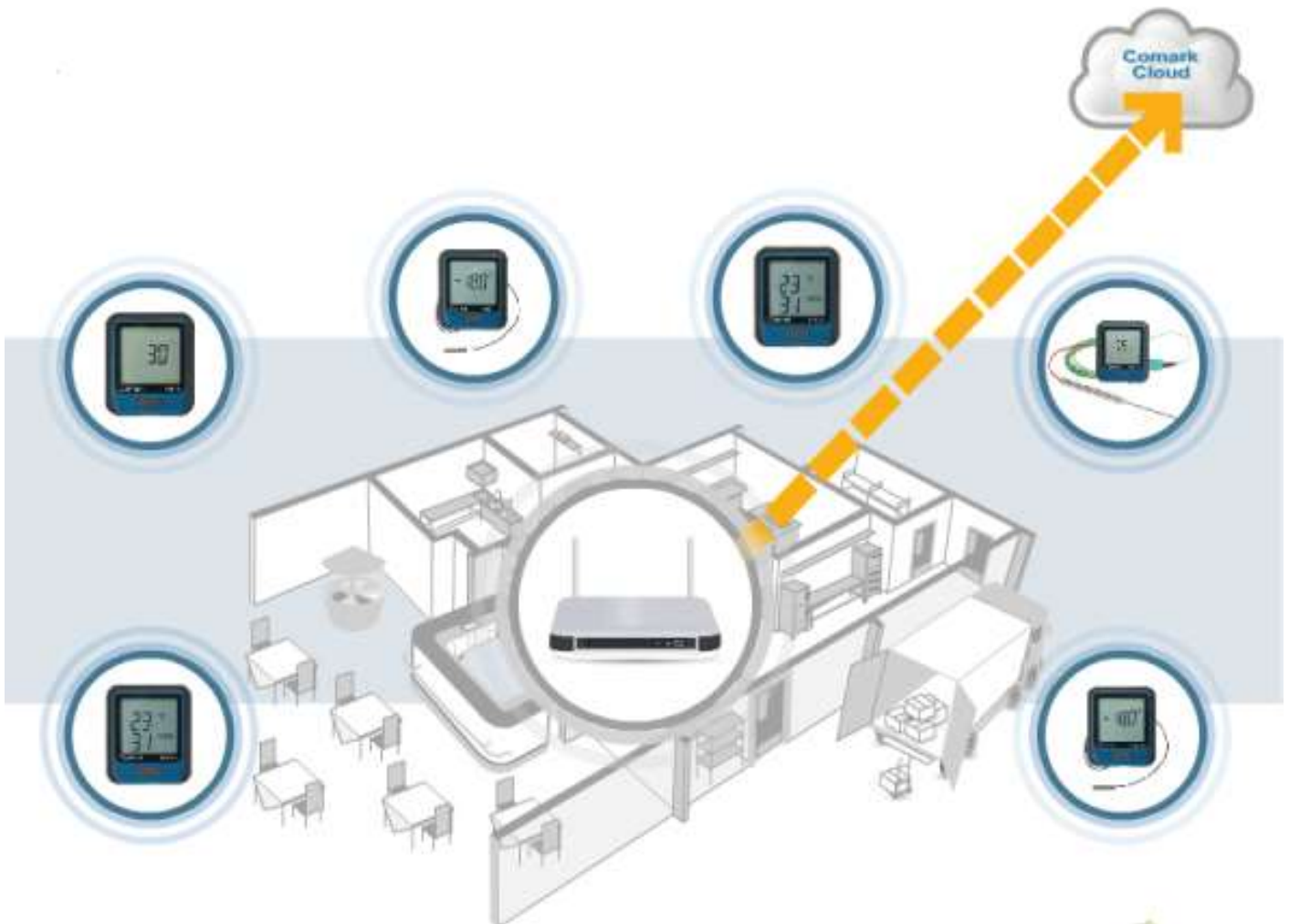
Kuittauksesta takaovella kotiinkuljetukseen asiakkaille

Luo skaalattava lämpötila- ja kosteusseurantajärjestelmä käyttämällä Diligence WiFi -dataloggereita yhdessä Comark Cloud -tallennuksen kanssa.

