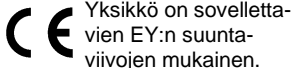


PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Puhelin+49 (0) 551 604-0
Faksi +49 (0) 551 604-107
E-mailinfo@phywe.de
Internetwww.phywe.com

Käyttöohjeet



Yksikkö on sovellettavien EY:n suunta-
viivojen mukainen.



Kuva 1: 12903-00 Cobra SMARTsense lämpötila -40...120 °C -40...120 °C

SISÄLLYSLUETTELO

- 1 TURVALLISUUSOHJEET
- 2 KÄYTTÖTARKOITUS JA OMINAISUUDET
- 3 TOIMINTA JA TOIMINNALLISET OSAT
- 4 TOIMINTAA KOSKEVIA HUOMIOITA
- 5 ANTURIN KÄYTTÖ
- 6 TEKNISET TIEDOT
- 7 TOIMITUKSEN LAAJUUS
- 8 LISÄVARUSTEET
- 9 VAATIMUSTENMUKAISUUS
- 10 HÄVITTÄMINEN

1 TURVALLISUUSOHJEET



Varoitus!

- Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ja kokonaan läpi ennen tämän laitteen käyttöä. Tämä on välttämätöntä laitteen vahingoittumisen välttämiseksi sekä käyttäjän turvallisuuden vuoksi.
- Käytä laitetta vain siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu.
- Käytä laitetta vain kuivissa tiloissa, joissa ei ole räjähdysvaaraa.
- Suojaa laite pölyltä, kosteudelta ja höyryiltä. Käytä laitteen puhdistamiseen hieman kosteaa nukkaamatonta liinaa. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.
- Varo, ettei nestettä pääse sisään kotelon aukkojen kautta, sillä se vahingoittaisi anturia.
- Älä avaa laitetta.

2 KÄYTTÖTARKOITUS JA OMINAISUUDET

Anturia käytetään lämpötila-arvojen mittaamiseen ja arvojen siirtämiseen päätelaitteeseen, esim. tietokoneeseen, älypuhelimeen jne., Bluetoothin välityksellä.

3 TOIMINTA JA TOIMINNALLISET OSAT

3.1 Anturin toiminnot

Anturissa on virtapainike ja kaksi LED-valoa, jotka ilmaisevat Bluetoothin ja akun varaustilan.

Virtapainike

Painetaan pidempään 3s	Kytke anturi päälle/pois
Painettu 3x nopeasti	Aloita offline-mittaus
Painettu 2x nopeasti	Lopeta offline-mittaus

Bluetooth-LED

Vilkkuu punaisena 2 sekunnin välein	Ei yhdistetty
Vilkkuu vihreänä 2 sekunnin välein	Yhdistetty päätelaitteeseen
Vilkkuu vihreänä 4 sekunnin välein	Mittaus käynnissä

Akun lataus LED

Vilkkuu punaisena 5 sekunnin välein	Akku tyhjä
-------------------------------------	------------

3.2 Toiminnalliset osat

Lämpötilaherkkä elementti sijaitsee 15 cm pitkän, korroosionkestävän anturisauvan kärjessä.

4 TOIMINTAA KOSKEVIA HUOMIOITA

Laite täyttää kaikki nykyisissä EU:n ohjeissa esitetyt tekniset vaatimukset. Tuotteen ominaisuudet oikeuttavat CE-merkin myöntämiseen.

Tämä laite voidaan ottaa käyttöön vain asiantuntijan valvonnassa valvotussa sähkömagneettisessa ympäristössä tutkimus-, opetus- ja koulutuslaitoksissa (kouluissa, yliopistoissa, laitoksissa ja laboratorioissa).

Yksittäisten liitäntäjohtojen pituus saa olla enintään 2 m.

Sähköstaattiset varaukset ja muut sähkömagneettiset ilmiöt (HF, purkaukset, epäsuorat salamaniskut) voivat vaikuttaa laitteeseen niin paljon, että se ei enää toimi annettujen määrittysten mukaisesti. Suorita seuraavat toimenpiteet tällaisten häiriöiden vaikutuksen vähentämiseksi tai poistamiseksi: Varmista PC:n potentiaalintasaus (erityisesti kannettavissa tietokoneissa). Käytä suojausta.

5 ANTURIN KÄYTTÖ

Tässä osassa kuvataan anturin käynnistäminen ja mittaustietojen tallentaminen. Lue tämä jakso huolellisesti, jotta välttyä viikatilanteilta tai käyttövirheiltiltä.

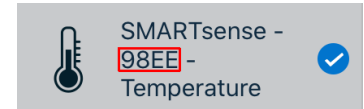
5.1 Käynnistys

Kytke anturi päälle painamalla virtapainiketta yli 3 sekunnin ajan. Bluetooth LED syttyy punaisena. Käynnistä ohjelmisto ja valitse anturi.

Anturin takaosaan on painettu 9-numeroinen koodi (kuva 2). Koodin 4 viimeistä merkkiä näkyvät ohjelmistossa anturin tunnisteena (kuva 3). Näin anturit voidaan määrittää tarkasti ohjelmiston avulla.



