

resideo



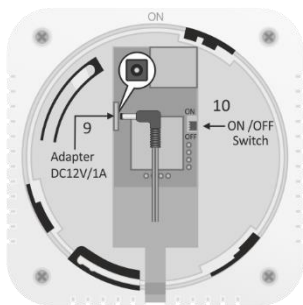
R200 Monitor

Installation and Setup Guide

English	Page	03
Nederlands	Pagina	09
Deutsch	Seite	
Français	Page	
Español	Página	
Italiano	Pagina	



R200C2-A



1. Introduction

Thank you for the purchase of this carbon dioxide monitor. Carbon dioxide is also known as CO₂. This product is designed for measuring CO₂ concentrations as well as air temperature and humidity. To be used at home, office, school, canteen, etc. The CO₂ monitor adapts itself to its environment (auto calibration). No settings need to be made. This CO₂ monitor alerts users through voice messages and audible alarms. Always avoid exposure to high concentrations of CO₂. This product, when used properly, is designed to alert you to elevated levels to CO₂ so that you may take action to remove yourself from such environment.

- Accurate measurement of:
 - carbon dioxide, $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$
 - temperature, $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ or 0.9°F
 - moisture, $\pm 5\% \text{RH}$
- LED status indication
- Voice alarm notification
- Automatic adjustment of the display brightness
- Rechargeable internal backup battery (approx. 12 hours)

2. Explanation (see page 2)

Number	Function	Number	Function
1	Voice / siren output	7	SET/AUTO operation button
2	Green / Yellow / Red status indicator	8	TEST / HUSH operation button
3	Temperature indicator	9	Adapter connection
4	Humidity indicator	10	ON / OFF Switch back-up battery
5	CO ₂ indicator	11	Remove from mounting plate
6	Display	12	Attach to mounting plate

3. Where to install the device?

The CO₂ sensor needs a process that adapts to the current environment. In order to achieve a more accurate detection effect, after changing the CO₂ monitor's location it should continue to work for more than 24 hours to complete the automatic calibration. After the completion, the calibration will not be performed at the next startup.

Ideally, a device should be installed in every room containing a fuel-burning appliance and in a room where the occupant(s) spend most of their time, like the living room, bedroom and study or hobby room. The CO₂ monitor can be wall mounted (eye level) – use cable input A (see page 2), or placed on a cabinet or table/desk – use cable input B (see page 2).

4. Where not to install the device

In an enclosed space (for example in a cupboard or behind a curtain).

Where it can be obstructed (for example by furniture).

Directly above a sink.

Next to a door or window.

Next to an extractor fan.

Next to an air vent or other similar ventilation openings.

In an area where the temperature may drop below -5°C or exceed 50°C.

Where dirt and dust may block the sensor.

In a damp or humid location.

In the immediate vicinity of a cooking appliance.

5. Mounting (see page 2)

The CO₂ Monitor comes with screws and wall plugs for mounting on the wall. Remove the CO₂ Monitor from the mounting plate, turn (11) counterclockwise approximate 15°. Use the mounting plate to mark the drill holes. After drilling, place the dowels in the holes and then screw down the mounting plate with the screws. Switch on the back-up battery (10), fully charged is approximate 12 hours usage without adapter connection. Connect the adapter to the CO₂ monitor (9) and a power outlet. Place the CO₂ Monitor on the mounting plate and turn (12) approximate 15° clockwise.

6. Status indicator - Green / Yellow / Red



When CO₂ concentration is ≤ 1000 PPM, the status indicator turns green.

When CO₂ concentration is 1000PPM ~ 1500 PPM, the status indicator turns yellow.

When CO₂ concentration is ≥1500 PPM, the status indicator turns red and a 75db@1m alarm is emitted. Take actions recommended in Section 8 to prevent risks to your health and safety.

7. Explanation operation buttons



Short press to switch between temperature, humidity and CO₂ display.



Short press to get temperature display and then long press to set degrees Celcius or degrees Fahrenheit.



Short press to get CO₂ display and then long press to set alarm sound ON/OFF.



Long press to test the alarm.
Short press to delay/hush the alarm for 10 minutes.



Within 150 seconds from turning the product on, press and hold both keys simultaneously for 3 seconds. You will hear a voice message in the currently selected language. Press again for 3 seconds and the selection moves to the next available language.

