

## SER-KONF-M8 USB Konfigurationsadapter und Konfigurationstool



USB-Stecker      Fühler/Regler-Stecker

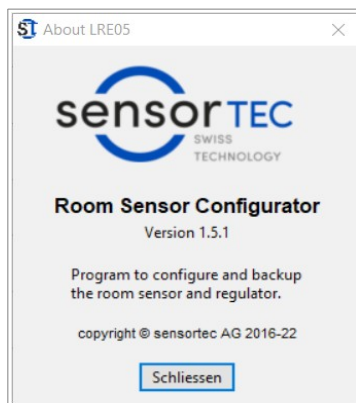
### Konfigurationsadapter

Über den Konfigurationsadapter können alle relevanten Parameter wie z.Bsp.:

- des Luftqualitätsreglers
- der VOC Ausgang beim RAQ
- die Belegung der Ausgänge beim RACQ
- die Schwellwerte der Luftqualitätsampel
- die Spannungslevel des Lüfterstufen-Ausgang S1...S5
- die Rückstellung und Startstufe des Stufenschalters

### Konfigurationstool Installation

Das Konfigurationstool steht zum Download auf unserer Webseite zur Verfügung:

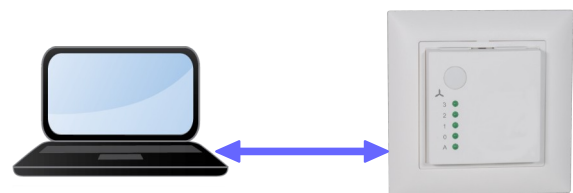


<https://www.sensortec.ch/11010M>

Portable Version :  
<https://www.sensortec.ch/11011M>

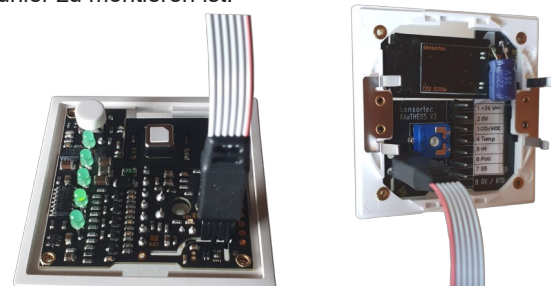
### Konfigurationsadapter aufstecken

Die Konfiguration des Fühlers / Reglers erfolgt über den USB



Adapter SER-KONF-M8.

Hier finden Sie eine Darstellung wie der Stecker auf dem Fühler zu montieren ist:

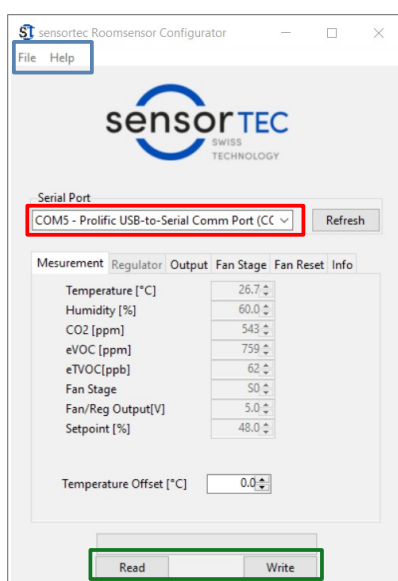


Beispiel mit einem RACQ Fühler. (von vorne gesteckt)

(von hinten gesteckt)

Um das Konfigurationstool auf dem PC zu installieren, führen sie die Installations-Software aus und folgen den angegebenen Anweisungen.

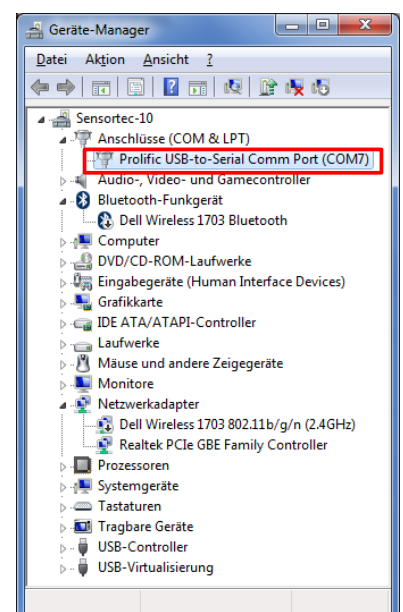
### Konfigurationstool - USB Serial Port (Gerätetreiber)



