CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

C.A 1510

Prüfung der Raumluftqualität
CO_2 – Temperatur – Luftfeuchte

Raumluftqualität überwachen in gesunder Umgebung leben

- Aufzeichnung der CO_2 -, Temperatur- und Luftfeuchtewerte (bis zu 1 Million Messwerte)
- Kompakt und autonom — für stationäre oder mobile Messungen
- Bedienerfreundlich durch Anzeige des Raumluftqualitätspegels auf der Basis des CO_2-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

Eco Conception

USB UNIVERSAL SERIAL BUS

Bluetooth™

ANDROID

Verkehrsmittel, Behörden, Gewerbliche Gebäude ...

RAUMLUFTQUALITÄT

VORSCHRIFTEN

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) CO_2. 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 CO_2-Konzentration ein sehr guter Indikator für die Effizienz eines Belüftungssystems.

Der C.A 1510 misst den CO_2-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 CO_2-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.

Die Vorteile

Entspricht den neuesten gültigen Vorschriften

Im Lieferumfang: Software zur Auswertung der Messergebnisse und zur Erstellung von Berichten mit automatischer Berechnung eines sog. «Index für verbrauchte Luft».

Blockierung der Anzeige im Aufzeichnungsbetrieb (keine Messwertanzeige).

Einfache und schnelle Übernahme der Messwerte in den PC (das Gerät wird wie ein USB-Stick erkannt).

Aufzeichnungskapazität für bis zu 1 Million Messwerte.

Vor-Ort-Kalibrierungs-Set mit Adapter, Anschlussschlauch und Software zur Einstellung des Nullpunkts und des CO_2-Messwerts 1700 ppm (vom Bediener einstellbar).

Mehrere Befestigungsarten.

Mehrere Befestigungsarten: mit Magnet, über verschließbare Wandhalterung, Tischhalterung oder hängend an der Wand.

WOHLBEFINDEN UND GESUNDHEIT

Kohlenstoffdioxid (CO_2) ist ein farbloses, geruchsloses Gas. Es ist ungiftig, kann aber in hohen Konzentrationen zu Kopfschmerzen und Aufmerksamkeitsstörungen führen. CO_2 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** verfügt über eine zweifarbig beleuchtete große Anzeige, in der die drei Messwerte für CO2-Gehalt, Temperatur und rel. Luftfeuchte gleichzeitig erscheinen. Zur einfacheren Beurteilung der Raumluftqualität wird ein Symbol für die Luftgüte auf der Basis der Messwerte angezeigt.

- **Betriebsart 1D:** Anzeige des «Index für verbrauchte 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 von 1700 ppm.

- **Betriebsart 3D:** Anzeige des optimalen Wohlfühlklimas auf der Basis der gemessenen Werte für CO_2, Temperatur und rel. Luftfeuchte.

SOFTWARE UND DATENÜBERMITTLUNG

Das Gerät lässt sich auf zwei Arten an den PC anschließen: über USB oder drahtlos über Bluetooth. Dann kann man die Aufzeichnungsart einstellen, die Werte auf dem PC oder einem Android™-Tablet darstellen, die Messwerte als Grafiken oder in Tabellenform speichern, in Excel exportieren, Berichte erstellen und den Index für verbrauchte Luft je nach Anwesenheitsdauer von Menschen berechnen.

Software AQR (Air Quality Report)
im Lieferumfang

Android-kompatible App
im Play Store verfügbar