

kiro air CO₂-Ampel mit integrierter Feuchte- und Temperaturmessung

Beschreibung



Technische Daten

CO ₂ -Messung	
Messbereich	400...2000 ppm
Messverfahren	VOC, Berechnung des CO ₂ -Äquivalents
Temperaturmessung	
Messbereich	0...+50 °C
Genauigkeit	±0,2 °C
Feuchtigkeitsmessung	
Messbereich	0...100 % RH
Genauigkeit	±2 % RH
Stromversorgung	
Betriebsspannung	5 V DC, max. 30 mA, Anschluss über Micro-USB
Funktionskontrolle	Ampel blinkt beim Einschalten für 30 Sekunden Rot
Paper-White-Display	
Größe	1,54", 200 x 200 Pixel
Anzeige	CO ₂ -Konzentration, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit
Zusatzfunktion	Heartbeat-Funktion
Ampelstatus	
Rot, blinkend	Aufwärmphase von 30 sec. bis Messwerte stabil sind
Grün	CO ₂ -Konzentration bis 800 ppm
Gelb	CO ₂ -Konzentration 800 bis 1000 ppm
Rot	CO ₂ -Konzentration über 1000 ppm
Sonstige Daten	
Alarmton	Bei CO ₂ -Konzentration über 1000 ppm aktiv
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP30
Abmessungen	78 x 122 x 27 mm (L x B x H)
Lieferumfang	kiro air, Netzteil, Bedienungsanleitung, Aufsteller
Artikelnummern	
kiro air inkl. Netzteil und Aufsteller	0560 9015
Netzteil	0554 0452

Leistungsmerkmale

- Messgrößen: CO₂ Konzentration (Messverfahren VOC, Anzeige des CO₂-Äquivalents), Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Anzeige: Paper-White-Display mit Heartbeat-Funktion und LED-Ampel
- Alarm: Signalton bei überschreiten einer CO₂-Konzentration von 1000 ppm (Signalton abschaltbar)
- Bereits nach kurzer Aufwärmzeit von 30 Sekunden betriebsbereit
- Einsatztemperatur: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte: 0...95 % RH
- Betriebsspannung: 5 V DC, Micro-USB-Anschluss
- Schutzart IP30
- Wandmontage

Anwendungsgebiete

- Wohnräume
- Arbeits- und Büroräume
- Schul- und Lehrräume
- Seminar- und Aufenthaltsräume
- Sonstige geschlossene Räume mit hoher Personenanzahl

Funktionsbeschreibung

Das Gerät benötigt für den Betrieb eine dauerhafte Verbindung mit einem Netzteil. Nachdem das Gerät mit dem Netzteil verbunden ist beginnt eine Aufwärmphase von 30 Sekunden. Während dieser Zeit blinkt die LED-Ampel Rot. Anschließend ist das kiro air in betriebsfähigem Zustand und zeigt über das Display die CO₂-Konzentration, Temperatur sowie die relative Luftfeuchtigkeit an. Durch blinken der Messgrößen-Symbole wird der Normalbetrieb signalisiert (Heartbeat-Funktion).

Die LED-Ampel wechselt entsprechend der gemessenen CO₂-Konzentration die Farbe:

- Grün: CO₂-Konzentration bis 800ppm
- Gelb: CO₂-Konzentration 800 bis 1000ppm
- Rot: CO₂-Konzentration über 1000ppm

Beim Überschreiten einer CO₂ Konzentration von 1000ppm wird ein Signalton für die Dauer von 5 Sekunden ausgegeben. Dieser ist der Hinweis für den Benutzer, den Raum zu lüften. Falls die CO₂-Konzentration dauerhaft über 1000ppm liegt, wird nach drei Minuten der Signalton ein zweites mal ausgegeben. Diese Funktion kann bei Bedarf deaktiviert werden. Dies geschieht durch betätigen eines Schalters für eine Sekunde mit einem spitzen Gegenstand seitlich am Gerät (siehe Bild) und wird durch ein durchgestrichenes Signal-Symbol im Display angezeigt. Nach Neustart des kiro air ist der Signal-Ton immer aktiv.