Um mit dem Konfigurationstool die Verbindung zum Fühler auf zu bauen, müssen Sie die richtige PC Schnittstelle auswählen. Den verwendeten COM Port finden Sie in Ihrem Betriebssystem unter dem „Geräte Manager“. Wenn Sie den Programmieradapter in den USB Port stecken, erscheint dieser automatisch im Geräte Manager mit der entsprechenden Port Angabe. Der Gerätetreiber wird automatisch installiert. Mit dem Button «Refresh» wird die Liste der Gerätetreiber aktualisiert.

Mit der Funktion «File» Können Fühler / Regler Konfigurationen gespeichert und wieder geladen werden. Unter der Funktion «Help» befindet sich die Information zur Version des verwendeten Konfigurationstools.

Die beiden Buttons «Read» und «Write» dienen dazu, die Konfigurationsdaten an das Gerät zu senden und zu empfangen.



### Von Windows 11 nicht mehr unterstützte RS-232-Konverter

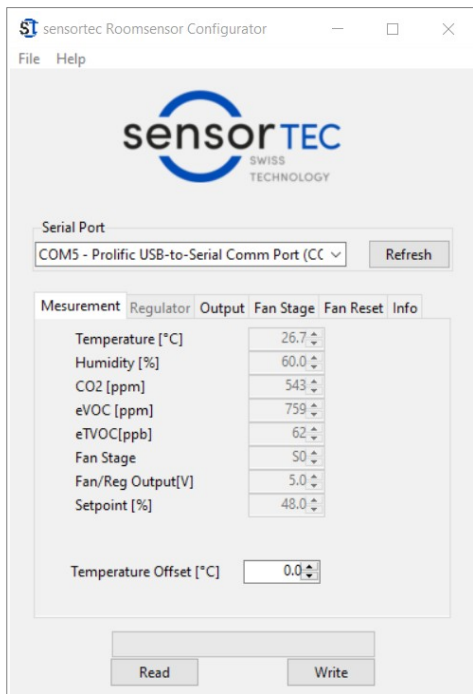
Wenn im Gerätemanager folgende Nachricht angezeigt wird, empfehlen wir folgendes Vorgehen:



Installation eines neueren «Prolific-Treibers».  
 Link zur Webseite mit dem neuesten Treiber:  
 Der aktuellste Treiber zum Downloaden:

<https://www.sensortec.ch/11012M>  
<https://www.sensortec.ch/11013M>

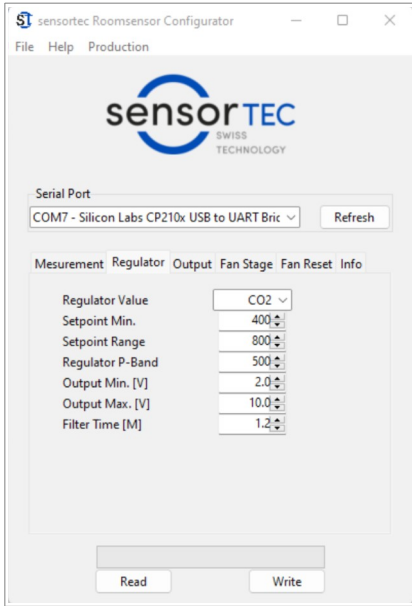
### Konfiguration - Reiter Measurement (Messwert)



Im Reiter **Measurement** werden die aktuellen Messwerte des Fühlers dargestellt.

**Temperature Offset (°C):** Falls ein Fühler ungünstig platziert wurde oder Fremdeinflüsse auf den Temperaturwert wirken, kann dies durch einen im Fühler angegebenen Offset kompensiert werden.

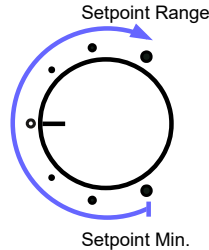
### Konfiguration - Reiter Regulator (Regler)



Im Reiter **Regulator** werden alle relevanten Regelparameter konfiguriert.

#### Regulator Value:

Hier wird eingestellt nach welchem Messwert CO<sub>2</sub> oder VOC, geregelt werden soll. Die Funktion „Aus“ deaktiviert den Regler.



