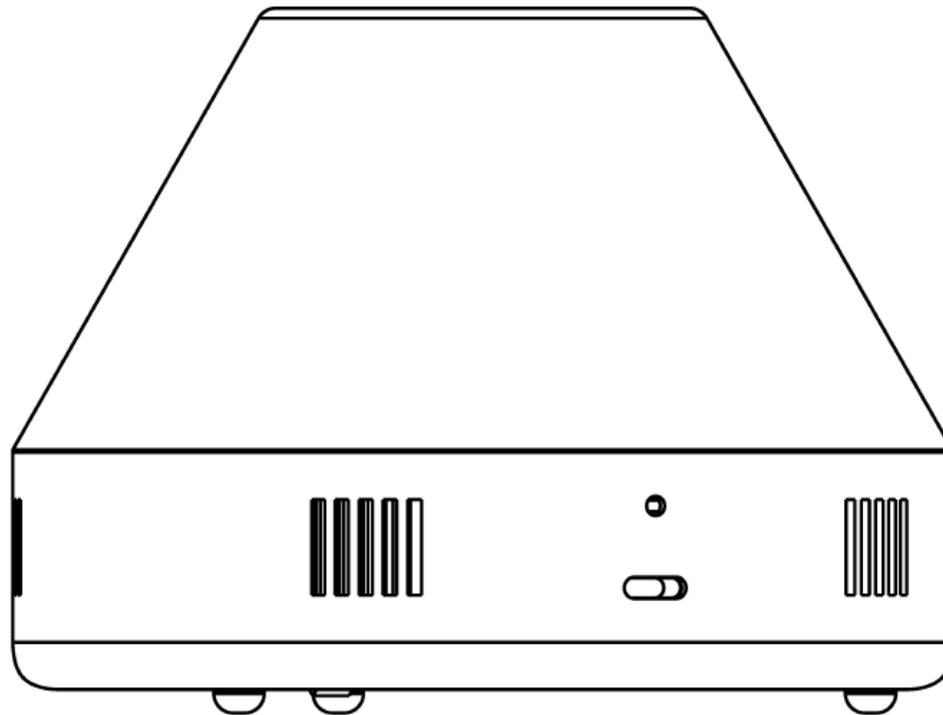


CO₂-Ampel Air Patrol

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	3
2. Sicherheit.....	3
3. Inhalt.....	4
4. Funktionen auf einen Blick	4
5. Gerätebeschreibung	5
6. Bedienungsanleitung	6
6.1 Ein- und Ausschalten.....	6
6.2 Betriebsmodus	6
6.3 Alarm.....	6
6.4 Manuelle Kalibrierung	7
6.5 Fehler	7
7. Technische Daten	8

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere CO₂-Ampel Air Patrol entschieden haben. Dieses Produkt wird zur Überwachung der CO₂-Konzentration verwendet um die Raumluftqualität zu verbessern.

2. Sicherheit

- Bitte lesen Sie vor Beginn der Nutzung diese Anleitung.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn sichtbare Beschädigungen am Gerät, Netzkabel oder Ladegerät vorliegen.
- Das Gerät darf nur in Gebäuden betrieben werden
- Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen unter 0° C und über 50° C aus.
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.
- Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser und Flüssigkeiten. Die Messung der CO₂-Konzentration erfordert eine Frischluftzufuhr durch die Öffnungen an der Seite und auf der Unterseite. Diese dürfen nicht verschlossen werden.
- Bitte entsorgen Sie das Gerät nach der Nutzung nicht im Hausmüll sondern über einen Wertstoffhof.



