

die **senseBox Wetterhütte** ist ein speziell entwickeltes Gehäuse, das zum Schutz von Umwelt- und Wettersensoren verwendet wird. Sie ist so konzipiert, dass sie den Einfluss äußerer Witterungsbedingungen wie Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Staub auf die Sensoren minimiert, während eine ausreichende Luftzirkulation für genaue Messungen gewährleistet bleibt. Dies macht die Wetterhütte ideal für den Einsatz in Außenbereichen zur Langzeitüberwachung von Wetter- und Umweltdaten.

## **Ausführliches Datenblatt für die senseBox Wetterhütte**

### **Allgemeine Informationen**

- **Produktname:** senseBox Wetterhütte
- **Einsatzbereiche:** Schutz von Umweltsensoren, Wetterstationen, Umweltüberwachung, Forschung
- **Herstellung:** Maßgefertigt aus wetterbeständigem Holz, auf Anfrage von einer Schreinerei produziert

### **Technische Spezifikationen**

#### **Material und Aufbau**

- **Material:** Wetterbeständiges Holz, speziell behandelt und lackiert
- **Oberflächenbehandlung:** Weiß lackiert mit wetterfestem Lack, um Schutz vor Witterungseinflüssen zu gewährleisten und die Langlebigkeit zu erhöhen
- **Farbe:** Weiß, um die Wärmeabsorption durch Sonneneinstrahlung zu minimieren
- **Design:** Traditionelle Lamellenstruktur zur Abschirmung gegen direkte Sonneneinstrahlung und Niederschläge, während eine gute Belüftung für präzise Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen erhalten bleibt

#### **Abmessungen**

- **Außenmaße:** Ca. 150 mm Durchmesser x 200 mm Höhe (abhängig von den spezifischen Anforderungen)
- **Innenmaße:** Genügend Platz für die Installation verschiedener Sensoren wie Temperatur-, Feuchtigkeits-, und Luftdrucksensoren
- **Gewicht:** Variabel, abhängig von den spezifischen Abmessungen und der Holzart

#### **Montage und Installation**

- **Montagemöglichkeiten:**
  - **Mastmontage:** Befestigung an Masten oder Pfosten mit Klemmen oder Schellen

- **Wandmontage:** Möglichkeit zur Befestigung an Wänden oder anderen stabilen Strukturen
- **Kabeleinführungen:** Vorgesehene Öffnungen und Durchführungen für Kabel, die vor Witterungseinflüssen geschützt sind

### Schutzfunktionen

- **Witterungsschutz:** Schützt die Sensoren effektiv vor Regen, Schnee, Hagel und direkter Sonneneinstrahlung
- **Belüftung:** Die Lamellenstruktur ermöglicht eine ausreichende Luftzirkulation, verhindert Überhitzung und gewährleistet genaue Messwerte
- **Staub- und Insektenschutz:** Minimiert den Einfluss von Staub, Schmutz und Insekten auf die Sensoren

### Funktionen und Merkmale

- **Individuelle Anfertigung:** Maßgefertigt nach spezifischen Anforderungen des Nutzers, angepasst an verschiedene Sensorgrößen und -typen
- **Langlebigkeit:** Hochwertige, wetterbeständige Materialien und Lacke, die eine lange Lebensdauer gewährleisten
- **Einfache Wartung:** Leicht zugängliche Konstruktion für die regelmäßige Überprüfung und Wartung der installierten Sensoren

### Anwendungsbereiche

- **Umweltüberwachung:** Geeignet für Wetterstationen zur genauen Messung von Umweltparametern wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- **Forschung:** Bereitstellung einer stabilen und geschützten Umgebung für wissenschaftliche Messgeräte und Langzeitstudien
- **Citizen Science:** Unterstützung von Bürgerwissenschaftsprojekten durch eine robuste und zuverlässige Plattform für Umweltsensoren
- **Bildung:** Einsatz in Bildungseinrichtungen zur Demonstration und Erfassung von Wetter- und Umweltdaten

### Sicherheits- und Nutzungsrichtlinien

- **Betriebssicherheit:**
  - Sicherstellen, dass die Wetterhütte fest montiert ist, um eine sichere Installation zu gewährleisten und Beschädigungen durch starken Wind oder andere Einflüsse zu vermeiden
  - Regelmäßige Überprüfung auf Beschädigungen durch Umwelteinflüsse und notwendige Wartung durchführen
- **Wartung:**

- Regelmäßige Reinigung der Lamellen und der inneren Bereiche, um die Funktionsfähigkeit zu erhalten und präzise Messungen sicherzustellen
- Überprüfung der Lackierung und bei Bedarf erneuern, um den Witterungsschutz aufrechtzuerhalten

## **Verpackung und Lieferung**

- **Lieferumfang:**
  - 1 x senseBox Wetterhütte (maßgefertigt)
  - Montagematerial (z.B. Klemmen, Schrauben)
  - Anleitung zur Montage und Installation
- **Verpackung:** Robuste Verpackung, um das Gehäuse während des Transports zu schützen

## **Hinweise und Empfehlungen**

- **Kompatibilität:** Kompatibel mit einer Vielzahl von senseBox-Sensoren sowie anderen gängigen Umweltsensoren
- **Standortwahl:** Empfohlene Platzierung an einem offenen, unbeschatteten Ort, um optimale Messbedingungen zu gewährleisten
- **Erweiterungsmöglichkeiten:** Möglichkeit zur Anpassung oder Erweiterung der Wetterhütte für zusätzliche Sensoren oder spezifische Anforderungen

---

**Hinweis:** Dieses ausführliche Datenblatt bietet eine detaillierte Übersicht über die technischen Spezifikationen, Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten der maßgefertigten senseBox Wetterhütte aus wetterbeständigem Holz. Für spezifische Anforderungen und detaillierte technische Informationen wird empfohlen, die vollständige technische Dokumentation und Benutzerhandbücher zu konsultieren.