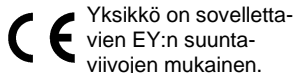


PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

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

Käyttöohjeet



Yksikkö on sovelletta-
vien EY:n suunta-
viivojen mukainen.



Kuva 1: 12901-01 Cobra SMARTsense -jännite \pm 30V

SISÄLLYSLUETTELO

- 1 TURVALLISUUSOHJEET
- 2 KÄYTTÖTARKOITUS JA OMINAISUUDET
- 3 TOIMINNOT 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 jännitearvojen mittaamiseen ja arvojen siirtämiseen päätelaitteeseen, esim. tietokoneeseen, älypuhelimeen jne., Bluetoothiin tai USB:n kautta.

3 TOIMINNOT JA TOIMINNALLISET OSAT


3.1 Anturin toiminnot

Anturissa on käynnistyspainike 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

Jos anturi kytketään USB:n kautta, virtapainiketta ei tarvitse painaa.

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

3.2 Mittaussisäätulot

Jännitemittauksen turvapistikkeet sijaitsevat anturin etupuo-
lella.

3.3 USB-portti

Anturiin pysyvästi asennettu akku ladataan C-tyypin USB-
portin kautta. Lisäksi viestintä päätelaitteen (tietokone/tabletti)
kanssa tapahtuu tämän liitännän 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 valvon-
nassa valvotussa sähkömagneettisessa ympäristössä tutki-
mus-, 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 lait-
teeseen niin paljon, että se ei enää toimi annettujen
määritysten mukaisesti. Suorita seuraavat toimenpiteet tällais-
ten häiriöiden vaikutuksen vähentämiseksi tai poistamiseksi:
Varmista PC:n potentiaalintasaus (erityisesti kannettavissa
tietokoneissa). Käytä suojausta.

5 ANTURIN KÄYTTÖ

Tässä osassa kuvataan anturin käynnistäminen ja mittaustie-
tojen tallentaminen. Lue tämä jaksoko huolellisesti, jotta vältyt vi-
katilanteilta tai käyttövirheiltiltä.

5.1 Lataaminen

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

Latauksen aikana akun lataus-LED palaa punaisena. Kun la-
tausprosessi on valmis, akun lataus-LED palaa vihreänä. Täy-
sin tyhjentyneen akun latausaika on enintään 3 tuntia.



Irrota laturi viimeistään neljän tunnin kuluttua la-
tauksen päättymisestä. Muussa tapauksessa akun
käyttöikä voi heikentyä.

5.2 Käynnistys

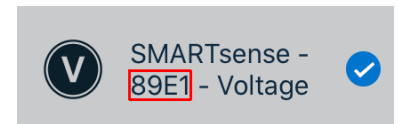
Kytke anturi päälle painamalla virtapainiketta yli 3 s ajan. Nyt
Bluetooth LED vilkkuu punaisena. Käynnistä ohjelmisto ja
valitse anturi.

Jos anturia käytetään USB-liitännän kautta, sitä ei tarvitse kyt-
keä päälle. Anturi kytketään suoraan päätelaitteeseen mukana
toimitetulla USB-kaapelilla.

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



Kuva 2



Kuva 3

Anturin valinta Bluetooth-liitännän kautta

Varmista, että Bluetooth-liitäntä on aktivoitu päätelaitteessa
(PC/tabletti/älypuhelin) ja että ohjelmisto saa käyttää liitäntää.

Kun anturi on valittu ohjelmistossa, LED vilkkuu vihreänä osoi-
tuksena siitä, että yhteys on muodostettu oikein. Kun anturi on
yhdistetty ohjelmistoon, anturi ei ole enää näkyvä muille
käyttäjille ohjelmistossa, eikä sitä siksi voi enää valita.

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

Anturin valinta USB-liitännän kautta

Tätä varten anturi on kytkettävä päätelaitteen USB-porttiin.
Anturia ei tarvitse kytkeä päälle. Anturi tunnistetaan ja näyte-
tään automaattisesti. Se voidaan valita ja yhdistää suoraan.

5.3 Offline-mittaus

Kytke anturi päälle painamalla virtapainiketta yli 3 s ajan. Aloita
offline-mittaus painamalla virtapainiketta 3 kertaa nopeasti
peräkkäin. Bluetooth LED vilkkuu tällöin vihreänä 3 kertaa
nopeasti peräkkäin kuittauksena onnistuneesta käynnistykse-
stä. Pysäytä mittaus painamalla virtapainiketta 2 kertaa
nopeasti peräkkäin. Bluetooth-LED kuittaa myös tämän vilk-
kumalla nopeasti.

Offline-mittaukset voidaan lukea measureAPP- tai measure-
LAB-ohjelmiston avulla. Lisäksi offline-parametrit, kuten tie-
donsiirtonopeus ja mittauksen kesto, voidaan asettaa. Kun
asetettu mittauksen kesto on kulunut, offline-mittaus päättyy
automaattisesti. Mittaus voidaan kuitenkin aina lopettaa en-
nen aikaisesti painamalla virtapainiketta.

6 TEKNISET TIEDOT

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

Mittausalue	±30 V
Resoluutio	20 mV
Tarkkuus*	± 1 %
Maksimitiedonsiirtonopeus (langaton)	1000 Hz
Maksimitiedonsiirtonopeus (USB)	10000 Hz
Akun kapasiteetti	250 mAh
Maksimi langaton kantama (avoin kenttä)	30 m
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	90 x 55 x 23 mm
Paino	45 g

*viitattu täyden asteikon arvoon

7 TOIMITUKSEN LAAJUUS

Toimituksen laajuus on seuraava

- Cobra SMARTsense Jännite 12901-01
- USB-liitäntäkaapeli tyyppi C 07935-00
- Käyttöohjeet

8 LISÄVARUSTEET

Saatavilla on seuraavat lisävarusteet:

- Cobra SMARTlink 12999-99
- Liitäntäkaapeli, 32 A, 750 mm, punainen 07362-01
- Liitäntäkaapeli, 32 A, 750 mm, sininen 07362-04
- USB-laturi 07934-99
- USB-liitäntäkaapeli tyyppi C 07935-00
- Ohjelmisto measureLAB 14580-61
- Ilmainen measureAPP saatavilla toimittajaportaaleista.

iOS



Android



Windows



9 VAATIMUSTENMUKAISUUS



PHYWE Systeme GmbH & Co.KG vakuuttaa täten, että radiojärjestelmä 12901-01 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti on saatavilla seuraavasta Internet-osoitteesta:
www.phywe.com/en/ec-declaration

10 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