

YESAIR

8-KANAL IAQ MONITOR

RAUMLUFTQUALITÄTSANALYSE



Das YESAIR ist ein batteriebetriebenes, tragbares Raumluftanalysegerät und Datenlogger in einem. Es kann periodisch oder kontinuierlich die Raumluftqualität überwachen.

Das YESAIR ist in zwei Varianten erhältlich, mit einer integrierten Pumpe oder als Diffusionsmodell. Jedes Modell kann als Mehrkanalgerät mit einer Auswahl von mehr als 30 verschiedenen Plug-and-Play-Gassensoren ausgestattet werden, einschließlich eines Partikelsensors und einer optionalen SD-Speicherkarte zur Datenprotokollierung.

Beide Varianten messen die Temperatur, die relative Luftfeuchtigkeit (RH) und können mit bis zu 5 weiteren internen Gassensoren ausgerüstet werden. Es können maximal drei elektrochemische Sensoren für toxische Gase oder Sauerstoff sowie zwei Hochstromsensoren (z.B. IR, PID,

Katalytisch oder Partikelsensoren) integriert werden. Alle Messwerte sowie der Batterie- und der Protokollstatus werden auf dem mehrzeiligen, beleuchteten LC-Display angezeigt.

APPLIKATIONEN

- Wohngebäude
- Kommerzielle Gebäude
- Schulen
- und viele weitere Applikationen, bei denen die Luftqualität in Innenräumen ein wichtiges Kriterium ist
- Seniorenheime
- Sporteinrichtungen
- Krankenhäuser
- Flughäfen
- Forschungseinrichtungen

GESUNDHEIT UND PERSONENSCHUTZ

Eine gute Raumluft spielt vor allem für die Gesundheit von Personen eine große Rolle. Personen, die in geschlossenen Räumen arbeiten, verbringen bis zu 8 Stunden am Tag in dieser Atmosphäre. Eine schlechte Raumluft verringert nicht nur die Produktivität und das Wohlbefinden, sondern kann dazu führen, dass die Personen anfälliger für Atemwegserkrankungen werden bzw. sich bestehende Atemwegserkrankungen verschlechtern. Die Qualität der Luft wird beeinflusst durch Staub, Sporen, Rauch, Organische Verbindungen, Ansammlung von Gasen, Luftfeuchtigkeit und unzureichender Belüftung.

Die Überwachung der Raumluft hat somit viele und vor allem auch gesundheitliche Vorteile:

- Messung des Schadstoffgehalts in der Luft und des Verhältnisses von Frischluftzufuhr und Umluft.
- Bereitstellung eines Messprotokolls zur laufenden Analyse, so dass Änderungen vorgenommen werden
- Verbesserung des Komforts und der Produktivität.
- Hilft Atemwegserkrankungen zu vermindern bzw. vorzubeugen.

YESAIR-D-RG – Version zur Überwachung der Respirationsgesundheit in Räumen:

Ozon (O3), Formaldehyd (CH2O), Feinstaub (PM2,5), Flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Kohlendioxid (CO2), Kohlenmonoxid (CO)

**EIGENSCHAFTEN**

- 1 Temperatursensor, 1 RH-Sensor, max. 5 interne Gassensoren und 1 Partikelsensor
- Mehr als 30 Plug & Play-Sensoren stehen zur Auswahl (Elektrochemisch, Katalytisch, IR, PID)
- Multifunktionales, einfach zu bedienendes Programm-Menü
- Leicht, formschön und komfortabel zu halten
- Alle Messwerte, Batteriestatus und Protokollierungsstatus werden angezeigt
- Probennahme mit einer internen Pumpe oder durch Diffusion
- Datenprotokollierung mit 2 GB SD-Speicherkarte (Optional)
- Datenlogger-Software zum Aufzeichnen, Analysieren und grafischen Darstellen von Daten (Optional)
- RoHS konform
- CE-zertifiziert

TECHNISCHE DATEN

Gase	Ammoniak NH ₃ , Arsenwasserstoff AsH ₃ , Kohlendioxid CO ₂ , Kohlenmonoxid CO, Chlor Cl ₂ , Chlordioxid ClO ₂ , Ethylen C ₂ H ₄ , Ethylenoxid C ₂ H ₄ O, Fluor F ₂ , Formaldehyd CH ₂ O, Wasserstoff H ₂ , Chlorwasserstoff HCl, Cyanwasserstoff HCN, Fluorwasserstoff HF, Schwefelwasserstoff H ₂ S, Methan CH ₄ , Stickoxid NO, Stickstoffdioxid NO ₂ , Sauerstoff O ₂ , Ozon O ₃ , Phosphin PH ₃ , Monosilan SiH ₄ , Schwefeldioxid SO ₂ , TVOCs
Partikelsensor	Extern montiert, PM _{2,5} oder PM ₁₀
Statusanzeige	Hintergrundbeleuchtetes, mehrzeiliges alphanumerisches LCD-Display
Akustischer Alarm	Intern 80 dB bei 1.2m; eine SollwertEinstellung; akustisch abschaltbar über Menü
Speicher	> 1 Million Datenpunkte Datenprotokollierung auf SD-Flash-Karte (optional)
Aufzeichnung	12 Bit, Mehrkanal, vom Anwender konfigurierbar; mit 2 GB SD-Steckplatz; Optional: YES Logger-Paket mit 2 GB SD-Speicherkarte, Kartenleser, USB-Kabel und YES Viewer Software
Kommunikation	Miniatur-USB-Anschluss zum Ändern von Einstellungen und Konfigurieren von Protokollfunktionen; AUX Anschluss zum Anbringen des Partikelsensors
Umgebungsbedingung	5°C bis +50°C / max. 99% RH, nicht kondensierend
Spannungsversorgung	Wiederaufladbarer 3,6-V-NiMH-Akkupack mit Plug-in-Batterieladegerät 100 - 240 V, 50-60 Hz; Dauerbetrieb mit Steckernetzteil 6VDC, Klasse-III, 2 A DC; Optional: Alkali-AA-Batterien x 3
Abmessungen/Gewicht	140 x 140 x 70 mm / 700 g
Zertifizierung	CE-Normen für Sicherheit: I.S. EN61010-1:2001 (Ed.2); CE-Normen für Emissionen: EN 50270:2006; CE-Normen für die Immunität: I.S: EN 50270:2006; RoHS-konforme Leiterplatten; Brennbarkeitsklasse UL94

MODELLVERSION

YESAIR	Temperatur & RH-Sensor, interne Probenentnahmepumpe, Akku (3 x AA NiMH) mit Ladegerät, Koffer
YESAIR-D	Temperatur & RH-Sensor, Akku (3 x AA NiMH) mit Ladegerät, Koffer
YESAIR-D-RG	Temperatur & RH-Sensor, Ozon O ₃ , Formaldehyd CH ₂ O, VOCs, Kohlendioxid CO ₂ , Kohlenmonoxid CO, Feinstaub PM _{2.5} , Akku (3 x AA NiMH) mit Ladegerät, Koffer

ZUBEHÖR

YES-AIR LGR PKG	YESAIR Logger-Paket mit 2 GB Speicherkarte, Kartenleser, USB-Kabel, YES Viewer Software
YES-HHPROBE-10	25cm lange Entnahmesonde mit 75cm langem Schlauch
YES-SFTWR	YESAIR Viewer-Software zur Datenprotokollierung (USB-Laufwerk)

IM Environmental Equipment Germany GmbH behält sich das Recht technischer Änderungen vor.