

# IDEAL AS10

**Innenraumluftsensor zur Messung und Darstellung der Luftqualität und Vernetzung von IDEAL AP PRO-Luftreinigern.**

**Feinstaubsensor für PM2.5 und PM10**

**VOC-Messung**

**Temperatur-Messung**

**Luftfeuchtigkeits- und Luftdruck-Messung**

**6-farbige /-stufige Luftqualitätsanzeige**

**Automatik-Steuerung IDEAL AP PRO Geräte**

**Online-Fernsteuerung IDEAL AP PRO Geräte**

**Luftqualitätsanzeige via App „IDEAL AIR PRO“**



## Technische Daten

<b>Stromquelle</b>	5V Micro USB-Kabel
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 500 mA
<b>Messintervall</b>	1 Sekunde
<b>Übertragungsintervall</b>	60 Sekunden
<b>IP-Schutzklasse</b>	IP20
<b>Kalibrierungsintervall</b>	24 Monate
<b>Maße (H x B x T)</b>	65 x 65 x 65 mm
<b>Gewicht (g)</b>	150

Der Innenraumluftsensor IDEAL AS10 misst die Zusammensetzung der Luft, das Innenraumklima sowie mögliche Umwelteinflüsse - und all dies in Echtzeit. Dabei hat er drei Hauptfunktionen:

1. **Messung und Darstellung der Luftqualität:** Der IDEAL AS10 misst Feinstäube der Klassen PM2.5 und PM10. Des Weiteren werden VOCs, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck gemessen. Alle Werte werden in der zugehörigen App „IDEAL AIR PRO“ dargestellt. Der IDEAL AS10 zeigt die Luftqualität ebenfalls direkt am Gerät über ein 6-stufiges Farbschema an. Dieses Farbschema reicht von grün = gut bis dunkelviolett = gefährlich.
2. **Automatische Steuerung vernetzter IDEAL AP PRO-Luftreiniger:** Der IDEAL AS10 kann im Automatik-Modus alle vernetzten IDEAL AP PRO-Luftreiniger kontrollieren. Dies erfolgt einfach und komfortabel über die App „IDEAL AIR PRO“.
3. **Ermöglicht die Online-Fernsteuerung aller IDEAL AP PRO-Luftreiniger über die App „IDEAL AIR PRO“.**

Der IDEAL AS10 muss zum Betrieb an einer permanenten Stromquelle (5V Micro USB) angeschlossen werden. Die Vernetzung des IDEAL AS10 mit den IDEAL AP PRO-Luftreinigern erfolgt über die zugehörige kostenlose App „IDEAL AIR PRO“. Der Feinstaubsensor sollte nach 24 Monaten Einsatz kalibriert werden. Die App „IDEAL AIR PRO“ informiert entsprechend über den Ablauf.

**IDEAL**

pure air. pure life.

## DIE MESSGRÖSSEN

### Flüchtige organische Substanzen (VOCs)

Bereich: 0 bis 32768 ppb  
Auflösung: 500 ppb  
Genauigkeit:  $\pm 20\%$  des Messwertes

### Relative Luftfeuchtigkeit

Bereich: 20 bis 90 %  
Auflösung: 1 %  
Genauigkeit:  $\pm 4\%$  des Messwertes

### Feinstaub PM2.5 / PM10

Bereich: 0 bis 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Auflösung: 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Genauigkeit: bei 0 bis 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ :  $\pm 15\%$   
bei > 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ :  $\pm 15\%$  des Messwertes

### Luftdruck

Bereich: 20 bis 110 hPa  
Auflösung:  $\pm 0,4$  hPa  
Genauigkeit:  $\pm 5\%$  des Messwertes

### Temperatur

Bereich: -10 bis 50 °C  
Auflösung: 1 °C  
Genauigkeit:  $\pm 1$  °C

## KOMMUNIKATION

- Interner WLAN-Hotspot zur Konfiguration.
- Einwahl in ein beliebiges WLAN ist möglich.
- Push-Benachrichtigungen aufs mobile Endgerät mit entsprechender Handlungsempfehlung.

Lieferumfang: Innenraumluftsensor IDEAL AS10,  
Micro-USB-Kabel, Bedienungsanleitung