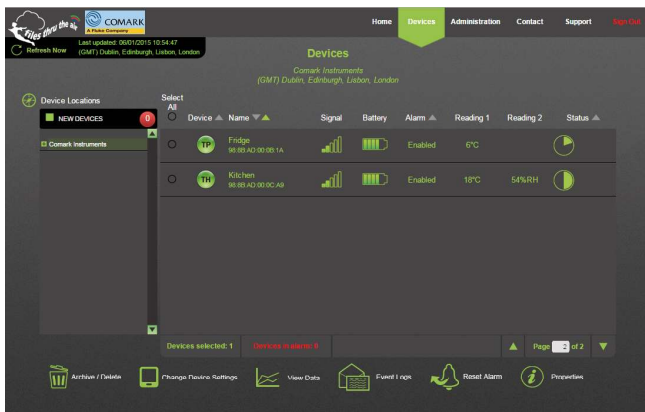
Lämpötilan seuranta on automatisoitu koko matkan kuljetuksen kuittaamisesta takaovella turvallisen ruoan tarjoiluun asiakkaillesi.

Kaikkia laitteitasi, kuten kylmiöitä, jääkaappeja, pakastimia tai varastohyllyjä voidaan seurata kellon ympäri ja voit tarkastella tietoja millä tahansa verkkoon liitettyllä laitteella.

Hälytysilmoitukset varoittavat välittömästi kaikista poikkeamista lämpötila- tai kosteuslukemissa, joten korjaaviin toimenpiteisiin voidaan ryhtyä välittömästi. RF324-hälytysyksikkö vilkkuu paikallisesti lisävaroituksena, jotta Diligence WiFi -dataloggeriverkoston valvoma alue voidaan tarkistaa.

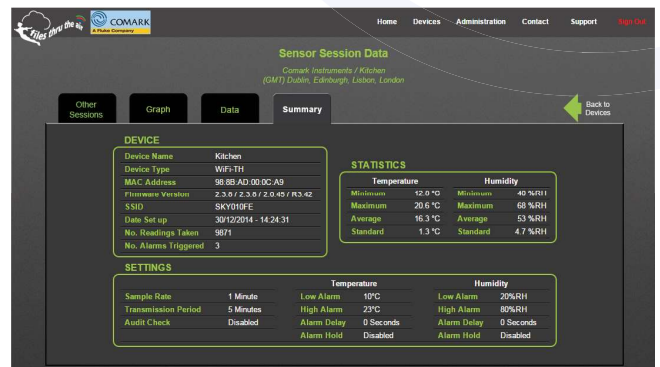


# Comark Diligence WiFi ja Comark Cloud Hallitse, seuraa ja raportoi tietoja



## RF300-lähetinlista

Tarkastele lähetinten tilaa verkossasi



## RF300-lähetinyhteenvedo

Tarkastele yksittäisen lähettimen tietoja



## Lämpötilatiedot – graafinen muoto

Date/Time	Temperature	Humidity
06/01/2015 10:46:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:45:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:44:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:43:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:42:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:41:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:40:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:39:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:38:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:37:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:36:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:35:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:34:51	18.0°C	54%RH
06/01/2015 10:34:51	18.0°C	CANCEL

## Lämpötilatiedot – taulukkomuoto

# Comark Diligence WiFi RF300-laitteisto

## Dataloggerivalikoima



### RF311-T -lämpötiladataloggeri

Mittaa ympäristönsä lämpötilaa.

- Lämpötila-alue: -20–60 °C / -4–140 °F
- Toimitetaan seinätelineen ja mikro-USB-johdon kanssa



### RF312-TP -lämpötiladataloggeri termistorianturilla

Mittaa lämpötilan termistorianturin kautta.

- Lämpötila-alue: -40–125 °C / -40–257 °F
- Toimitetaan yhden irrotettavan termistorianturin, seinätelineen ja mikro-USB-johdon kanssa



### RF312 Dual Plus -lämpötiladataloggeri kahdella termistorianturilla

Mittaa kahta lämpötilakohtaa yhdellä laitteella ja kahdella termistorianturilla.

- Lämpötila-alue: -40–125 °C / -40–257 °F
- Toimitetaan kahden irrotettavan termistorianturin, seinätelineen ja mikro-USB-johdon kanssa



### RF312 Glykol -lämpötiladataloggeri

Suunniteltu helposti pilaantuvien elintarvikkeiden lämpötilan seurantaan irrotettavalla glykolipuskurianturilla.

- Lämpötila-alue: -40–125 °C / -40–257 °F
- Toimitetaan erittäin tarkan glykolipuskurianturin, seinätelineen ja mikro-USB-johdon kanssa



### RF313-TH -lämpötila- ja kosteusdataloggeri

Mittaa ympäristönsä lämpötilaa ja kosteutta.

- Lämpötila-alue: -20–60 °C / -4–140 °F
- Kosteusalue: 0 % RH – 100 % RH
- Toimitetaan seinätelineen ja mikro-USB-johdon kanssa



### RF314-TC -lämpötiladataloggeri ja termoparianturi

Mittaa kahta lämpötilaa yhdellä laitteella ja kahdella termoparianturilla.