8. Recommended actions when the CO₂ Monitor warning has been activated

Keep calm.

Open all doors and windows and turn off all combustion appliances.

If the CO₂ Monitor continues to sound the alarm, evacuate your home.

Leave all doors and windows open and do not enter until the alarm has stopped.

Seek medical attention for anyone who may be suffering from the effects of carbon dioxide.

9. Carbon dioxide levels and guidelines

400 PPM	Normal outdoor air level
400 ~ 1000 PPM	Typical level indoors with good ventilation. NOTE: If CO ₂ levels are low when building is sealed and occupied, check for overventilation (too much fresh air = energy wasted).
>1000 PPM	ASHRAE and OSHA recommended maximum level in a closed room. Considered maximum comfort level in many countries.
>1200 PPM	Poor air quality - requires ventilation.
>2000 PPM	According to many studies this level of CO ₂ produces a significant increase in drowsiness, tiredness, headache lower levels of concentration and increased likelihood of spreading respiratory viruses like colds, etc.
>5000 PPM	OSHA and NIOSH first threshold for safety. Maximum allowed concentration within an 8 hour working period.

10. Maintenance

We recommend to manually test CO₂ Monitor once a month by pressing and holding the test button. Dust is a major cause of false alarms. Therefore, clean the CO₂ Monitor once a month. Use a vacuum cleaner to gently remove any accumulated dust along the sides of the CO₂ Monitor. Never use a wet cloth or detergent to clean your CO₂ Monitor. Clean the device with a soft, damp and lint-free cloth. Make sure that no moisture enters the housing. Do not use any sprays, solvents, alcohol-based cleaning agents or abrasive cleaners, but only clean water to moisten the cloth.

11. Warnings

This manual contains important safety information about the CO₂ Monitor.

Read the manual carefully and keep it in a safe place for future reference.

Do not open the device in case it is damaged.

Do not remove any safety signs, stickers or labels from the device.

Keep all safety signs, stickers and labels legible condition.

This product cannot be used in factories, warehouses and other industrial environments that may be in high CO₂ concentration for a long time.

If the product is to be placed in a narrow space, the space should be well ventilated, especially the two diffusion windows should be in a well-ventilated position.

The product should be away from heat source, and avoid direct sunlight or other thermal radiation.

This product should not be used in the environment with high dust density for a long time.

12. Specifications

Working voltage	: DC5V (Power adapter 5V/1A)
CO ₂ measurement range	: 400 ~ 5000 PPM
CO ₂ measurement error range	: ± 50PPM ± 5%
Pressure dependence	: + 1.6 % reading per kPa deviation from normal pressure
CO ₂ measurement resolution and response time	: 1 PPM; T90 < 120s
Temperature range	: -5°C ~ 50°C or 23°F ~ 122°F
Temperature measurement error range	: ± 0.5 or 0.9
Temperature measurement resolution/response time	: 0.1.1°C /°F; T90 < 120s T90 < 120s
Humidity measurement resolution and response time	: 0.1% ; T90 < 600s.1% ; T90 < 600s
Humidity measurement range	: 0.0% ~ 99.9%RH
Humidity measurement error range	: ± 5% RH
Backup battery running time	: ~12 Hours
Work environment	: Working temperature -5°C ~ 50°C : Working humidity 0 ~ 90% RH (no condensation)
Storage environment	: Storage temperature -10°C ~ 60°C : Storage humidity 0 ~ 95% RH (no condensation)
Sensor service life	: 10 years (end of product life: the display shows “End”)
IP Rating	: IP40
Environmental protection standard	: RoHS
Overall dimensions	: 99 mm x 99 mm x 37 mm
Product weight	: Net weight 291g

13. Service and Contact

For questions about the installation, use or operation of this product please visit www.resideo.com and use the search engine to find more information. Please Note: While every effort has been made to ensure accuracy in this publication, no responsibility can be accepted for errors or omissions. Data may change, as well as legislation, and you are strongly advised to obtain copies of the most recently issued regulations, standards, and guidelines. This publication is not intended to form the basis of a contract.

14. Symbols



When the unit has come to the end of its life, dispose of it in accordance with local regulations. It is classified as electronic waste and contains a battery and therefore should be disposed of separately from household waste.



