

das **senseBox Indoor Gehäuse** ist ein speziell entwickeltes Gehäuse, das für die Unterbringung von senseBox-Sensoren und -Modulen in Innenräumen konzipiert wurde. Dieses Gehäuse bietet Schutz für die Elektronik und erleichtert die ordentliche Installation der Komponenten, während es gleichzeitig eine ansprechende und funktionale Lösung für den Einsatz in Büros, Klassenzimmern, Wohnräumen und Laboren bietet. Es ist darauf ausgelegt, eine gute Luftzirkulation zu ermöglichen, sodass Sensoren genaue Messungen der Innenraumluftqualität und anderer Parameter durchführen können.

## Ausführliches Datenblatt für das senseBox Indoor Gehäuse

### Allgemeine Informationen

- **Produktname:** senseBox Indoor Gehäuse
- **Einsatzbereiche:** Innenraummessungen, Luftqualitätsüberwachung, Bildungszwecke, Forschung, Heimautomatisierung
- **Kompatibilität:** Entwickelt für die Unterbringung von senseBox-Modulen, speziell geeignet für die CO2-Ampel und ähnliche Sensorprojekte

### Technische Spezifikationen

#### Material und Aufbau

- **Material:** Lasergeschnittene Acrylplatten
- **Farbe:** Transparent, optional in verschiedenen Farben erhältlich
- **Design:** Modularer Aufbau mit Stecksystem, ermöglicht einfache Montage und Zugang zu den Komponenten

#### Abmessungen

- **Außenmaße:**
  - Variabel, typischerweise etwa 100 mm x 100 mm x 50 mm, abhängig von der Anzahl der enthaltenen Komponenten
- **Innenmaße:** Genügend Platz zur Aufnahme der senseBox MCU, Sensoren wie den CO2-Sensor und weitere Module
- **Gewicht:** Leicht, typischerweise unter 200 g, je nach Größe und Dicke der Acrylplatten

#### Montage und Installation

- **Montagemöglichkeiten:**
  - **Tischaufstellung:** Flacher Boden für stabile Platzierung auf ebenen Flächen

- **Wandmontage:** Mögliche Bohrungen oder Klebehalterungen für die Befestigung an Wänden
- **Kabeleinführungen:** Präzise geschnittene Aussparungen für saubere Kabelverlegung

### **Schutzfunktionen**

- **Staubschutz:** Reduziert den Einfluss von Staub auf die interne Elektronik durch geschlossene Bauweise
- **Lüftung:** Lüftungsöffnungen und ausreichend Platz für Luftzirkulation, um Überhitzung zu verhindern und genaue Messungen zu gewährleisten

### **Funktionen und Merkmale**

- **Modulares Design:** Das Gehäuse lässt sich leicht zusammenbauen und ermöglicht einfachen Zugang zur Hardware für Wartung und Modifikationen.
- **Ästhetische Gestaltung:** Transparentes Acryl bietet eine klare Sicht auf die Elektronik und ist gleichzeitig eine moderne und unaufdringliche Lösung für Innenräume.
- **Anpassbar:** Modularität ermöglicht Anpassungen und Erweiterungen entsprechend den spezifischen Projektanforderungen.

### **Anwendungsbereiche**

- **Luftqualitätsüberwachung:** Geeignet zur Unterbringung der CO2-Ampel und ähnlicher Sensorprojekte zur Überwachung der Innenraumluftqualität.
- **Bildung:** Ideal für den Einsatz in Klassenzimmern und Bildungseinrichtungen zur Demonstration und Analyse von Luftqualitätsdaten.
- **Forschung:** Verwendung in wissenschaftlichen Untersuchungen zur Überwachung von Innenraumklimadaten.
- **Heimautomatisierung:** Integration in Smart-Home-Systeme für eine optisch ansprechende Überwachung von Umweltparametern in Wohnräumen.

### **Sicherheits- und Nutzungsrichtlinien**

- **Betriebssicherheit:**
  - Sicherstellen, dass das Gehäuse ordnungsgemäß zusammengebaut ist, um die Elektronik vor Staub und physikalischen Schäden zu schützen.
  - Acryl ist ein sprödes Material; vorsichtige Handhabung ist notwendig, um Risse und Brüche zu vermeiden.
- **Installation:**

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung auf das Gehäuse, um eine Beeinträchtigung der Sensoren durch Erwärmung zu verhindern.
- Achten Sie darauf, das Gehäuse in gut belüfteten Bereichen zu installieren, um die optimale Funktion der Sensoren zu gewährleisten.

## **Verpackung und Lieferung**

- **Lieferumfang:**
  - Lasergeschnittene Acrylplatten für das Gehäuse
  - Befestigungselemente (Schrauben, Klebehalterungen)
  - Montageanleitung
- **Verpackung:** Sicher verpackt, um die Acrylplatten während des Transports vor Kratzern und Brüchen zu schützen

## **Hinweise und Empfehlungen**

- **Kompatibilität:** Geeignet für alle Standard-senseBox Module und insbesondere für Projekte wie die CO2-Ampel.
- **Erweiterbarkeit:** Möglichkeit zur Anpassung des Gehäuses durch zusätzliche Acrylplatten oder spezifische Ausschnitte für weitere Komponenten.
- **Wartung:** Regelmäßige Reinigung der Acryloberflächen, um Klarheit und ästhetische Qualität zu erhalten. Vorsicht beim Reinigen, um Kratzer zu vermeiden.

---

**Hinweis:** Dieses ausführliche Datenblatt bietet eine umfassende Übersicht über die technischen Spezifikationen, Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten des senseBox Indoor Gehäuses aus lasergeschnittenem Acryl. Für spezifische Anwendungen und detaillierte technische Informationen wird empfohlen, die vollständige technische Dokumentation und Benutzerhandbücher zu konsultieren.