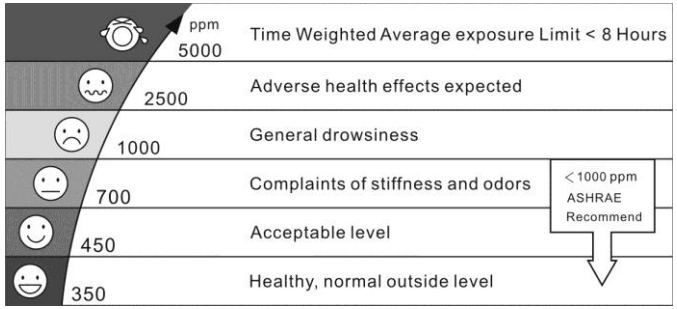
Multi IAQ Monitor Manual

Model: Aircontrol Vision

1. Allgemeine Einführung

Eine gute Luftqualität in Räumen sorgt für ein gutes Gefühl und ermöglicht hohe Leistungsfähigkeit und Konzentration der anwesenden Personen. Die CO_2-Konzentration ist dafür der entscheidende Faktor. Menschen atmen Sauerstoff ein und CO_2 aus. Heutzutage bleiben Fenster wegen Lärmemissionen oder um Heizkosten zu sparen oft geschlossen. Zusätzlich verhindert noch der Einsatz von Klimaanlagen das regelmäßige Lüften der Räumlichkeiten. Das Ergebnis ist oft eine viel zu hohe CO_2-Konzentration in geschlossenen Räumen. So füllen sich die Betroffenen oft unwohl, haben Kopfschmerzen, klagen über Konzentrationsprobleme und die Leistungsfähigkeit ist stark reduziert. Die natürliche CO_2 im freien liegt bei nur 400 ppm, so das rechtzeitiges Lüften schon ausreicht. Mit Hilfe des Aircontrol Vision wird die aktuelle Konzentration präzise angezeigt.



2. Aircontrol Vision ------ Multi IAQ Monitor (CO_2 / Temperatur / Feuchte)

Aircontrol Vision misst die Luftqualität. Das große LED-Display zeigt drei kritische Parameter: CO_2-Konzentration, Temperatur und relative Feuchte.
CO_2-----CO_2-Konzentration zeigt die grundsätzliche Raumluftgüte an.
Relative Feuchte – zeigt den Sättigungsgrad in Prozent(Wasseraufnahme) an.
Umgebungstemperatur---- zeigt die Raumtemperatur an.

Features:

- NDIR (Non-Dispersive-Infrared) Messprinzip für den Messbereich bis 3000 ppm

Das große LED zeigt die gemessenen Werte weit sichtbar an.

- Eine Ampel(grün, gelb und rot) zeigt zusätzlich die Raumluftqualität an.
- Zuverlässiger CO_2 –Sensor sorgt für gute langzeitstabilität
- Eine Dimmerfunktion regelt die Helligkeit der LEDs und sorgt für eine Energieersparnis.

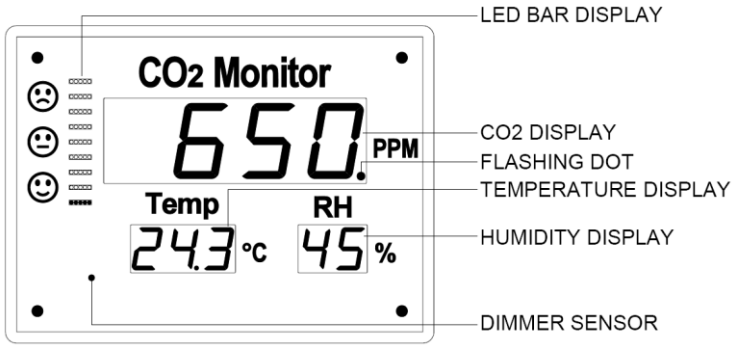
Vorteile:

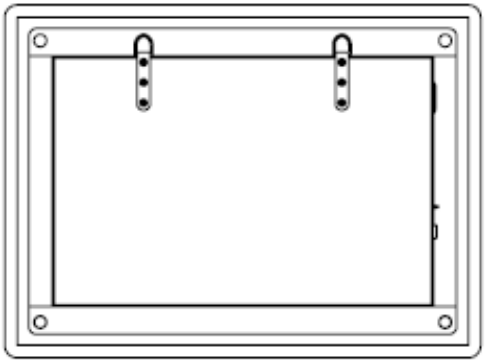
- Erfreuen Sie sich an einer besseren, komfortablen und gesunden Raumluft.
- Sparen Sie Energie durch richtiges Belüften der Räume.
- Verbessern Sie das Wohlbefinden in öffentlichen Räumen.

