

Quick-Start-Guide (measureLAB mit Cobra SMARTsense über Bluetooth)

Installation

Laden Sie measureLAB im Downloadbereich des PHYWE Onlineshops herunter:

<https://www.phywe.de/14580-61/>

Nach dem Download starten sie die exe-Datei (Windows) bzw. pkg-Datei (macOS) und folgen den Anweisungen des Installationsprogramms. In dem Zuge erlauben Sie bitte auch die Installation der USB-Treiber.

HINWEIS: Für die Verwendung von measureLAB wird der Internetbrowser „Chrome“ als Standard-Browser benötigt. Stellen Sie sicher, dass dieser installiert ist. Darüber hinaus ist es wichtig, dass Bluetooth aktiviert ist.

Sensorerkennung und Auswahl

- ❖ Drücken Sie den Einschaltknopf des Sensors länger als 3 Sekunden. Nun blinkt die Bluetooth LED rot. Dies zeigt an, dass der Sensor noch nicht verbunden ist.
- ❖ Starten Sie nun measureLAB. Es öffnet sich ein Schnellstartmenü.



Nun werden sowohl ein Diagramm wie auch die digitalen Messwerte angezeigt.

TIPP: Klicken Sie bei einem Sensor mit mehreren Kanälen einfach auf das Symbol des Sensors und alle Kanäle werden ausgewählt.



Die Bluetooth-LED des Sensors blinkt nun grün, und zeigt an, dass der Sensor verbunden ist. Nun ist der Sensor für andere Benutzer nicht mehr sichtbar.



Weitere Sensoren an- oder abmelden

- ❖ Klicken Sie den grünen Haken neben dem Batteriesymbol. Der Haken verschwindet und die Bluetooth-LED des Sensors blinkt wieder rot.

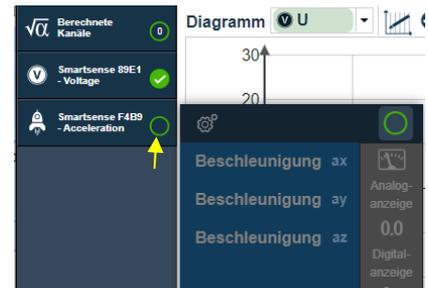


Letzte Änderung 24.11.2021

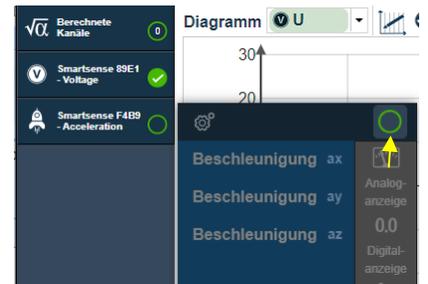


- ❖ Zum Anmelden weiterer Sensoren klicken Sie auf das  Symbol des Sensors oder auf den Sensornamen. Es klappt ein weiteres Fenster auf.

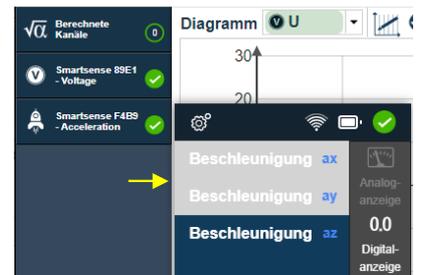
TIPP: Die Nummer hinter der SMARTsense Bezeichnung findet sich auch auf der Rückseite des Sensors wieder (4 letzten Ziffern der 9-stelligen Nummer).



- ❖ Verbinden Sie den Sensor, in dem Sie auf das grüne Kreis-Symbol  klicken.



- ❖ Wählen Sie nun die Kanäle aus, welche Sie messen möchten und anschließend die Anzeige z.B. Diagramm 



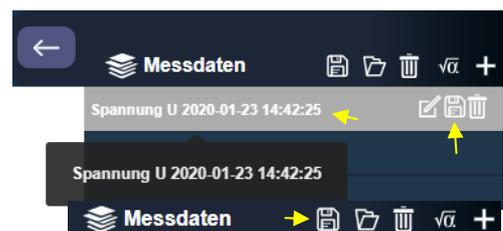
TIPP: Möchten Sie Kanäle einem schon angezeigten Diagramme/Anzeigen hinzufügen, so können Sie die Kanäle per Drag & Drop in die Diagramme/Anzeigen schieben.