CE compliance logo. This product is in conformity with the relevant European union harmonization legislation.

15. Disclaimer

This CO₂ Monitor is designed to alert you to a potentially dangerous build-up of Carbon Dioxide gas. It is not designed to remedy a Carbon Dioxide problem nor to locate a specific source of Carbon Dioxide. Resideo shall not be liable to pay for any Carbon Dioxide investigation or service call carried out or arranged in response to an alarm.



resideo

www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc
**Ademco 1 Ltd., 200 Berkshire Place,
Winnersh Triangle, Berkshire,
RG41 5RD – UNITED KINGDOM**

© 2021 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.

1. Inleiding

Dank u voor de aankoop van deze kooldioxide-monitor, kooldioxide is ook bekend als CO₂. Dit product is ontworpen voor het meten van CO₂ concentraties, evenals luchttemperatuur en luchtvochtigheid. Te gebruiken voor thuis, op kantoor, op school, in kantine enz. De CO₂-monitor past zich aan de omgeving aan (auto calibre). Er hoeven geen instellingen te worden gemaakt. Deze CO₂-monitor waarschuwt gebruikers via gesproken berichten en hoorbare alarmen. Vermijd altijd blootstelling aan hoge concentraties CO₂. Dit product, indien correct gebruikt, is ontworpen om u te waarschuwen voor verhoogde CO₂-niveaus, zodat u actie kunt ondernemen om uzelf uit die omgeving te verwijderen.

- Nauwkeurige meting van:
 - kooldioxidedetectie, $\pm 50\text{ppm}+5\%$
 - temperatuurdetectie, $\pm 0,5^\circ\text{C}$ of $0,9^\circ\text{F}$
 - vochtdetectie, $\pm 5\% \text{RH}$
- Led-statusindicatie
- Spraak alarm melding
- AUTO aanpassing helderheid van het display
- Oplaadbare interne back-up batterij (± 12 uur)

2. Verklaring (zie pagina 2)

Nummer	Functie	Nummer	Functie
1	Spraak en sirene uitgang	7	SET/AUTO bedieningsknop
2	Groen / Geel / Rood statusindicator	8	TEST / HUSH bedieningstoets
3	Temperatuur indicator	9	Adapter aansluiting
4	Vochtigheidsindicator	10	ON / OFF schakelaar back-up batterij
5	CO ₂ -indicator	11	Verwijderen van montageplaat
6	Display	12	Bevestigen op montageplaat

3. Waar moet het apparaat worden geïnstalleerd?

De CO₂-sensor heeft een proces nodig dat zich aanpast aan de huidige omgeving. Om een nauwkeuriger detectie-effect te bereiken, moet hij na het veranderen van de gebruiksomgeving meer dan 24 uur blijven werken om de automatische kalibratie te voltooien. Na de voltooiing zal de kalibratie bij de volgende opstart niet worden voltooid.

Idealerweise sollte ein Gerät in jedem Raum mit einem auf dem Ofen arbeitenden Heizkörper und in einem Raum, in dem der Bewohner(s) die meiste Zeit verbringt, wie zum Beispiel im Wohnzimmer, im Schlafzimmer und im Studier- oder Hobbyzimmer. Das CO₂-Gerät kann an die Wand befestigt (Höhe beachten), mit Kabelanschluss A (siehe Seite 2) oder auf einen Schrank oder Tisch/Büro werden montiert, mit Kabelanschluss B (siehe Seite 2).

4. Waar het apparaat niet te installeren

In een afgesloten ruimte (bijvoorbeeld in een kast of achter een gordijn).

Waar het kan worden geblokkeerd (bijvoorbeeld door meubilair).

Direct boven een gootsteen.

Naast een deur of raam.

Naast een afzuigkap.

Naast een ventilatierooster of andere soortgelijke ventilatieopeningen.

In een ruimte waar de temperatuur kan dalen tot onder -5°C of kan oplopen tot boven 50°C.

Waar vuil en stof de sensor kunnen blokkeren.

Op een vochtige of vochtige plaats.

In de onmiddellijke nabijheid van een kooktoestel.