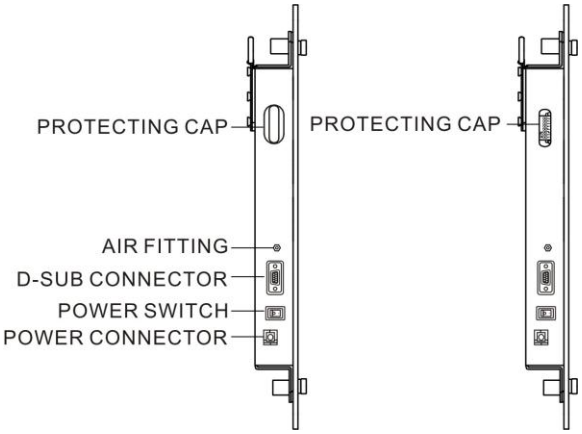
Anwendung:

Das Aircontrol Vision ist für ein großes Feld von Anwendungen geeignet: Schulklassenräume, Kindergarten, Besprechungsräume, Krankenhäuser, Hotels, Sportstätten, Theater, Einkaufszentren, Ausstellungen, Kirchen, Bahnhöfe, Flughäfen, Ämter und ähnliche öffentliche Einrichtungen. – Alle öffentlichen Räume an denen sich „viele“ Menschen aufhalten bzw. befinden.

3. LED Display







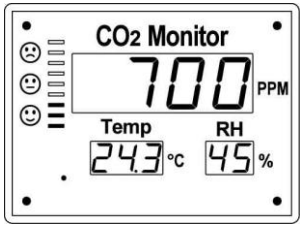
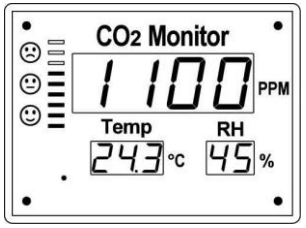
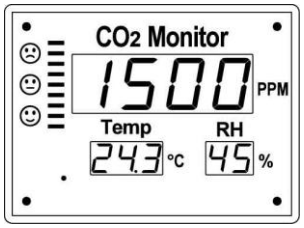
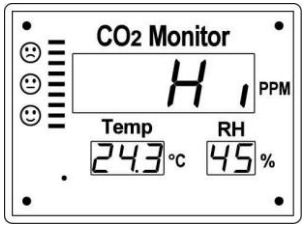
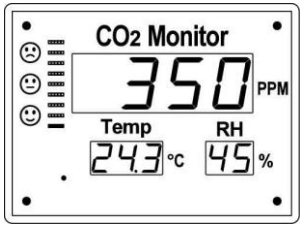
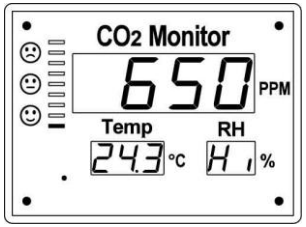
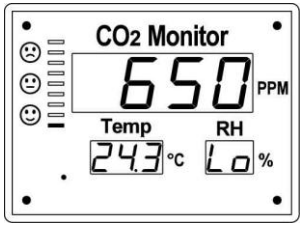
Item		Description
SW1	SW2	
OFF	OFF	NGC Funktion aus
OFF	ON	NGC Intervall 1 Woche
ON	OFF	NGC Intervall:2 Wochen
ON	ON	NGC Intervall 4 Wochen
SW3		
OFF		Teach mode off
ON		Teach mode on
SW4		
OFF		Temperature unit: °C
ON		Temperature unit: °F
SW5		
OFF		Self test off
ON		Self test on
SW6	SW7	
OFF	OFF	Dimmer off
OFF	ON	Dimmer on
ON	OFF	Dimmer at dark mode
ON	ON	Dimmer at bright mode
SW8		NA

Dimmerfunktion: Bei schwacher Raumbeleuchtung leuchtet die LEDs automatisch schwächer um Strom zu sparen.

NGC Funktion: Bei Schalter-Stellung “NGC Funktion” on, das Aircontrol Vision startet automatisch den Kalibriermode.

Hinweis: Sobald Änderungen der Einstellungen vorgenommen warden muss das Messgerät neu gestartet warden. Dazu das Gerät ausschalten und wieder einschalten. Nachdem Neustart werden die neuen Einstellungen erkannt.