3. Inhalt

CO₂-Ampel Air Patrol

USB-Kabel für die Stromversorgung (2 Meter)

Netzteil

Handbuch

4. Funktionen auf einen Blick

Große 360° Farbanzeige für die Ampelfarben Rot, Gelb und Grün

NDIR-Dual-Beam-Sensor mit niedriger Messabweichung und langer Lebensdauer

Akustischer und sichtbarer Alarm

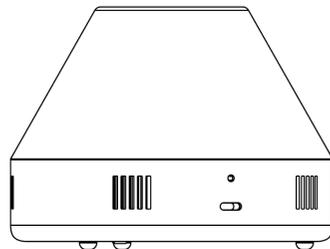
Automatische und manuelle Kalibrierung

Need-It-Shop

Modell Air Patrol

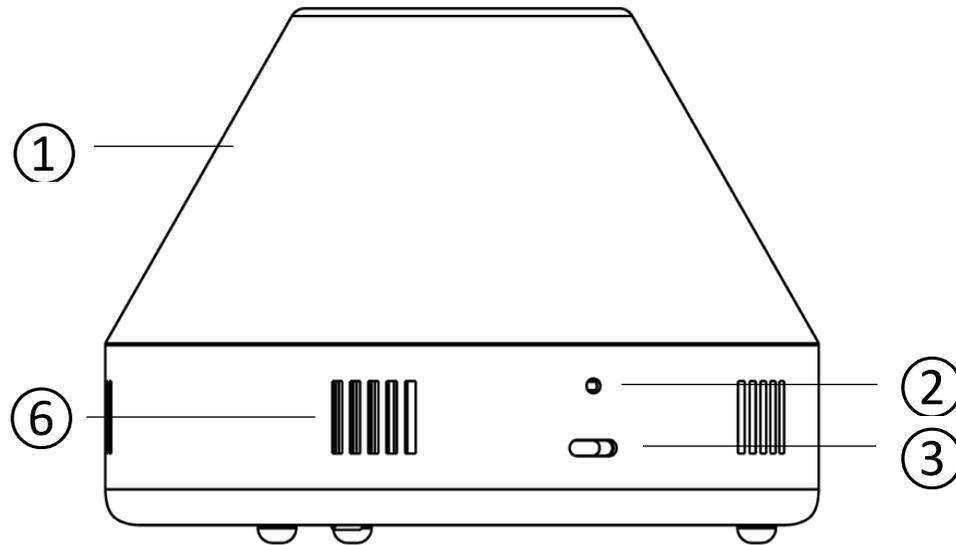


Rostocker Str. 62
20099 Hamburg

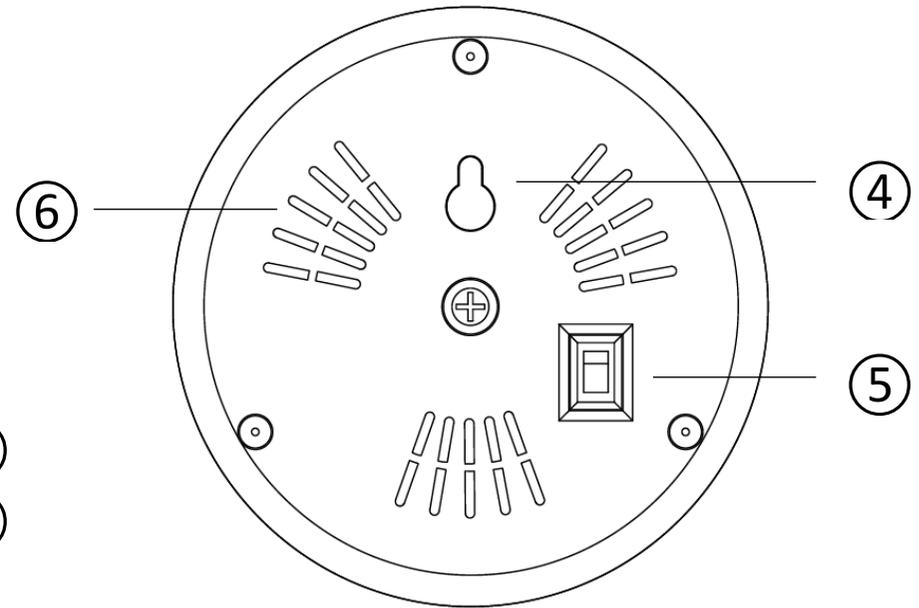


5. Gerätebeschreibung

Normalansicht



Unterseite



Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
①	Farbanzeige	④	Öffnung für Wandaufhängung
②	Kalibrierungsknopf	⑤	Alarm An-/Aus-Schalter
③	USB-Stromanschluss	⑥	Lüftungsschlitze