- Lämpötila-alue: -270–1300 °C / -454–2372 °F
- Pienoisliitin on yhteensopiva useiden Comark-anturien kanssa
- Toimitetaan irrotettavan termoparianturin, seinätelineen ja mikro-USB-johdon kanssa

# RF300 Hardware

## The Data Logger Range



### RF314 Dual -lämpötiladataloggeri ja kaksi termoparianturia

Mittaa kahta lämpötilaa yhdellä laitteella ja kahdella termoparianturilla.

- Lämpötila-alue: -270–1300 °C / -454–2372 °F
- Pienoisliitin on yhteensopiva useiden Comark-anturien kanssa
- Toimitetaan irrotettavan termoparianturin, seinätelineen ja mikro-USB -johdon kanssa

### RF324-hälytysyksikkö

Saa yhteyden useaan Diligence WiFi -dataloggeriin WiFi-verkon kautta

- Välkkyvät punaiset LED-valot näkyvät takaosan läpi
- Konfiguroitavat hälytysäänet ja äänenvoimakkuus



## Yhteydenotot

Ymmärrämme, että asiakkaamme tarvitsevat joskus neuvoja vaatimuksiinsa parhaiten soveltuvan ratkaisun löytämiseen. Jos kaipaat lisätietoja tai haluat keskustella lämpötilanseurantasovelluksestasi, ole hyvä ja ota yhteys asiakaspalveluumme, autamme mielellämme.

### Yhteystiedot:



**Puhelin:**  
**(09) 502 4400**

**Sähköposti:**  
**info@swoy.fi**

**Verkkosivusto:**  
**www.swoy.fi**

Kaikki oikeudet pidätetään. Tietoja voidaan muuttaa ilman ilmoitusta. Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tämän asiakirjan muuttaminen ei ole sallittua ilman Comark Instrumentsin kirjallista lupaa.



### Comark Instruments

52 Hurricane Way  
Norwich, Norfolk, NR6 6JB  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 207 942 0712  
Email: sales@comarkinstruments.com  
Web: www.comarkinstruments.com

## Takuulauseke

Jokaisella Comark-tuotteella on takuu materiaali- ja valmistusvirheiden varalta normaalissa käytössä ja huollossa. Takuuaika on yksi (1) vuosi ellei toisin ilmoiteta ja takuuaikea alkaa lähetyspäivämäärästä. Lämpötila-anturien takuuaikea on kuusi (6) kuukautta.

Takuu koskee ainoastaan Comarkin valtuutetun jälleenmyyjän alkuperäistä ostajaa tai loppukäyttäjää. Tämä takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat normaalista kulumisesta, lainvastaisesta käytöstä, väärinkäytöstä, rikkoutumisesta onnettomuudessa, laiminlyönnistä, vioista, jotka johtuvat muutoksista tai korjauksista ja huolloista, joita Comark Instruments ei ole valtuuttanut, vaurioista, jotka johtuvat tuotekirjallisuudessa kuvatun tarkoitetun käytön ulkopuolisesta käsittelystä, käytöstä tai varastoinnista. Takuu ei koske kertakäyttöisiä paristoja.

Konepesun kestävien mallien takuu on voimassa ainoastaan, jos tuotetta on käytetty ja puhdistettu kaupallisessa astianpesukoneessa. Comark Instrumentsin tuotteet eivät sovellu käytettäväiksi tai puhdistettaviksi kotitalouskäyttöön tarkoitetuissa astianpesukoneissa.

Comarkin vastuu on rajallinen ja Comark voi päättää palauttaa ostohinnan, korjata tuotteen maksutta tai vaihtaa takuuaikeana palautetun viallisen tuotteen uuteen. Tuotteet on palautettava Comarkille tai Comarkin valtuuttamalle palveluedustajalle.

Tämä takuu on ostajan ainoa ja yksinomainen oikeussuojakeino ja se poissulkee kaikki muut takuut, niin ilmaiset kuin hiljaiset, mukaan lukien, mutta ei ainoastaan, kaikki hiljaiset soveltuvuustakuut. Comark ei ole vastuussa mistään erityisistä, oheis-, tahattomista tai välillisistä vahingoista tai menetyksistä, mukaan lukien tietojen menetykset, riippumatta siitä, johtuvatko ne takuurikkomuksista tai perustuvatko ne sopimukseen, väärinkäyttöön, luottamukseen tai mihin tahansa muuhun teoriaan. Koska joissain maissa tai osavaltioissa ei sallita hiljaisen takuun rajaamista tai oheisvahinkojen tai välillisten vahinkojen poissulkua tai rajoitusta, tämän takuun rajoitukset ja poikkeukset eivät ehkä koske kaikkia ostajia.