

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

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de
Internet www.phywe.de

Betriebsanleitung



Das Gerät entspricht
den zutreffenden
EG-Rahmenrichtlinien



Abb. 1: 12955-00 Cobra SMARTsense Display

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 SICHERHEITSHINWEISE**
- 2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN**
- 3 FUNKTIONS- UND BEDIENELEMENTE**
- 4 BETRIEBSHINWEISE**
- 5 HANDHABUNG**
- 6 TECHNISCHE DATEN**
- 7 LIEFERUMFANG**
- 8 ZUBEHÖR**
- 9 KONFORMITÄT**
- 10 ENTSORGUNG**
- 11 HINWEISE ZUR BATTERIE- UND AKKU-
ENTSORGUNG**

1 SICHERHEITSHINWEISE



Achtung!

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck.
- Das Gerät ist nur zum Betrieb in trockenen Räumen, die kein Explosionsrisiko aufweisen, vorgesehen.
- Schützen Sie die den Sensor vor Staub, Feuchtigkeit und Dämpfen. Reinigen Sie das Gerät mit einem leicht feuchten, füsstelfreien Tuch. Scharfe Reinigungsmittel oder Lösungsmittel sind ungeeignet.
- Das Gerät nicht öffnen.

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Der Sensor dient der einfachen und schnellen Anzeige von Cobra SMARTsense Messwerten. Die Anzeige erfolgt dabei unabhängig von mobilen Endgeräten oder Computern. Da das Gerät eine magnetische Rückseite besitzt, kann es sicher an metallische Gegenstände gehaftet werden, oder es wird mit Hilfe eines Armbandes am Handgelenk getragen.

3 FUNKTIONS- UND BEDIENELEMENTE

3.1 Bedienelemente

Der Sensor besitzt einen Einschaltknopf sowie einen Knopf zum Scannen eines eingeschalteten SMARTsense Sensors.



1 Einschaltknopf

Um das Gerät einzuschalten muss der Schalter länger als 3 Sekunden berührt werden. Es muss kein Druck ausgeübt werden.

2 Scan-Taste

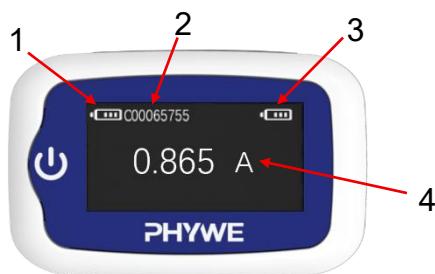
Solange die Taste gedrückt ist, werden SMARTsense Sensoren in der näheren Umgebung gesucht, und nacheinander im Display angezeigt, wird nun der Taster losgelassen, so wird der gefundene Sensor übernommen, und die Messwerte werden angezeigt.

3 USB-C-Buchse

Hier kann die mitgelieferte USB-C-Anschlussleitung zum Laden des Gerätes angeschlossen werden.

3.2 Display

Das Display gibt eine Vielzahl an Informationen aus.



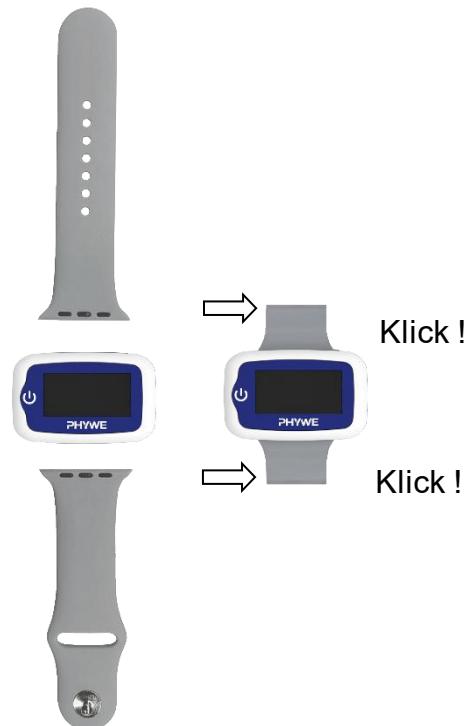
- 1 Batteriestatus: Akkufüllstand des verbundenen Sensors.
- 2 Sensor-ID: Die angezeigte ID entspricht der aufgedruckten ID auf der Rückseite des Sensors.
- 3 Batteriestatus: Akkufüllstand des SMARTsense Display
- 4 Anzeige: Messwertanzeige mit Einheit

3.3 Armbandhalterung

Das Cobra SMARTsense Display kann mit Hilfe des optional erhältlichen Armbands bequem und sicher am Arm getragen werden.

Entfernen Sie dazu die Schutzdeckungen der länglichen

Schlüsse ober- und unterhalb des Displays, und schieben Sie dann das Armband seitlich in die Schlüsse ein, bis ein Verraten zu hören ist.



3.4 USB-Schnittstelle

Mit Hilfe der USB-Schnittstelle vom Typ-C wird der fest im Display verbaute Akku geladen.

