

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

## Betriebsanleitung



Abb. 1: SensorCase Cobra SMARTsense (Abgeb. Sensoren entsprechen nicht dem Lieferumfang)

## INHALTSVERZEICHNIS

- 1 SICHERHEITSHINWEISE
- 2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN
- 3 AUFBAU
- 4 BETRIEBSHINWEISE
- 5 HANDHABUNG
- 6 TECHNISCHE DATEN
- 5 LIEFERUMFANG
- 7 ZUBEHÖR
- 8 GARANTIEHINWEIS
- 9 KONFORMITÄT
- 10 ENTSORGUNG

### 1 SICHERHEITSHINWEISE



**Achtung!**

- Vor Inbetriebnahme des SensorCase Koffers ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- SensorCase Koffer nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen sichtbar sind.
- Bewegen Sie den SensorCase Koffer nie allein über Treppen, sondern immer zu zweit. Benutzen Sie beim Transport die Transportgriffe an den beiden Seiten des SensorCase Koffer.
- Schließen Sie den SensorCase Koffer nur an einer vorschriftsmäßig installierten 230 Volt Steckdose an, die mit einer 16 Ampere-Sicherung gesichert ist.
- Falls Sie für den Anschluss des Geräts ein Verlängerungskabel verwenden, achten Sie unbedingt darauf, dass das Verlängerungskabel ordnungsgemäß geerdet und mit den landesüblichen Steckern versehen ist. Fehlerhafte Verlängerungskabel können zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen.
- Schalten Sie das SensorCase Koffer am EIN/AUS-Schalter aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten am SensorCase Koffer oder an den integrierten Geräten (Tablets, Sensoren etc.) durchführen. Beachten Sie dabei die entsprechenden Bedienungsanleitungen der Geräte.
- Öffnen Sie nicht die Abdeckung im SensorCase Koffers, der die E/A-Elektronik abdeckt. Falls Fehlfunktionen auftreten, kontaktieren sie die Phywe Systeme GmbH & Co. KG

## 2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Der SensorCase ist ein Aufbewahrungskoffer in dem platzsparend SMARTsense Sensoren und das SMARTlink Tablet gelagert und aufgeladen werden können.

Der Koffer besteht aus mehreren Einzelkomponenten, die platzsparend in einem Koffersystem (Case) mit Leichtlaufrollen integriert sind. Im Folgenden erhalten Sie einen Überblick über die einzelnen Komponenten und ihre Funktionen.

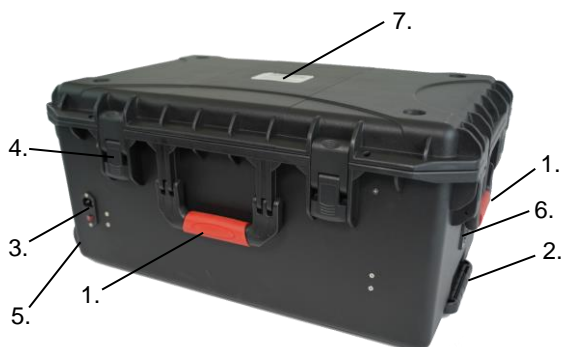
### Der Koffer

Alle Komponenten für eine mobile Aufbewahrungs-Lösung sind platzsparend im multifunktionalen SensorCase Koffer integriert. Die stabile Konstruktion und die widerstandsfähige Oberfläche prädestinieren den SensorCase Koffer für den harten Einsatz im Schulalltag. Da alle Geräte intern verkabelt sind, genügt ein einziger Stromanschluss, um ohne Kabelsalat das System schnell und einfach in Betrieb zu nehmen. Der SensorCase Koffer ist optional durch den Einsatz von klassischen Vorhängeschlössern abschließbar und schützt so die wertvollen Geräte vor unbefugtem Zugriff.

### Die Schaumstoff-Inlays

Die Schaumstoff-Inlays sind maßgeschneidert auf die Ausstattung, die im SensorCase Koffer transportiert werden soll, angepasst. Für alle SMARTsense Sensoren und das SMARTlink Tablet gibt es separate Schaumstoff-Inlays. Die Schaumstoff-Inlays absorbieren Stoßenergie und können jederzeit ausgetauscht oder nachbestellt werden.

## 3 AUFBAU



1. Transportgriffe
2. Ausziehbarer Transportgriff
3. Ein/Aus – Schalter mit 230V Anschluss
4. Verschlussklammern
5. Rollen
6. Lüftungsgitter
7. Auswechselbares Schriftfeld



8. Schaumstoff-Inlays
9. Ladeleiste mit LEDs

## 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.

Die einzelnen angeschlossenen Leitungen dürfen nicht länger als 2 m sein. 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.

