

***Herzlichen Glückwunsch zum Kauf  
Ihres neuen***

# **SoundAir®**



***SoundAir misst den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft und zeigt an, wann es Zeit ist, den Raum zu lüften. Setzen Sie den SoundAir im Konferenzraum, im Büro und im Klassenzimmer ein.***

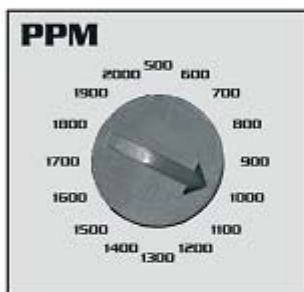
***Es freut uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben, um Ihnen und Ihrer Umgebung zu besseren Umweltbedingungen in Innenräumen zu verhelfen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung so auf, dass sie stets griffbereit ist.***

## **Warum den CO<sub>2</sub>-Gehalt messen?**



Durch Messen des CO<sub>2</sub>-Gehalts der Raumluft hat man einen guten Indikator dafür, wann frische Luft zugeführt werden muss, um eine akzeptable Luftqualität zu erzielen. Schlechte Luftqualität kann zu Müdigkeit und Kopfschmerzen führen, und oft entdeckt man das schlechte Innenklima erst, wenn die Luft längere Zeit zu viel CO<sub>2</sub> enthalten hat. Mit SoundAir an der Wand sieht man deutlich, wann der CO<sub>2</sub>-Gehalt die eingestellte Grenze am SoundAir überschritten hat.

## **CO<sub>2</sub>-Grenze im SoundAir einstellen**



SoundAir gibt ein deutlich sichtbares Warnsignal, wenn eine voreingestellte CO<sub>2</sub> Grenze überschritten wird. Sie können zwischen 16 verschiedenen Grenzen wählen (siehe unten).

Grenze mit Hilfe des roten Knopfes hinten am SoundAir einstellen.

## **Aufhängung**

SoundAir soll an der Wand (in Augenhöhe) an dem Ort aufgehängt werden, an dem die Benutzer des Raumes ihn am besten sehen, und in der Nähe einer Steckdose. Platzieren Sie den Messer nicht in der Nähe von Fenstern, Türen oder Orten, wo es wahrscheinlich ist, dass Personen auf das Gerät direkt atmen.

*SoundAir mit einer 8-9 mm Schraube an die Wand hängen.*

## **Anschluss**

Die Leitung des Trafos mit dem kleinen Stecker in der Buchse in den Boden des Gehäuses stecken und den Trafo an die Steckdose (220 V) anschließen. Jetzt leuchtet das grüne CO<sub>2</sub>-Symbol. Wenn das Gerät das erste Mal eingeschaltet wird, dauert es einige Minuten, bevor es korrekt misst.

## Ablesen

GREEN SIGNAL	YELLOW SIGNAL	RED SIGNAL
Zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist, und dass das CO <sub>2</sub> Niveau akzeptabel ist.	Das CO <sub>2</sub> -Niveau hat 80% der eingestellten Max-Grenze erreicht.	Das CO <sub>2</sub> -Gehalt liegt über der Max-Grenze. Raum lüften!

## So stellen Sie die CO<sub>2</sub>-Grenze ein

In den meisten Fällen ist es vernünftig, die CO<sub>2</sub>-Grenze in einem Raum auf unter 1000 ppm zu halten, was auch vom dänischen Gewerbeaufsichtsamt empfohlen wird. In Räumen mit vielen Menschen auf einem verhältnismäßig kleinen Areal wie in Klassenzimmern kann es schwierig sein, den CO<sub>2</sub>-Gehalt auf diesem Niveau zu halten. Die Grenze sollte jedoch nicht höher als 1500 ppm eingestellt werden.

## So lesen Sie die CO<sub>2</sub>-Niveaus in Innenräumen ab.

Gebäudebelüftung		CO <sub>2</sub> ppm		Wohnbereich
Unterbelüftung	5	5,000	Schlecht	Kann auf ungewöhnliche Anwesenheit von Abgasen hinweisen
		2,500		Andere Schadstoffe und Gerüche können auch erhöht sein, die Luft kann stickig erscheinen
Ideal	10	1,000	Normal	Ideale Innenraumniveaus
	15	800		
Überbelüftung	25	800	Gut	Viel Außenluft kann auf fehlende Wärmedämmung hinweisen
	30	600		
Typische Außenluft	50	400		Erhöhte CO <sub>2</sub> -Niveaus draußen gelten als Anzeige für globale Erwärmung

©2008 Air Test Technologies Inc.

Bemerkung: Die Auslegung sollte auf Spitzenwerten von CO<sub>2</sub> in Räumen basieren.

## ***Spezifikationen:***

### **Allgemeine Leistung:**

Eigendiagnose - automatischer Funktionstest

Anheizzeit =  $\leq$  1 min

Erfüllt folgende Normen

Störaussendung: EN61000-6-3:2001

Störfestigkeit: EN61000-6-2:2001

RoHS Richtlinie 2002/95/EG

### **CO<sub>2</sub>-Messung:**

Nichtdispersives Infrarotmessverfahren (NDIR)

Messbereich 0 - 5 000 ppm

Wiederholbarkeit  $\pm$  20 ppm  $\pm$  1 % der gemessenen Werte

Genauigkeit  $\pm$  30 ppm  $\pm$  3 % der gemessenen Werte

Stromversorgung 24 V