6. Bedienungsanleitung

6.1 Ein- und Ausschalten

Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einer Steckdose an. Die Farben Grün, Gelb und Rot leuchten abwechselnd jeweils eine halbe Sekunde. Das Gerät ist betriebsbereit, wenn es danach grün leuchtet. Durch Trennung von der Stromzufuhr wird das Gerät ausgeschaltet.

6.2 Betriebsmodus

Die CO₂-Ampel leuchtet ...

... grün bei 400-999 ppm CO₂ → gute Luftqualität

... gelb bei 1000-1999 ppm CO₂ → Lüften sinnvoll

... rot ab 2000 ppm CO₂, Alarm-Funktion möglich → Lüften notwendig

... rot blinkend (30 Sek.) ab 3000 ppm → Lüften ist überfällig

6.3 Alarm-Funktion

Schalten Sie den Alarm-Schalter auf der Unterseite des Gerätes auf „on“. Sie hören den Alarmton für eine halbe Sekunde. Der Alarm ertönt, wenn die CO₂-Ampel rot leuchtet. Der Alarm schaltet sich automatisch nach 10 Sekunden ab. Wenn Sie die Alarm-Funktion nicht benötigen, drücken Sie den Alarm-Schalter auf der Unterseite des Gerätes auf „off“.

6.4 Manuelle Kalibrierung

Stellen Sie das Gerät mindestens 5 Minuten vor ein offenes Fenster oder ins Freie. Drücken Sie den Kalibrierungsknopf mit einem Kugelschreiber für 3 Sekunden. Das Gerät leuchtet blau. Der Kalibrierungsprozess ist nach ca. 30 Sekunden abgeschlossen, wenn das Gerät wieder grün leuchtet.

Durch den NDIR-Dual-Beam-Sensor passt sich das Gerät selbständig an die Umgebungswerte an. Daher muss die CO₂-Ampel Air Patrol **lediglich alle ein bis zwei Jahre** vom Nutzer kalibriert werden.

6.5 Fehler

Sollte die CO₂-Ampel nicht funktionstüchtig sein, wird sie bei ordnungsgemäßer Stromzufuhr weiß leuchten. Führen Sie eine manuelle Kalibrierung nach 6.4 durch. Sollte das Problem weiter bestehen, ist das Gerät nicht mehr funktionsfähig.

7. Technische Daten

Testbedingungen: Umgebungstemperatur: 23 +/- 3 °C, relative Luftfeuchtigkeit = 50 ~ 70 %, Höhe = 0 ~ 10 Meter

Gerät	Spezifikationen
Betriebstemperatur	0 °C ~ 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ~ 60 °C
Betriebsfeuchte	0-95 % (nicht kondensierend)
Elektrische Versorgung	5 V Gleichstrom, 200 mA, max. 300 mA
Größe	120 mm Durchmesser, 90 mm Höhe
Gewicht (ohne Stecker)	203 g
CO₂-Messung	
Messbereich	0-5000 ppm
Genauigkeit	(0 ~ 3000) ppm: ± 30 ppm oder ± 3 % (Nehmen Sie den Höchstwert)
Aufwärmzeit	< 20 Sekunden
Grüne Farbe	400 bis 999 ppm CO ₂
Gelbe Farbe	1000 bis 1999 ppm CO ₂
Rote Farbe	Ab 2000 ppm CO ₂ – Rot blinkend ab 3000 ppm CO ₂
Alarm	Wenn rote Farbe leuchtet und Alarmschalter angeschaltet ist