



# PORTABLE GRAPHING CO<sub>2</sub> SENSOR

## On/Off

press 6s to power off

## Temperature

touch to graph

## Charger

## Graph

last 6 hours

## Touch Display

on/off

## Battery

touch to graph

## CO<sub>2</sub> ppm

touch to graph

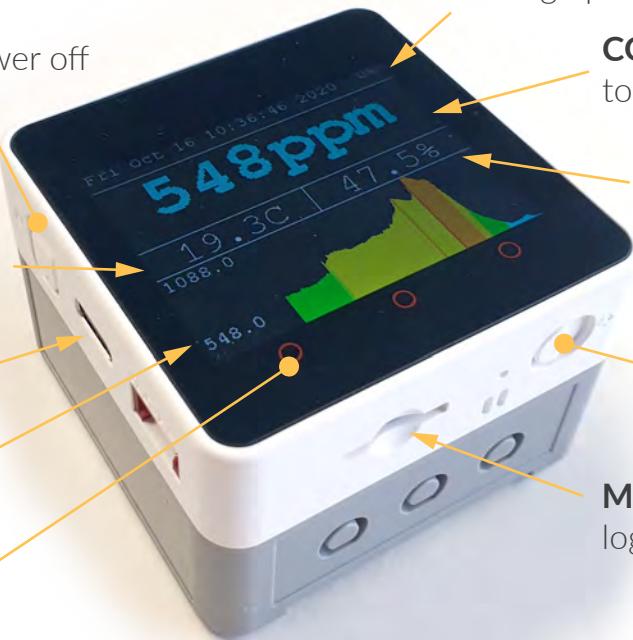
## Humidity

touch to graph

## Reset

## MicroSD

logging



| Level           | Color  | Description   |
|-----------------|--------|---|
| < 600 ppm       | blue   | Outdoor air   |
| 600 - 800 ppm   | green  | Fresh indoor air  |
| 800 - 1000 ppm  | yellow | Indoor air, ventilate the room if possible, small possibility of virus transmission                           |
| 1000 - 1400 ppm | orange | Stale indoor air, ventilate the room, cognition is impacted, possibility of virus transmission                |
| > 1400 ppm      | red    | Heavily used indoor air, strong cognition impact, high possibility of virus transmission, ventilation needed. |

**smoca**

CC-BY-SA

www.smoca.ch

info@smoca.ch

Visit the project [https://github.com/smoca-ag/m5stack\\_co2\\_sensor](https://github.com/smoca-ag/m5stack_co2_sensor)



# CO<sub>2</sub> SENSOR FÜR LUFTQUALITÄT

Dieser CO<sub>2</sub> Sensor misst die Luftqualität in diesem Raum. Der Wert wird in ppm (parts per million) gemessen, wobei Aussenluft einen Wert von ca. 400ppm aufweist. Unser Atem weist einen Wert von ca. 40'000ppm auf, wodurch die Luftqualität in einem Raum über die Zeit abnimmt.

Eine schlechtere Luftqualität beeinträchtigt einerseits die Denkleistung, andererseits beinhaltet die ausgeatmete Luft Aerosole welche das Corona-Virus übertragen können.

In der untenstehenden Tabelle sehen Sie bei welchen Luftwerten der Raum gelüftet werden sollte.

| Messwert        | Farbe  | Beschreibung  |
|-----------------|--------|---|
| < 600 ppm       | blau   | Aussenluft  |
| 600 - 800 ppm   | grün   | Frische Innenluft   |
| 800 - 1000 ppm  | gelb   | Innenluft. Raum lüften wenn möglich.<br>Kleine Wahrscheinlichkeit für Virusübertragung.   |
| 1000 - 1400 ppm | orange | Abgestandene Innenluft. Raum lüften.<br>Denkleistung wird beeinträchtigt.<br>Virusübertragung möglich.                              |
| > 1400 ppm      | rot    | Stark gebrauchte Innenluft. Lüften notwendig. Hohe Beeinträchtigung der Denkleistung. Hohe Wahrscheinlichkeit für Virusübertragung. |