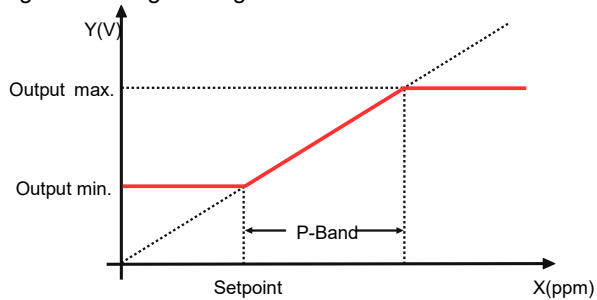
#### Einstellung Setpoint (Sollwertgeber):

Mit dem Setpoint Min. Wert, legen Sie den kleinsten einstellbaren Sollwert, über den Sollwertgeber fest. Über die Einstellung Setpoint Range wird dann der gesamte Bereich für den Sollwertgeber festgelegt. Beispiel: Setpoint Min. = 400 ppm, Setpoint Range = 800 ppm ergibt 400 ppm als kleinster und 1200 ppm als grösster einstellbarer Sollwert.

**!** Bei Geräten ohne Sollwertgeber muss der Setpoint Range auf Null gesetzt werden. Der Parameter Setpoint Min. entspricht dann dem Sollwert.

#### Einstellung Regulator (Regler):

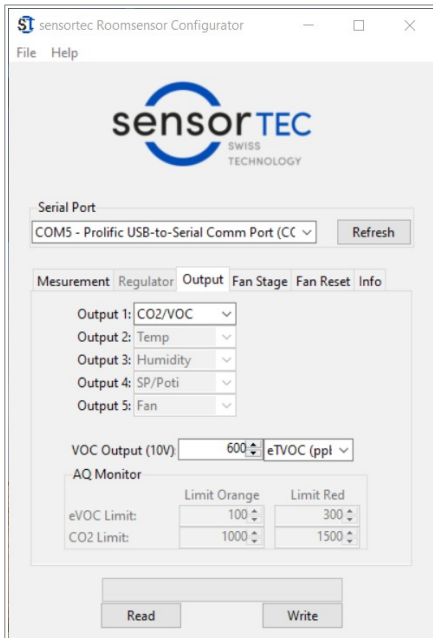
Mit dem Regulator P-Band wird der proportional-Bereich vom P-Regler eingestellt. Über die Parameter Output min. und Output max. kann das Ausgangssignal des Reglers begrenzt werden.



#### Filter Time (M):

Mit der Filter Time kann für unruhige Messsignale, eine Mittelwertbildung über einen definierten Zeitraum in Minuten eingestellt werden.

### Konfiguration - Reiter Output (Ausgang) nur relevant für RAxx05



Im Reiter **Output** kann eingestellt werden, welcher Messwert oder Bedienungsausgang auf welcher Anschlussklemme ausgegeben wird.

|           |          |
|-----------|----------|
| Output 1: | CO2      |
| Output 2: | Temp     |
| Output 3: | VOC      |
| Output 4: | Humidity |
| Output 5: | SP/Poti  |

Bei der Auswahl CO<sub>2</sub> werden beide Luftqualitäts-Messgrößen CO<sub>2</sub> und VOC getrennt über den Ausgang 1 und 3 ausgegeben. Dafür kann hier kein Analog Wert für die S5 Lüfterstufe ausgegeben werden. (Geräte Limit mit 5 analog Ausgängen)

|           |          |
|-----------|----------|
| Output 1: | CO2/VOC  |
| Output 2: | Temp     |
| Output 3: | Humidity |
| Output 4: | SP/Poti  |
| Output 5: | Fan      |

Bei der Auswahl CO<sub>2</sub>/VOC werden beide Luftqualitäts-Messgrößen CO<sub>2</sub> und VOC über einen Analog Wert (Ausgang 1) ausgegeben. Es erfolgt eine Max. Auswahl. Hierbei wird immer der schlechteste Luftqualitätswert ausgegeben.