5. Montage (zie pagina 2)

De CO₂-monitor wordt geleverd met schroeven en muurpluggen voor montage aan de muur. Verwijder de CO₂-monitor van de montageplaat, draai (11) ongeveer 15° tegen de wijzers van de klok in. Gebruik de montageplaat om de boorgaten te markeren. Plaats na het boren de pluggen in de gaten en schroef vervolgens de montageplaat vast met de schroeven. Schakel de back-up batterij (10) in, volledig opgeladen is ongeveer 12 uur gebruik zonder adapteraansluiting. Sluit de adapter aan op de CO₂-monitor (9) en een stopcontact. Plaats de CO₂-monitor op de montageplaat en draai (12) ongeveer 15° met de klok mee.

6. Statusindicator - Groen / Geel / Rood



Wanneer de CO2 concentratie ≤ 1000 PPM is, wordt de statusindicator groen.

Wanneer de CO2-concentratie 1000PPM ~ 1500 PPM is, wordt de statusindicator geel.

Wanneer de CO2-concentratie ≥ 1500 PPM is, wordt de statusindicator rood en klinkt er een 75db@1m-alarm. Neem de in hoofdstuk 8 aanbevolen maatregelen om risico's voor uw gezondheid en veiligheid te voorkomen.

7. Uitleg bedieningstoetsen



Kort indrukken om te schakelen tussen temperatuur, vochtigheid en CO2 weergave.



Kort indrukken om temperatuurweergave te krijgen en dan lang indrukken om graden Celcius of graden Fahrenheit in te stellen.



Kort indrukken om CO2-display te krijgen en dan lang indrukken om alarmgeluid AAN/UIT te zetten.



Lang indrukken om het alarm te testen.
Kort indrukken om het alarm 10 minuten uit te stellen/te dempen.



Binnen 150 seconden na het inschakelen van het product, houdt u beide toetsen tegelijkertijd 3 seconden lang ingedrukt. U hoort een gesproken bericht in de huidige geselecteerde taal. Druk nogmaals 3 seconden op de toets en de selectie gaat naar de volgende beschikbare taal.

8. Aanbevolen acties wanneer de CO2-monitorwaarschuwing is geactiveerd

Blijf kalm.

Open alle deuren en ramen en zet alle verbrandingstoestellen uit.

Als de CO2-monitor alarm blijft slaan, evacueer dan uw huis.

Laat alle deuren en ramen open en ga niet naar binnen tot het alarm is gestopt.

Zoek medische hulp voor iedereen die mogelijk lijdt aan de effecten van kooldioxide.

9. Kooldioxideniveaus en richtlijnen

400 PPM

Normaal buitenluchtniveau

400 ~ 1000 PPM

Typisch niveau binnenshuis met goede ventilatie.

OPMERKING: Als de CO2-niveaus laag zijn wanneer het gebouw is afgesloten en bezet, controleer dan op over ventilatie (te veel verse lucht = energieverspilling).

ASHRAE en OSHA aanbevelen maximum niveau in een gesloten ruimte.

>1000 PPM

Wordt in veel landen beschouwd als het maximale comfortniveau.

>1200 PPM

Slechte luchtkwaliteit - vereist ventilatie.

>2000 PPM

Volgens vele studies leidt dit CO2-niveau tot een aanzienlijke toename van slaperigheid, vermoeidheid, hoofdpijn een lager concentratieniveau en een grotere kans op de verspreiding van virussen in de luchtwegen, zoals verkoudheid, enz.

>5000 PPM

OSHA en NIOSH eerste veiligheidsdrempel. Maximaal toegestane concentratie binnen een werkperiode van 8 uur.

10. Onderhoud

Wij raden aan de CO2 Monitor één keer per maand handmatig te testen door de testknop ingedrukt te houden. Stof is een belangrijke oorzaak van valse alarmen. Maak de CO2-monitor daarom één keer per maand schoon. Gebruik een stofzuiger om opgehoopt stof langs de zijanten van de CO2-monitor voorzichtig te verwijderen. Gebruik nooit een natte doek of detergent om uw CO2-monitor schoon te maken. Reinig het apparaat met een zachte, vochtige en pluisvrije doek. Zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing terecht komt. Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, schoonmaakmiddelen op alcoholbasis of schurende reinigingsmiddelen, maar alleen schoon water om de doek te bevochtigen.

11. Waarschuwingen

Deze handleiding bevat belangrijke veiligheidsinformatie over de CO2-monitor.