1) CO_2-, RH-, Temperatur-Messung:

	
Unter 800ppm CO_2 Konzentration leuchtet die grüne LED.	Zwischen 800 und 1200ppm CO_2 Konzentration leuchtet die grüne und die gelbe LED.
	
Über 1200ppm CO_2 Konzentration leuchtet die grüne, gelbe und rote LED.	Sobald der Messbereich (0..3000 ppm) überschritten wird zeigt das Display HI an. Sobald die Konzentration wieder innerhalb des Messbereiches ist wird der aktuelle Messwert wieder angezeigt.
	
Unter 350ppm CO_2 Konzentration leuchtet der erste grüne Balken und zeigt damit ideale Bedingungen an.	Über 90% relative Feuchte zeigt das Display(RH) HI an.
	Unter 20% relative Feuchte zeigt das Display(RH) LO an.

4. SPEZIFIKATIONEN

Methode - NDIR
Display – Single Digit LED
Messung: - Durchfluss von (50 ~200 ml/min)

CO_2 & Temperature & RH Specification:

CO_2	Messbereich	0-3,000 ppm
	Anzeigenauflösung	1ppm 0~1,000ppm; 5ppm 1,001~2,000ppm; 10ppm 2,001~3,000ppm
	Genauigkeit	0~2,000ppm: ±70 ppm oder ±5% vom Messwert, der größere Wert gilt, über 2000ppm: +/-7%
	Wiederholbarkeit	±20 ppm
	Temperaturabhängig-keit	Typ.±0.2% per1,0 °C oder ±2 ppm per 1,0°C, der größere Wert gilt
	Druckabhängigkeit	0.13% pro mm Hg
	Ansprechzeit	Ca. 2 Minuten(63% Änderung)
	Warmlaufzeit	<60 Sekunden bei 22°C
Temperatur	Messbereich	0°C..40°C (32°F..o 104°F)
	Anzeigenauflösung	0.1°C (0.1°F)
	Einheiten	°C/°F
	Genauigkeit	±1°C(±2°F)
	Ansprechzeit	20-30 Minuten
RH	Messbereich	20%-90% RH
	Anzeigenauflösung:	1%RH
	Genauigkeit	±5%RH@23°C
	Ansprechzeit	Ca.5 Minuten(63% Änderung)
Arbeits- & Lagerkonditi onen	Arbeitstemperatur	0°C … 40°C (32°F .. 104°F)
	Feuchtebereich	0 ~ 95% RH nicht kondensierend
	Lagertemperatur	-20°C bis 60°C

Spannungs-versorgung	Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC 50 / 60 Hz
	Leistung	11 Watt (max.)

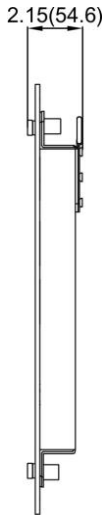
5. Installation

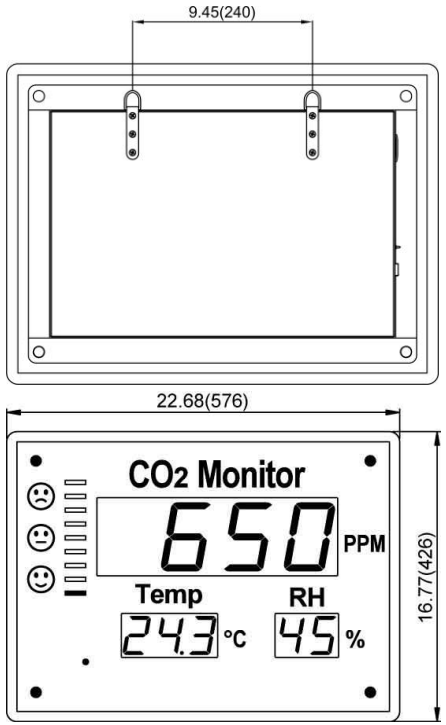
Bitte packen Sie das Instrument vorsichtig aus. Befestigen Sie das Gerät an einer geeigneten Stelle. Dazu befinden sich rückseitig zwei Aufhänger. Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das Instrument ein.

1.) Befestigen Sie das Messgerät mit einem Seil.
2.) Verwenden Sie entsprechend starke Schrauben oder Nägel(min. 8 mm Durchmesser)

6. Maße und Gewicht

Gewicht: 5.3 kg
Maße:





Inch (mm)

⚠ **EMC/RFI**

Die zulässigen Messfehler können durch Magnetfelder(3 Volt pro Meter) vergrößert werden.

Ref.No. : 032011