

Die Zukunft ist digital –
wir sind es auch!

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Breite 10
37079 Göttingen

T. +49 (0) 551 604 - 0
F. +49 (0) 551 604 - 107

info@phywe.de
www.phywe.de

facebook



LinkedIn



YouTube



BLOG



Lieferumfang

- 1 x Cobra SMARTlink
- 1 x Ladekabel Typ C mit Ladeadapter
- 2 x Temperaturfühler Typ K
- 2 x Bananenstecker, stapelbar, rot mit 4 mm Stecker, 50 cm Länge
- 1 x Bananenstecker, stapelbar, blau mit 4 mm Stecker, 50 cm Länge
- 1 x Handbuch (Deutsch, Englisch)
- 1 x hochwertiger Verpackungskarton inkl. Aufbewahrungsbox

Technische Daten

- 10,1" LCD Touchscreen (16:10), Auflösung 1200 x 1920 (WUXGA)
- Octa-Core (8-Kern)-Prozessor 2.0 GHz, 4 GB RAM (DDR3)
- Interner Speicher 64 GB, Erweiterbar auf 128 GB mit TF Karte (max. 64 GB)
- Bluetooth 5.0, GPS, WiFi Standard 802.11 a/b/g/n/ac
- Akku: Li-Po 10. 000mAh
- Stromversorgung: AC-DC Adapter 100...240 V~/ 50...60 Hz, 5V / 2A Ausgang
- Gewicht: 1200 g (inkl. Zubehör und Verpackung)

Konformität



Hiermit erklärt die PHYWE Systeme GmbH & Co.KG, dass der Funkanlagentyp 12999-99 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgendem Link verfügbar:
www.phywe.de/de/eu-konformitaetserklaerung

Sicherheitshinweise



- Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub, hoher Feuchtigkeit und Dämpfen. Reinigen Sie das Gerät mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch. Scharfe Reinigungsmittel oder Lösungsmittel sind ungeeignet.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in die Gehäuseöffnungen dringt.
- Das Gerät nicht öffnen.
- Der Stromeingang ist über eine selbststrückstellende Sicherung abgesichert. Vermeiden Sie jedoch Kurzschlussströme größer 20A. Dies kann zur Zerstörung des Gerätes führen.

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 auf der Rückseite stehende Adresse.

Handbuch

Cobra SMARTlink
Einfach. Digital. Experimentieren.



Danke, dass Sie sich für Cobra SMARTlink entschieden haben!

Cobra SMARTlink ist ein hochmodernes und leistungsfähiges **3-in-1 Tablet**. Es ist nicht nur ein großartiges **Mess- und Anzeigegerät** für den digitalen, naturwissenschaftlichen Unterricht, sondern auch ein vollwertiges Android-Tablet.

Aufgrund des brillanten 10,1 Zoll Displays gepaart mit der leistungsfähigen Hardware und den **internen Mess-Sensoren** ist es perfekt ausgestattet für die Anforderungen an den **modernen, digitalen, naturwissenschaftlichen Unterricht**.

Insbesondere in Schülerversuchen ist **Cobra SMARTlink** sehr gut, einfach und zuverlässig einsetzbar. Neben den internen Sensoren sind mehr als **40 weitere Sensoren (Cobra SMARTsense und Cobra DigiCart)** über Bluetooth und USB anschließbar.



Interne Sensoren ...



Temperatur: Thermocouple Typ K
• Messbereich: -200 ... 1200 °C
• Auflösung: 0,4 °C
• Genauigkeit: +/- 3 %
• Datenrate: 10 Hz

Strom
• Messbereich: -1 A ... +1 A
• Auflösung: 0,5 mA
• Genauigkeit: +/- 1 %
• Datenrate: 1 kHz
• Ri (typisch): 220 mΩ
• Max. zul. Strom: ± 1,1 A

UV
• Messbereich: 0 ... 400 W/m²
• Auflösung: 0,1 W/m²
• Genauigkeit: +/- 4 %
• Datenrate: 10 Hz

Spannung
• Messbereich: -30V ... +30 V
• Auflösung: 20 mV
• Genauigkeit: +/- 1 %
• Datenrate: 1 kHz

Licht
• Messbereich: 1-128 kLx
• Auflösung: 1 Lx
• Genauigkeit: +/- 4 %
• Datenrate: 10 Hz

Relative Luftfeuchtigkeit
• Messbereich: 0 ... 100 %
• Auflösung: 0,1 %
• Genauigkeit: +/- 4 %
(bei 0-80 %)
• Datenrate: 10 Hz

Beschleunigung

Mikrofone

GPS

... und vieles mehr!



Lautsprecher
• Rechts/Links

Lautstärkereglер

Ein- /Ausschalter

Kopfhörer
• 3,5 mm Buchse

USB Typ C
• Laden via USB
• Verbindung zum PC





SD-Kartenschacht
• Speichererweiterung
• Micro SD-Karte

Kamera
• Frontseitig 2 MP
• Rückseitig 5 MP

USB 2.0 Typ A
• Speichererweiterung
• Sensoranschluss

Tastaturanschluss

Benutzung

- Drücken Sie den Ein- /Ausschalter  länger als 3 Sekunden, um das Gerät einzuschalten
- Wählen sie eine App, um Messdaten aufzuzeichnen
 **measureAPP** zur **Messung mit Cobra SMARTsense**
 **DigiCartAPP** zur **Messung mit Cobra DigiCart**
- Drücken Sie den Ein- /Ausschalter  länger als 3 Sekunden, um das Gerät auszuschalten

Laden des Akkus

Vor der ersten Benutzung des Gerätes muss der Akku vollständig geladen werden. Verwenden sie den im Lieferumfang enthaltenen USB-Ladeadapter und schließen Sie den **Cobra SMARTlink** mit dem USB-C Kabel an.

Verwendung von Sensoren

Alle internen Sensoren werden automatisch von der vorinstallierten App **measureAPP** erkannt. Weiterhin stehen über 40 **Cobra SMARTsense Sensoren** sowie das **Cobra DigiCart** zum Anschluss an das **Cobra SMARTlink** zur Verfügung.

Die Sensoren können entweder kabellos über Bluetooth  oder direkt per USB  an einen der 4 USB Ports  angeschlossen werden.