Lees de handleiding zorgvuldig door en bewaar hem op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging.

Open het apparaat niet als het beschadigd is.

Verwijder geen veiligheidstekens, stickers of etiketten van het apparaat.

Bewaar alle veiligheidstekens, stickers en etiketten in leesbare toestand.

Dit product kan niet worden gebruikt in fabrieken, magazijnen en andere industriële omgevingen waar zich gedurende lange tijd een hoge CO2-concentratie kan voordoen.

Als het product in een nauwe ruimte moet worden geplaatst, moet de ruimte goed geventileerd zijn, vooral de twee diffusieramen moeten op een goed geventileerde plaats zitten.

Het product moet uit de buurt van warmtebronnen worden geplaatst en direct zonlicht of andere thermische straling vermijden.

Dit product zou niet in de omgeving met hoge stofdichtheid voor een lange tijd moeten worden gebruikt.

12. Specificaties

Werkspanning	: DC5V (Voedingsadapter 5V/1A)
CO2 meetbereik	: 400 ~ 5000 PPM
CO2 meetfout bereik	: ± 50PPM ± 5%
Drukafhankelijkheid	: + 1,6 % aflezing per kPa afwijking van de normale druk
Resolutie en reactietijd CO2-meting	: 1 PPM ; T90 < 120s
Temperatuurbereik	: -5°C ~ 50°C of 23°F ~ 122°F
Foutbereik temperatuurmeting	: ± 0.5 of 0.9
Resolutie/reactietijd temperatuurmeting	: 0.1.1°C /°F; T90 < 120s T90 < 120s
Vochtigheid meetresolutie en responstijd	: 0.1% ; T90 < 600s.1% ; T90 < 600s
Vochtigheidsmeetbereik	: 0.0% ~ 99.9%RH
Vochtigheidsmeetfoutbereik	: ± 5% RH
Bedrijfstijd reservebatterij	: ~12 uur
Werkomgeving	: Werktemperatuur -5°C ~ 50°C : Werkende vochtigheid 0 ~ 90% RH (geen condensatie)
Opslagomgeving	: opslagtemperatuur -10°C ~ 60°C : Opslagvochtigheid 0 ~ 95% RH (geen condensatie)
Levensduur sensor	: 10 jaar (einde levensduur - het display toont "End")
IP-klasse	: IP40
Norm voor milieubescherming	: RoHS
Afmetingen	: 99 mm x 99 mm x 37 mm
Gewicht van het product	: Nettogewicht 291 gr.

13. Service & Contact

Voor vragen over de installatie, het gebruik of de werking van dit product kunt u terecht op www.resideo.com en de zoekmachine gebruiken om meer informatie te vinden. Let op: Hoewel alles in het werk is gesteld om de nauwkeurigheid van deze publicatie te waarborgen, kan geen verantwoordelijkheid worden aanvaard voor fouten of omissies. Gegevens kunnen veranderen, evenals de wetgeving, en u wordt dringend geadviseerd kopieën te verkrijgen van de meest recent uitgegeven voorschriften, normen en richtlijnen. Deze publicatie is niet bedoeld om de basis te vormen van een contract.

14. Symbolen



Wanneer het toestel het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet u het weggooien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Het is geclassificeerd als elektronisch afval en bevat een batterij, en moet daarom gescheiden van het huisvuil worden afgevoerd.



CE-conformiteitslogo. Dit product is in overeenstemming met de relevante harmonisatiewetgeving van de Europese Unie.

15. Aansprakelijkheid

Deze CO₂-monitor is ontworpen om u te waarschuwen voor een mogelijk gevaarlijke ophoping van kooldioxidegas. Hij is niet ontworpen om een kooldioxideprobleem te verhelpen of om een specifieke kooldioxidebron te lokaliseren. Resideo is niet aansprakelijk voor het betalen van een kooldioxide-onderzoek of servicebezoek dat wordt uitgevoerd of geregeld in reactie op een alarm.



resideo

www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc
**Ademco 1 Ltd., 200 Berkshire Place,
Winnersh Triangle, Berkshire,
RG41 5RD – UNITED KINGDOM**

© 2021 Resideo Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Dit product wordt vervaardigd door Resideo Technologies, Inc. en zijn filialen.