Kuva 2



Kuva 3

Kun anturi on valittu measureApp-ohjelmassa, LED vilkkuu vihreänä osoittaen, että yhteys on muodostettu.

Jos anturi on kytketty päälle eikä sitä ole yhdistetty, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä 5 minuutin kuluttua.

5.2 Lämpötilan mittaustietojen tallentaminen

Pidä anturi mitattavan väliaineen sisällä enintään 15 cm:n syvyydessä. Ota huomioon järjestelmän vasteaika, joka johtuu metallisesta anturisauvasta.

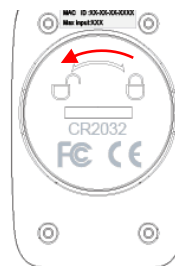
5.3 Offline-mittaus

Kytke anturi päälle painamalla virtapainiketta yli 3 sekunnin ajan. Aloita offline-mittaus painamalla virtapainiketta 3 kertaa nopeasti peräkkäin. Bluetooth LED vilkkuu tällöin vihreänä 3 kertaa nopeasti peräkkäin kuittauksena onnistuneesta käynnistyksestä. Pysäytä mittaus painamalla kytkentäpainiketta 2 kertaa nopeasti peräkkäin. Bluetooth-LED kuittaa myös tämän vilkkumalla nopeasti.

Offline-mittaukset voidaan lukea measureAPP- tai measureLAB-ohjelmiston avulla. Lisäksi offline-parametrit, kuten tiedonsiirtonopeus ja mittauksen kesto, voidaan asettaa. Kun asetettu mittauksen kesto on kulunut, offline-mittaus päättyy automaattisesti. Mittaus voidaan kuitenkin aina lopettaa enenaikaisesti painamalla kytkentäpainiketta.

5.3 Akun vaihtaminen

Irrota akku



Avaa anturi kääntämällä anturin takana olevaa kantta vastapäivään esim. kolikon avulla.

Kuva 4

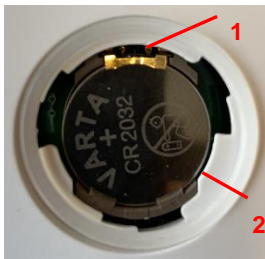


Kuva 5

Irrota akku varovasti, esimerkiksi pienen ruuvimeisselin tai pi-
enten saksien avulla. Aseta ruuvimeisseli paikalleen kuvan 5
osoittamalla tavalla.

Aseta uusi paristo

Liu'uta akku kullanväriseen metalliliuskan alle (kuva 6-1). Var-
mistä, että akku on kokonaan metalliliuskan alla ja työnnetty
kokonaan yläreunaan.



Kuva 6

Työnnä paristo paikalleen
painamalla kevyesti vastakkaista
puolta.
Paristo liukuu kahden muovikor-
vakkeen alle (kuva 6-2), minkä
huomaa myös pienestä
"naksahduksesta".



Kuva 7

Varmista ennen sulkemista, että
kannen tiiviste ei ole taipunut ja
että se on siististi kannen reu-
nalla. Kiristä sitten kansi
myötöpäivään.

6 TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila-alue: 5 - 40°C
Suhteellinen kosteus < 80 %

Anturin vaippa	Ruostumaton teräs, Ø m
Mittausalue	-40...+120°C
Absoluuttinen tarkkuus	± 0.5°C
Resoluutio	0.01°C
Maksimitiedonsiirtonopeus	10 Hz
Akun tyyppi	CR2032
Maksimi langaton kantama (avoin kenttä)	30 m
IP-luokka	IP67
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	230 x 35 x 15 mm
Paino	34 g

7 TOIMITUKSEN LAAJUUS

Toimituksen laajuus on seuraava:

- Cobra SMARTsense Lämpötila 12903
- Käyttöohjeet

8 LISÄVARUSTEET

- Nappiparisto CR2032, 3V 07922-15
- Cobra SMARTlink 12999-99
- USB-Bluetooth-Adapter 07936-00
- Ohjelmisto measureLAB 14580-61
- Toimittajaportaaleista saatavissa ilmainen ohjelmisto
measureApp.

iOS



Android



Windows



9 VAATIMUSTENMUKAISUUS



PHYWE Systeme GmbH & Co.KG vakuut-
taa täten, että radiojärjestelmä tyyppi
12903-00 on direktiivin 2014/53/EU
mukainen. EU-vaatimus-
tenmukaisuusvakuutuksen täydellinen
teksti on saatavilla seuraavasta Internet-
osoitteesta:
www.phywe.com/en/ec-declaration

10 HÄVITTÄMINEN

Pakkaukset koostuvat pääasiassa ympäristöystävällisistä ma-
teriaaleista, jotka on palautettava paikallisiin kierrätysasemiin.



Älä hävitä tätä tuotetta tavallisen kotital-
ousjätteen mukana. Jos tämä laite on
hävitettävä, palauta se alla mainittuun
osoitteeseen asianmukaista hävittämistä
varten.

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Abteilung Kundendienst
Robert-Bosch-Breite 10D-37079 Göttingen
Puhelin+49 (0) 551 604-274
Fax +49 (0) 551 604-246