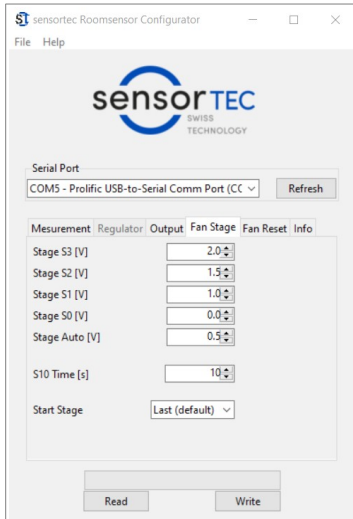
#### VOC Output(10V):

Hier kann eingestellt werden, ob ein TVOC in ppb oder ein eVOC in ppm ausgegeben wird. Zusätzlich wird noch der maximale Ausgangswert (bei 10V) für den jeweiligen Messbereich festgelegt. Die Einstellung RAQ100 Mode dient nur zur Kompatibilität älterer RAQ Sensoren.

#### AQ Monitor:

Wenn der Fühler über eine Ampelfunktion verfügt, werden hier die Schwellwerte für den Übergang von Grün auf Orange und für Orange auf Rot festgelegt.

### Konfiguration - Reiter Fan Stage (Lüfterstufe)

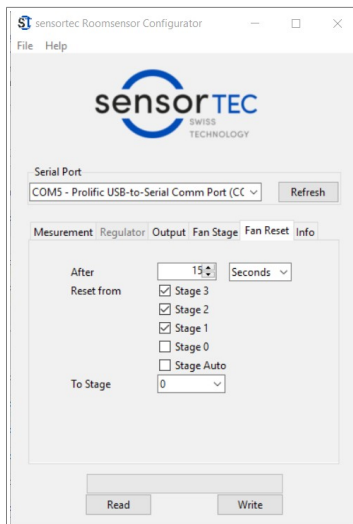


**Stage Sx [V]:** Im Reiter **Fan Stage** wird eingestellt, welcher Spannungswert für die jeweiligen Stufen ausgegeben werden sollen.  
Der Wertebereich beträgt 0.0...10.0V  
Für invertiert funktionierende VAV, kann der Wertebereich auch von 10.0... 0.0V sein.

**S10 Time [s]:** Dieser Parameter dient zur Einstellung der Stufenschalter LED Funktion. Bei einem Eintrag von 0 bleibt die eingestellte Stufen LED immer an. Bei einem anderen Wert, gilt die vorgegebene Zeit in Sekunden.

**Start Stage:** Diese Einstellung legt fest, in welcher Stufe der Sensor nach einem Reset startet.

### Konfiguration - Reiter Fan Reset (Lüfter Rückstellung)



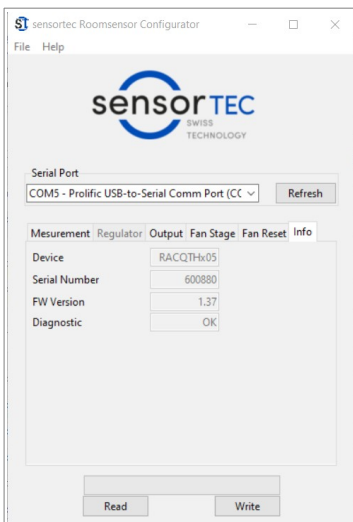
Im Reiter **Fan Reset** kann das automatische zurückstellen der Lüfterstufen eingestellt werden.

**After:** Hier wird die Rückstellzeit eingestellt. (Sek./Min./Std.)

**Reset from:** Hier wird eingestellt für welcher Stufe die Rückstellung erfolgen soll.

**To Stage:** Hier wird eingestellt zu welcher Stufe die Rückstellung erfolgen soll.

### Konfiguration - Reiter Info



Im Reiter **Info** werden folgende Geräte Eigenschaften des angeschlossenen Fühlers / Reglers dargestellt:

**Device:** Hier wird der Gerätetyp angezeigt

**Serial Number:** Hier wird die Seriennummer angezeigt

**FW Version:** Hier wird die Firmware Version angezeigt

**Diagnostic:** Hier wird angezeigt wenn ein Sensorenfehler vorliegt: (ab FW-Version V1.3.4)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| OK         | alle Sensoren sind OK    |
| TEMP ERROR | Fehler Temperatur Sensor |
| HUM ERROR  | Fehler Feuchte Sensor    |
| VOC_ERROR  | Fehler VOC Sensor        |
| CO2_ERROR  | Fehler CO2 Sensor        |