

C.A 1510

Dieses Messgerät ermittelt die Luftqualität in Räumen auf der Grundlage der CO₂-Konzentration alleine oder unter Berücksichtigung der Lufttemperatur und der Luftfeuchte.

- Aufzeichnung der CO₂ -, Temperatur- und Luftfeuchtwerte (bis zu 1 Million Messwerte)
- Kompakt und autonom für stationäre oder mobile Messungen
- Bedienerfreundlich durch Anzeige des Raumluftqualitätspegels auf der Basis des CO₂-Gehalts und der Luftfeuchte/Lufttemperatur
- Genau: entspricht den neuesten gültigen Vorschriften für die Überwachung der Raumluftqualität
- Geringer Gasverbrauch für die Kontrolle durch ein Vor-Ort-Kalibrierungs-Set

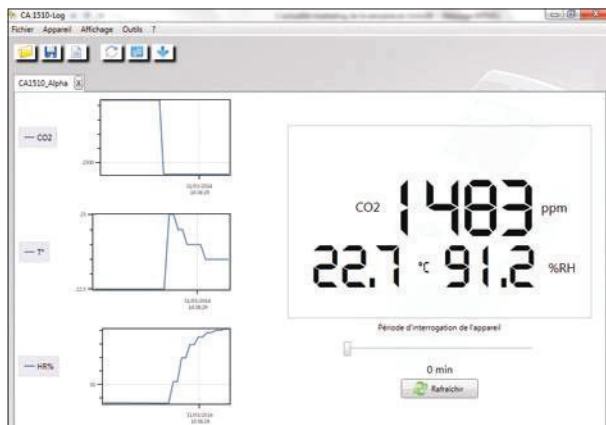
Raumluftqualität

Egal ob es sich um öffentliche Räume mit Publikumsverkehr (Transportmittel, Behörden, Schulen, Krankenhäuser), um gewerbliche Räume (Büros, Werkshallen) oder private Räume handelt, jeder von uns verbringt immer mehr Zeit in geschlossenen Räumen.

Durch menschliche Tätigkeiten, Bauwerkstoffe, Ausstattungen (wie Farben, Wand- oder Deckenverkleidungen, Bodenbeläge usw.), sowie durch Möbel gelangen Chemikalien und Schadstoffe in die Raumluft.

Gute Raumluft erreicht man durch ein richtig ausgelegtes Lüftungssystem, das die in der Luft vorhandenen Schadstoffe bis auf eine noch für zulässig erachtete Konzentration verringert. Die Außenluft enthält ca. 0,04 % (400 ppm) CO₂. Durch menschliche Tätigkeit und besonders durch die Atmung kann sich diese Konzentration in Innenräumen schnell auf Werte über 0,15 % (1500 ppm) erhöhen, etwa in Versammlungsräumen oder Klassenzimmern.

Aus diesem Grund ist die CO₂-Konzentration ein sehr guter Indikator für die Effizienz eines Belüftungssystems.



Android compatible App
im Play Store verfügbar



Wohlbefinden und Gesundheit

Kohlenstoffdioxid (CO₂) ist ein farbloses, geruchsloses Gas. Es ist ungiftig, kann aber in hohen Konzentrationen zu Kopfschmerzen und Aufmerksamkeitsstörungen führen. CO₂ ist nicht der einzige Indikator für die Raumluftqualität, auch die Temperatur und die relative Luftfeuchte sind wichtig und können zu Schimmelbildungen mit allergieauslösenden und die Atemwege reizenden Emissionen führen.

Der C.A 1510 misst den CO₂-Gehalt entsprechend den neuesten gültigen Vorschriften, die die Bewertung von Lüftungssystemen und die Messung von Schadstoffen in der Raumluft in öffentlich zugänglichen Räumen regeln. Sobald die CO₂-Konzentration in der Raumluft im Mittel 1000 ppm oder Spitzenwerte von 1700 ppm erreicht, gibt der **C.A 1510** eine optische und akustische Warnung ab.