3.5 Magnethaftung

Die Rückseite des SMARTsense Display ist magnetisch. Damit eine sehr einfache Fixierung an metallischen Unterlagen z.B. PHYWE Hafttafel (02150-00) möglich.

4 BETRIEBSHINWEISE

Das Gerät erfüllt die technischen Anforderungen, die in den aktuellen Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft zusammengefasst sind. Die Produkteigenschaften berechtigen zur CE-Kennzeichnung.

Der Betrieb dieses Gerätes ist nur unter fachkundiger Aufsicht in einer beherrschten elektromagnetischen Umgebung von Forschungs-, Lehr- und Ausbildungsstätten (Schulen, Universitäten, Instituten und Laboratorien) erlaubt.

Durch elektrostatische Aufladungen oder ähnliche elektromagnetische Phänomene (HF, Burst, indirekte Blitzentladungen, usw.) kann das Gerät beeinflusst werden, so dass es nicht mehr innerhalb der spezifizierten Daten arbeitet.

Folgende Maßnahmen vermindern bzw. beseitigen den störenden Einfluss:

Teppichboden meiden; für Potentialausgleich sorgen; Experimentieren auf einer leitfähigen, geerdeten Unterlage, Verwendung von Abschirmungen, abgeschirmte Kabel. Hochfrequenzsender (Funkgeräte, Mobiltelefone) nicht in unmittelbarer Nähe betreiben.

5 HANDHABUNG

Dieser Abschnitt beschreibt die Inbetriebnahme des Sensors und die Aufnahme von Messwerten. Bitte lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch, um Misserfolge oder Fehlbedienungen zu vermeiden.

5.1 Ladevorgang

Verbinden Sie mit Hilfe einer USB-C Anschlussleitung den Sensor mit einem Rechner oder einem entsprechenden USB-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten).



Entfernen Sie das Ladegerät spätestens 4 Stunden nachdem der Ladevorgang abgeschlossen wurde. Ansonsten kann es zu einer Verkürzung der Akku-Lebensdauer kommen.

5.2 Inbetriebnahme

Schalten Sie das SMARTsense Display ein, indem Sie den Einschaltknopf länger als 3s gedrückt halten.

Um die Messwerte eines Sensors anzuzeigen, halten Sie das Display in die Nähe (< 10cm) des eingeschalteten Sensors und drücken sie dauerhaft die Scan-Taste (•).

Nun sucht das Gerät SMARTsense Sensoren. Werden keine Sensoren in der Nähe gefunden, so erscheint ein Symbol. Wird ein Sensor gefunden, wird dieser angezeigt und nach Loslassen der Scan-Taste werden die Messwerte fortlaufend angezeigt.

Befinden sich mehrerer Sensoren in unmittelbarer Nähe des Displays, so werden die Sensoren nacheinander angezeigt. Um dies zu vermeiden, legen Sie die Sensoren weiter auseinander (Abstand größer 30cm) und Scannen Sie wie oben beschrieben dicht an dem gewünschten Sensor.

6 TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperaturbereich: 5 - 40°C

Rel. Luftfeuchte < 80%

Display

Größe (BxH) 34,5x23 mm

Auflösung 128x64 Pixel

Refresh Rate 5 Hz

Akku 3,7V / 250 mAh LiIon

Gerätelelaufzeit 8 Std.

Funk

Bluetooth 5.1

Max. Funk-Reichweite (Freifeld) 30 m

Abmessungen (LxBxH) 50 x 32 x 16 mm

Masse 23 g

7 LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang umfasst:

- Cobra SMARTsense Display 12955-00
- USB Anschlussleitung Typ C 07935-00
- Betriebsanleitung

8 ZUBEHÖR

Folgendes Zubehör ist erhältlich:

- | | |
|------------------------------|----------|
| • USB-Ladegerät | 07934-99 |
| • USB Anschlussleitung Typ C | 07935-00 |
| • Armband | 12955-10 |

9 KONFORMITÄT



Hiermit erklärt die PHYWE Systeme GmbH & Co.KG, dass der Funkanlagentyp 12955-00 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.phywe.de/de/eu-konformitaetserklaerung

10 ENTSORGUNG

Die Verpackung besteht überwiegend aus umweltverträglichen Materialien, die den örtlichen Recyclingstellen zugeführt werden sollten.



Dieses Produkt gehört nicht in die normale Müllentsorgung (Haushmüll). Soll dieses Gerät entsorgt werden, so senden Sie bitte zur fachgerechten Entsorgung an die untenstehende Adresse

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

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107

11 HINWEISE ZUR BATTERIE- UND AKKU-ENTSORGUNG

Da wir Batterien und Akkus bzw. solche Geräte verkaufen, die Batterien und Akkus enthalten, sind wir nach dem Batteriegesetz (BattG) verpflichtet, Sie auf Folgendes hinzuweisen: Batterien und Akkus dürfen nicht im Haushmüll entsorgt werden, sondern Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Batterien enthalten, aber auch wichtige Rohstoffe wie z.B. Eisen, Zink, Mangan oder Nickel und werden wieder verwertet. Sie können die Batterien nach Gebrauch entweder an uns zurücksenden oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgegeben. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet.