

uHoo Aura ist ein smarterer Sensor, der die Raumluft und deren Qualität überwacht, analysiert und Ihnen Einblicke und Lösungen in Echtzeit liefert: dank Cloud Technologie, wo immer Sie sind!

uHoo Aura ist das aktuell umfassendste Luftqualitätsmessgerät. In der Grundausstattung misst es 13 elementare Wert in der Raumluft:

- Temperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Kohlendioxid (CO₂)
- Kohlenmonoxid (CO)
- TVOC
- Feinstaub in den Stufen: PM1, PM2.5, PM4, PM10
- Luftdruck
- Formaldehyd
- Licht
- Lärm/Schall

➔ Daraus abgeleitet: **uHoo VIRUS INDEX**



Die Sensoren verfügen über diese Spezifikationen:

Sensoren	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
<i>Temperatur</i>	-40 bis 85 °C	0.1 °C	± 0.5°C
<i>Relative Luftfeuchtigkeit</i>	0 bis 100 Prozent	0.1%	± 3%
<i>Luftdruck</i>	300 bis 1.100 mBar	0,1 mBar	± 1 mBar
<i>Licht</i>	0 bis 40.000 Lux	0,01 Lux	± 0,1 Lux plus 3% vom Ist Wert
<i>Schall</i>	30 bis 120 dB	+/- 1dB	Empfindlichkeit: -26 dBFS SNR: 64 dB AOP: 122,5 dB SPL
<i>PM1</i>	0 bis 1000 µg/m ³	1 µg/m ³	± 10 µg/m ³ (0 bis 100 µg/m ³) ± 10 % (100 bis 1000 µg/ m ³)
<i>PM2,5</i>	0 bis 1000 µg/m ³	1 µg/m ³	± 10 µg/m ³ (0 bis 100 µg/m ³) ± 10% (100 bis 1000 µg/ m ³)
<i>PM4</i>	0 bis 1000 µg/m ³	1 µg/m ³	± 10 µg/m ³ (0 bis 100 µg/m ³) ± 10% (100 bis 1000 µg/ m ³)
<i>PM10</i>	0 bis 1000 µg/m ³	1 µg/m ³	± 10 µg/m ³ (0 bis 100 µg/m ³) ± 10% (100 bis 1000 µg/ m ³)
<i>TVOC</i>	0 bis 60.000 ppb	1 ppb	± 15%
<i>Kohlendioxyd</i>	400 bis 10.000 ppm	1 ppm	± 30 ppm plus 3 % vom Ist Wert
<i>Kohlenmonoxid</i>	0 bis 1.000 ppm	0,1 ppm	± 1 ppm
<i>Formaldehyd</i>	0 bis 2.000 ppb	1 ppb	± 30 ppb (0 bis 300 ppb) ± 10 % (300 bis 2000 ppb)

uHoo macht auf ungewöhnliche Ereignisse oder Änderungen der Luft in Ihren Räumen in Echtzeit aufmerksam (über sogenannte Push Nachrichten). Als Gradmesser gelten dabei nationale, internationale oder selbst gesetzte Grenzwerte, die in der App eingestellt werden können.

ALLGEMEINES

- Installation: Wandmontage oder Tischmontage
- Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 5% bis 95%, nicht kondensierend
- Eingebauter Lüfter: Ja
- OTA-Firmware-Update: Ja

Zubehör: 5V/2A USB-Adapter (regionalspezifisch), 1,5 m weißes USB-Kabel, Trockenbau Dübel, Stellschrauben, Benutzerhandbuch

DESIGN

Abmessungen (BxLxT): 200mm x 180mm x 57mm
Gewicht: 800g
Material: ABS-Kunststoff
Schutzart: Schutzart IP43 mit staubfilterndem Netz
Leuchtdioden: Luftqualität, SIM, Ethernet, Wi-Fi, Akku (Software-steuerbar)
Display: Nein

DATEN

Log-Intervall: Einmal pro Minute
Sicherung: Bis zu 7 Tage auf lokalem Flash-Speicher, permanent in der Cloud
Format: Minute, Stündlicher Durchschnitt, Täglich, Min/Max/Durchschnitt + Analysen
APIs: Ja möglich

POWER

Hauptstromquellen: 5V Micro-USB, 48V Strom über Ethernet (PoE 802.3af-Standard)
Reservestromquelle: 3350mAh @ 3,7V Lithium-Ionen Akku
Stromverbrauch: 900 mW (Normalbetrieb) und 1,1 W (Datenübertragung)

BENUTZERINTERFACE

uHoo-Konto: Business Account nötig, nach Kontoregistrierung
Web Dashboard: Unterstützt alle gängigen Browser
Mobile App: uHoo Business App
Mindest-OS: iOS 11 (64-bit Geräte) oder Android 4.3 und höhere Versionen

ZERTIFIZIERUNGEN

Funk: FCC, IC, CE, TELEC, NTC
Sicherheit: FCC, IC, CE, PSE

Batterie: UN38.3, UL 62368, CB (IEC 62133-2017), PSE
Umwelt: RoHS, REACH, WEEE, Frei von SCCP und HBCDD-Inhalte
Leistung: RESET™ Grade B Akkreditierung und MCERTS

ANSCHLÜSSE

1. Ethernet

Protokoll: HTTP, FTP, TCP, IP, MODBUS TCP
Modbus TCP Schnittstelle: Anschluss 502
Netzwerkschnittstelle: 10/100 Base-T
Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100 Mbit/s
Stecker: RJ-45

2. NB-IoT

Beschreibung: LTE Cat M1 / NB1 und EGPRS Modul
LTE-Bänder: Multi-regional. 1/2/3/4/5/8/12/13/18/19/20/25/26/28 (1 & 26 sind Roaming-Bänder)
SIM-Karte: Micro-SIM unterstützt M1/NB1 Netzzugang. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Telekommunikationsdienstleister/Telekommunikationsanbieter für weitere Details.

3. Wi-Fi (Einrichtung über mobile App)

Standard: 802.11 a/b/g/n @ 2,4GHz und 5GHz
Sicherheit: WPA2-Personal (8 bis 63-stelliges Passwort), WPA2-Enterprise (802.1x), PEAPv0 (MSCHAPv2), FIPS 140-2 Level 1 Zertifizierung

4. Modbus

SENSOR-MODULE

- Haupteinheit: Kohlenmonoxid (CO), Formaldehyd (HCHO), Licht, Schall
 Modul B: Temperatur, Relative Luftfeuchtigkeit, Kohlendioxid (CO₂), TVOC, Luftdruck
 Modul C: PM1, PM2.5, PM4, PM10
 Modul A: Kann für die Messung von bis zu 2 toxischen Gasen optional erweitert werden, darunter Stickstoffoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO₂), Schwefeldioxid (SO₂), Schwefelwasserstoff (H₂S), Ammoniak, Sauerstoff (O₂), und Ozon (O₃)



Die grafischen Auswertungen zeigen Datenverläufe, die es Ihnen ermöglichen Trends, Einsichten und Auswirkungen von Verhaltensweisen und Luftmustern zu erkennen und auszuwerten. So kann beispielsweise das Lüften aufgrund des Morgenverkehrs vor Ort zu einer Erhöhung der Feinstaubwerte führen, wenn es auch den CO₂-Wert zeitgleich erheblich senkt. Aus diesen Analysen können Sie proaktive Maßnahmen ergreifen, um altbekannte Gewohnheiten und Aktivitäten womöglich zum Besseren zu verändern.

uHoo ist IFTTT-fähig und kann mit anderen Smart Home-Produkten im Haushalt kommunizieren. Ebenso kann uHoo im eq-3/Homematic/Mediola Smart Home Umfeld integriert werden. Eine weitere Integration ist mit dem conrad-connect System möglich.

Zusätzliche Integrationen mit Google Home, Amazon Alexa, somfy, Apple Home Kit, nest, control sowie SmartThings sind in der Vorbereitung bzw Umsetzung.

FEATURES

- Echtzeit-Feedback und Warnmeldungen
- Kontinuierliche Raumluft Überwachung (50qm je Gerät)
- inkl. **Virus Index** (Messung Viruslast in der Luft)
- App für iPhones und Android Geräte
- Einblicke in Energieeinsparungen
- Einblicke in Gesundheit und Sicherheit
- Verbindung via WIFI
- Integration in Smart Home Netzwerke (z.B. eq3/Homematic/Mediola/IFTTT/conrad connect)
- **Cloud Server in der EU**