PRÜFGERÄT FÜR DIE RAUMLUFTQUALITÄT

05

PRÜFGERÄT
FÜR DIE RAUMLUFTQUALITÄT

Technische Daten	C.A 1510
CO₂-Messung	
Messumfang	0 bis 5 000 ppm
Genauigkeit	± 50 ppm ± 3 % des Messwerts
Auflösung	1 ppm
Temperaturmessung	
Messumfang	-10 °C bis +60 °C
Genauigkeit	± 0,5 °C
Auflösung	0,1 °C
Luftfeuchtemessung	
Messumfang	5 % bis 95 % relative Feuchte (% r.F.)
Genauigkeit	± 2 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Einsatzmöglichkeiten	
Punktuelle Messung	Schnelle Messung mit Anzeige der Werte für CO ₂ , Temperatur und rel. Feuchte
Überwachung	Betriebsart 1D: Anzeige der verbrauchten Luft (CO ₂ -Gehalt). Optische Anzeige (zweifarbige Anzeigebeleuchtung) und/oder akustischer Warnton bei verbrauchter Luft ab einer mittleren CO ₂ -Konzentration von 1000 ppm und ab Spitzenwerten bei 1700 ppm. Betriebsart 3D: Anzeige des optimalen Wohlfühlklimas auf der Basis der gemessenen Werte für CO ₂ , Temperatur und rel. Luftfeuchte.
Energiesparmodus (ECO)	für eine ständige stationäre Benutzung misst das Gerät die Werte alle 10 Minuten innerhalb eines programmierbaren Zeitabschnitts und erreicht so eine Batteriebetriebsdauer von 1 Jahr und mehr.
Aufzeichnung	Programmierbarer Start der Aufzeichnung (P_REC) Das Start-Datum, das Aufzeichnungs-Intervall und das Ende-Datum sind über die PC-Software oder die Android-App programmierbar. Blockierung der Anzeige ist in dieser Betriebsart möglich. Manueller Start der Aufzeichnung (M_REC) Aufzeichnungs-Start und -Stopp von Hand am Gerät möglich. Aufzeichnungsintervalle entsprechend der eingestellten Betriebsart.
Weitere Daten	
Aufzeichnungs-Intervall	Einstellbar von 1 Minute bis 2 Stunden
Speicherkapazität	Über 1 Million Messwerte
Akust. Warnton / Maßeinheit (°T)	Ja / °C oder °F
Anzeigebeleuchtung / Hold / Min Max	Ja
Stromversorgung	- 2 Alkalibatterien 1,5 V AA / LR6 oder wiederaufladbare Akkus - Netzanschluss über mitgelieferten Micro USB-Netzadapter
Schnittstellen	2 Anschlussmöglichkeiten: - drahtlose Bluetooth-Verbindung - USB-Anschluss (das Gerät wird als USB-Stick für einfachen Datentransfer erkannt)
Befestigungsarten	Das Gehäuse des C.A 1510 verfügt über einen Haftmagnet, eine Wandhalterung und über einen Schlitz für die Aufhängung. Eine mit Vorhängeschloss verschließbare Wandhalterung (ohne Schloss) ist als Zubehör erhältlich, sowie eine Tischhalterung (beim C.A 1510 weiß im Lieferumfang).
Funktionsumfang der mitgelieferten AQR-Software (Air Quality Report)	
Messwertdarstellung als Grafik oder als Wertetabelle – Datenexport möglich – Echtzeitbetrieb Berechnung des Index für verbrauchte Luft je nach Anwesenheitsdauer von Menschen – Berichterstellung	



Kalibrierungs-Set



C.A 1510 anthrazitgrau	P01651010
Geliefert in einem Metallkoffer mit 2 Batterien LR6, 1 USB-Netzadapter, 1 Micro-USB-Anschlusskabel 1,80 m lang, 1 Kurzanleitung, 1 Mini-CD mit der AQR-Software und den Bedienungsanleitungen (1 Datei pro Sprache), 1 Prüfbestätigung	
C.A 1510 weiß	P01651011
Geliefert in einem Karton mit 2 Batterien LR6, 1 USB-Netzadapter, 1 Micro-USB-Anschlusskabel 1,80 m lang, 1 Tischhalterung, 1 Kurzanleitung, 1 Mini-CD mit der AQR-Software und den Bedienungsanleitungen (1 Datei pro Sprache), 1 Prüfbestätigung	
Zubehör und Ersatzteile	
Vor-Ort-Kalibrierungs-Set	P01651022
Transportkoffer	P01298071
Tischhalterung	P01651021
Wandhalterung	P01651020
USB-Netzadapter	P01651023
Adapter USB-Bluetooth	P01102112