

Class'Air > CO2

by pyres.com

- > Temperatur
- > Luftfeuchtigkeit
- > Druck



PÄDAGOGISCHES TOOL ZUR MESSUNG DER RAUMLUFTQUALITÄT

Die Vorteile

Dank seiner LEDs ermöglicht es der Analysator Class'Air, mit einem Blick die Raumluftqualität zu überprüfen. Hinter seinem schlichten Design verbirgt sich eine hochpräzise CO2-Sonde (NDIR-Technologie), die es ermöglicht, das Ergebnis mit einer auf 1 ppm genauen Auflösung anzuzeigen. Durch das Aufleuchten der LED's wird das Bewusstsein der Notwendigkeit der Lüftung in Abhängigkeit vom CO2-Wert geweckt. Neben der Ermittlung des CO2-Werts liefert Class'Air ebenfalls Informationen über die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und den Druck. Darüber hinaus verfügt er über eine Autonomie von 1 Jahr. Seine Option Datenlogger, seine Software-Schnittstelle und sein Eichungszertifikat machen ihn zu einem unentbehrlichen Tool für Luftqualitäts-Messkampagnen.

Die Anwendungen

Class-Air wurde für pädagogische Zwecke entwickelt und ist mit verschiedenen Befestigungsmitteln erhältlich, um sich in die Messumgebung (Schule, Kindertagesstätte, Büro usw.) einzufügen.

Class' Air ermöglicht ein einfaches und intuitives Einstellen der Alarmschwellenwerte, direkt am Sensor oder über seine Software.



- Luftqualität schlecht, der Bereich muss unbedingt be- oder gelüftet werden.
- Luftqualität mittelmäßig, es wird empfohlen, den Bereich zu belüften.
- Luftqualität korrekt.



Entspricht der Verordnung Nr. 2012-14 hinsichtlich der Raumluftqualität.

Verzeichnet :

- > im Praktischen Leitfaden 2015 des französischen Ministeriums für den ökologischen und solidarischen Wandel.
- > in der Aktualisierung des ADEME-Leitfadens „Ecolair“.
- > im Heft „Gute Luft in meiner Schule“ (IFFO-RME).

Unter LUMAIR-Nutzungslizenz des CSTB



Das Zubehör

Befestigungsmittel

- > Haken zum Aufhängen.
- > Sockel zur Befestigung des Sensors an der Wand oder zum Aufstellen auf einem Schreibtisch.

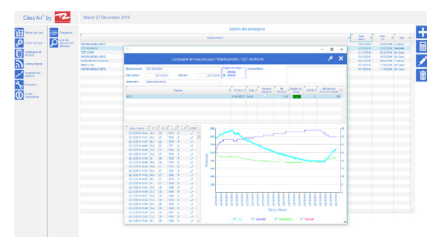
USB- und Ladesockel

- > Kommunikation zwischen Sensor / Software.
- > Wiederherstellen der Messdaten.
- > Aufladen der Batterie



Software Class'Air

- > Kommunikation mit dem Sensor & Einstellung der Sensors (Schwellenwerte der 3 LED's, Aktivierung der akustischen Signaltöne).
- > Verwaltung der Kampagnen (Wiederherstellung der Messdaten, Berechnung des ICON-Indexes für die Kontaktsperre, Erstellung von Berichten).
- > Archivierung und Rückverfolgbarkeit der Daten anhand des Sensors.
- > Export der Daten im Tabellenkalkulationsformat (.csv).



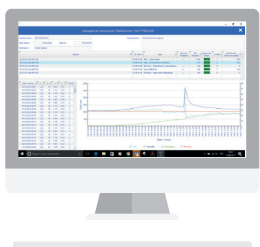
Gemessene Parameter		
Kohlenstoffdioxid	Anteil pro Million (ppm)	Von 0 bis 5 000 ppm
	Auflösung	1 ppm
	CO2-Messverfahren	Nichtdispersive Infrarot-Technologie (NDIR)
	Messabweichung bei 25° C und 1.012 mbar	≤, ± (50 ppm + 3 % des gemessenen Wertes)
	Anzeige der Schwellenwerte (Druckausgleich).000 ppm AAA	3 Status-LEDs (grün, orange, rot) Auf Aktivierung
Temperatur	Messbereich	Von -10 bis +50 °C
	Auflösung	0,1 °C
Luftfeuchtigkeit	Messbereich	Von 0 bis 100 % RH
	Auflösung	1 % RH
Druck	Messbereich	Von 300 bis 1 100 hPa
	Auflösung	1 hPa

Option „Datenlogger“ (Speicherung der Messungen)

Erfassungszeitraum:	Einstellbar (Standardeinstellung 1 gemittelter Punkt je 10 Minuten)
Speicherkapazität:	Mehrere Wochen bis mehrere Jahre Beispiel: 7 Wochen für 4 durchgeführte Messungen (CO2-T-HR-P) bei 10 Minuten.
Autonomie (Batterie wiederaufladbar):	Mehrere Monate bis mehrere Jahre, je nach Einstellung (Messzeiträume, Aktivierung der LEDs).



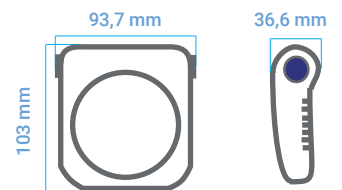
Sockel der Analysatoren



Der Analysator Class'Air misst den CO2-Wert, die Temperatur, die Feuchtigkeit und den Druck und speichert sie in seiner Funktion „Datenlogger“.

Die 2 an der Vorderseite des Sensors integrierten Tasten erleichtern den Start/Stopp der Messungen, begleitet durch entsprechende Pieptöne.

Der Class'Air-Analysator kommuniziert über ein USB-Kabel mit der Class'Air-Software, um zusätzlich zu seiner Einstellung die Wiederherstellung und Auswertung der gespeicherten Daten zu ermöglichen.



Gewicht: 175 Gramm

