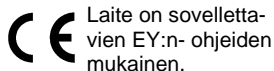


PHYWE Systeme GmbH & Co. KG  
Robert-Bosch-Breite 10  
D-37079 Göttingen

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

### Käyttöohjeet



Kuva 1: 12917-00 Cobra SMARTsense pintalämpötila (Cobra SMARTsense Surface Temperature)

## 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 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 pintalämpötilan mittaamiseen ja arvojen siirtämiseen päätelaitteeseen, esim. taulutietokoneeseen, 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 

Paina on-painiketta yli 3 sekuntia kytkeäksesi anturin päälle ja pois päältä.

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 2 sekunnin välein	Akku tyhjä
Punainen valo	Lataus käynnissä
Vihreä valo	Lataus suoritettu

#### 3.3 Toiminnalliset osat

Etupuolen liitäntä mukana toimitetun lämpötila-anturin liittämistä varten. Anturi sijaitsee liitäntäkaapelin yläosassa.

#### 3.2 USB-portti

Tunnistimeen pysyvästi asennettu akku ladataan C-tyypin USB-portin kautta.

### 4 TOIMINTAA KOSKEVIA HUOMIOITA

Laite täyttää kaikki nykyisissä EU:n ohjeissa esitetyt tekniset vaatimukset. Tuotteen ominaisuudet oikeuttavat CE-merkinnän 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 määritysten mukaisesti. Suorita seuraavat toimenpiteet tällaisten häiriöiden vaikutuksen vähentämiseksi tai poistamiseksi: Varmista PC:n potentiaalintasaus (erityisesti kannettavissa tietokoneissa). Käytä suojausta.

Älä käytä korkeataajuussäteilijöitä (esim. radiolaitteita tai matkapuhelimia) välittömässä läheisyydessä. Kun laitteeseen tulee vika, irrota laite pistorasiasta ja kytke se uudelleennolausta varten.

### 5 ANTURIN KÄYTTÖ

Tässä osassa kuvataan anturin käynnistäminen ja mittaustietojen tallentaminen. Lue tämä jakso perusteellisesti, jotta välttyä vioilta tai käyttövirheilä.

#### 5.1 Lataaminen

Käytä USB-C -kaapelia anturin liittämiseen tietokoneeseen tai USB-laturiin (ei sisälly toimitukseen).

Latauksen aikana akun lataus-LED palaa punaisena. Kun latausprosessi on päättynyt, akun lataus-LED palaa vihreänä. Täysin tyhjentyneen akun latausaika on enintään 3 tuntia.



Irrota laturi viimeistään neljän tunnin kuluttua latauksen päättymisestä. Muussa tapauksessa akun käyttöikä voi heikentyä.

#### 5.2 Käynnistäminen

Kytke anturi päälle painamalla virtapainiketta yli 3 sekunnin ajan. Bluetooth LED syttyy punaisena. Käynnistä measure-App-sovellus ja valitse anturi.

Anturin takana on 9-numeroinen koodi. Koodin 4 viimeistä merkkiä näytetään anturin nimenä measureAppissa. Tämä mahdollistaa antureiden tarkan määrittämisen measureApp-sovelluksessa. Kun anturi on valittu measureApp-sovelluksessa, LED-valo palaa vihreänä, mikä osoittaa, että yhteys on muodostettu oikein.

Jos anturi on kytketty päälle, mutta sitä ei ole yhdistetty, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä viiden minuutin kuluttua.

### 6 TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila-alue: 5 - 40°C

Suhteellinen kosteus < 80 %

Mittausalue	-25...+125 °C
Resoluutio	0,1 °C
Tarkkuus	± 0,5 °C
Maksimitiedonsiirtonopeus	10 Hz
Akun kapasiteetti	250 mAh
Maksimi langaton kantama (avoin kenttä)	30 m
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	78 x 41 x 22 mm
Paino	37 g

### 7 TOIMITUKSEN LAAJUUS

Toimituksen laajuus on seuraava:

- Cobra SMARTsense pintalämpötila 12917-00
- USB-kaapeli tyyppi C 07935-00
- Lämpötila-anturi
- Käyttöohjeet

### 8 LISÄVARUSTEET

Saatavilla on seuraavat lisävarusteet:

- USB-laturi 07934-99
- USB-kaapeli tyyppi C 07935-00
- Ilmainen ohjelmisto measureAPP saatavilla toimittajaportaaleista

iOS



Android



## 9 HÄVITTÄMINEN

Pakkaukset koostuvat pääasiassa ympäristöystävällisistä materiaaleista, jotka on palautettava paikallisiin kierrätysasemiin.



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

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