## 5 HANDHABUNG

Dieser Abschnitt beschreibt die Inbetriebnahme des SensorCase Koffers. Bitte lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch und beachten Sie die aufgeführten Sicherheits- und Bedienungshinweise.

### 5.1 Inbetriebnahme

- 1) Verbinden Sie den SensorCase Koffer mit Hilfe des mitgelieferten Netzkabels mit einer 230V Steckdose.
- 2) Schalten Sie den SensorCase Koffer mit dem E/A-Schalter ein. Sobald der E/A-Schalter leuchtet ist der SensorCase Koffer betriebsbereit.
- 3) Prüfen Sie ob alle 16 LED's des USB-HUB's grün leuchten.
- 4) Sobald Sie einen Port mit einer aufzuladenden Komponente verbinden und der Ladezyklus beginnt, wechselt die Farbe der LED von grün auf Rot. Sobald der Ladezyklus abgeschlossen ist, wechselt die Farbe der LED von Rot zurück auf Grün.



Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände vor der Belüftungsöffnung (6.), oder vor dem Lüfter auf der gegenüber liegenden Kofferseite befinden. Dies kann sonst zu einer Überhitzung der Lade-Elektronik führen.

## 5.2 Koffer Transport

Verwenden Sie für den Transport die drei Tragegriffe, oder ziehen Sie den Ausziehgriff heraus, und kippen Sie den Koffer vorsichtig auf die Rollen. Nun können Sie den Koffer leicht abgewinkelt auf den Rollen transportieren.



Bewegen Sie den SensorCase Koffer nie allein über Treppen, sondern tragen Sie ihn immer mit einer zweiten Person.

## 5.3 Verschließen des Koffers

Auf der Vorderseite des Koffers befinden sich 2 Löcher zum Einhängen von Vorhängeschlössern.



## 5.4 Pflege und Wartung



Achten Sie darauf, dass der SensorCase Koffer ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen ist, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.

Reinigen Sie die Außenflächen des SensorCase Koffers mit einem trockenen Tuch oder mit verdünntem mildem Spülmittel. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die organische Lösungsmittel wie Alkohol oder Aceton enthalten.

## 6 TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperaturbereich: 5 - 40°C  
Rel. Luftfeuchte < 80%

### Abmessungen und Gewicht:

Höhe:	335 mm
Breite:	460 mm
Länge:	715 mm
Gewicht (leer):	16 kg
Maximale Zuladung:	60 kg

### Anschlusswerte:

Maximale Leistungsaufnahme:	200 VA
-----------------------------	--------

Eingangsspannung:	100-240 V
Eingangsfrequenz:	50/60 Hz
Sicherung:	6,3A Träge

### Lüfter:

Maximale Geräuscentwicklung:	48 dBA
Luftleitung:	110 m <sup>2</sup> /h

## 5 LIEFERUMFANG

• Sensor Case	12990-00
• Netzanschlussleitung	
• Kantenschutz-Gummi	
• Vorhängeschloss	
• 5x Schriftfelder	
• 1x SMARTsense Dropcounter	12923-00
• 16x SMARTsense Temperature	12903-00
• 16x SMARTsense Thermocouple	12938-01
• 16x SMARTsense pH	12921-00
• 2x Inlay Block 6, Universal 120mm	12990-06
• 1x Inlay Block 1, kleine Sensoren	12990-01
• 2x Inlay Block 2, große Sensoren	12990-02

## 7 ZUBEHÖR

• Netzanschlussleitung 1,8m, UK Stecker	07348-02
• Netzanschlussleitung 1,5m	157712
• Inlay Block 1, kleine Sensoren	12990-01
• Inlay Block 2, große Sensoren	12990-02
• Inlay Block 3, Sensoren mit Sonde	12990-03
• Inlay Block 6, Universal 120mm	12990-06
• Inlay für max. 16 Cobra Tablet (SMARTlink)	12990-07
• Inlay Ergänzung	12990-08
• Inlay Lüfterseite	12990-09

## 8 GARANTIEHINWEIS

Für das von uns gelieferte Gerät übernehmen wir innerhalb der EU eine Garantie von 24 Monaten, außerhalb der EU von 12 Monaten. Von der Garantie ausgenommen sind: Schäden, die auf Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, unsachgemäße Behandlung oder natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.

Der Hersteller kann nur dann als verantwortlich für Funktion und sicherheitstechnische Eigenschaften des Gerätes betrachtet werden, wenn Instandhaltung, Instandsetzung und Änderungen daran von ihm selbst oder durch von ihm ausdrücklich hierfür ermächtigte Stellen ausgeführt werden.

## 9 ENTSORGUNG

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



Dieses Produkt gehört nicht in die normale Müllentsorgung (Hausmüll).

Soll dieses Gerät entsorgt werden, so senden Sie es 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