Messung durchführen

- ❖ Klicken Sie auf das Startsymbol  unten links. Nach Start der Messung startet die Messzeit und Messwerte laufen ein.
- ❖ Klicken Sie erneut auf das Symbol welches nun ein Stoppsymbol  darstellt, um die Messung zu beenden. Nun werden die Daten automatisch skaliert im Diagramm dargestellt und gleichzeitig wird signalisiert, dass Messdaten gespeichert wurden (alle Messkanäle einzeln). Dies wird unten rechts am Datenpool-Symbol angezeigt.  Weiterhin werden die gemessenen Kanäle im Diagramm als Legende angezeigt. 

Messwerte exportieren

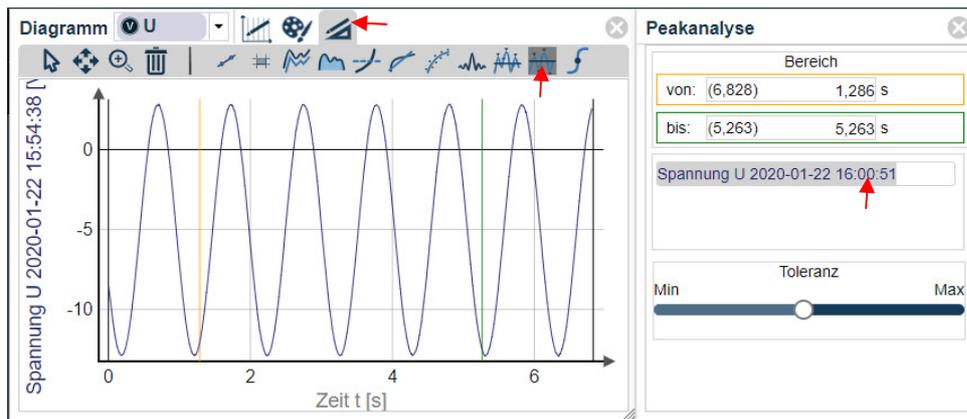
- ❖ Klappen Sie den Datenpool auf, indem Sie auf das Symbol  rechts unten klicken.
- ❖ Wählen Sie den Kanal aus, welchen Sie exportieren möchten.
- ❖ Klicken Sie auf das Export-Symbol . Es wird nun eine csv-Datei im Downloadverzeichnis ihres Browsers mit dem Kanalnamen abgelegt.



- ❖ Möchten Sie mehrere Kanäle exportieren, so klicken Sie mehrere Kanäle an und anschließend auf das oberhalb der Tabelle angeordnet Exportsymbol.
- ❖ Die cvs-Datei kann nun mit Excel oder einem vergleichbaren Programm geöffnet werden.

Messauswertung

- ❖ Klicken Sie auf Tools und Auswertungen 
- ❖ Wählen sie ein Auswertesymbol z.B. Peakanalyse 



Es öffnet sich ein zusätzliches Fenster (angedockt an das Diagramm).

- ❖ Markieren Sie den Bereich in dem die Analyse durchgeführt werden soll. Gehen Sie dazu mit der Maus in das Diagramm.
- ❖ Erster Klick = „von“-Bereich. Zweiter Klick = „bis“-Bereich.
- ❖ Wählen Sie nun den Messkanal im Analysefenster aus, auf den die Analyse angewendet werden soll. Nun öffnet sich ein Ergebnisfenster. Hier können Sie die Ergebnisse auch durch ein Diagramm anzeigen lassen.

measureLAB | PHYWE

Peakanalyse

| Nr. | Eintritt [s] | Maximum [s] | Austritt [s] | Höhe [V] | Fläche [V] |
|-----|--------------|-------------|--------------|------------|---------------|
| 1 | 1.41199994 | 1.73399997 | 1.94599998 | 2.82131648 | -0.231254324 |
| 2 | 2.44799995 | 2.74399996 | 2.954 | 2.83699036 | -0.0972883476 |
| 3 | 3.44199991 | 3.77399993 | 3.96000004 | 2.8056426 | -0.309123069 |
| 4 | 4.50400019 | 4.8119998 | 5.00400019 | 2.83699036 | -0.0622711852 |

Im Diagramm anzeigen

Ok

