

Nederlands



Français

# We zijn er om te helpen

Bedankt voor het aanschaffen van de RV2000P CO2 meter. Het product kan gebruikt worden om de CO2 waarde, luchtvochtigheid (RV) en temperatuur te monitoren.

Komt u ergens niet uit? We helpen u graag persoonlijk verder.

Stuur een e-mail naar [support@rovary.com](mailto:support@rovary.com).  
Scan de QR code om direct op de Rovary website terecht te komen of kijk op <https://www.rovary.com/pages/veelgestelde-vragen>.



## Inhoudsopgave

Wat is een goede CO2 waarde? .....	1
Overzicht en kenmerken .....	2
Aan de slag: De CO2 meter voor het eerst gebruiken .....	3
LCD scherm .....	4
Algemene bediening en instellingen .....	5
Trenddiagramweergave .....	6
Het hoofdmenu bedienen .....	7
Het alarm aan/uit zetten .....	7
Mens- en plantmodi aan/uit zetten .....	8
Logfunctie .....	9
De CO2 meter handmatig kalibreren (CALI) .....	9
Celsius of Fahrenheit aanpassen .....	10
Grenswaarden aanpassen (ADV) .....	10
Batterij .....	11
Aan/uit zetten .....	11
Specificaties .....	12
Problemen oplossen .....	14
Bijlage .....	16

## Wat is een goede CO2 waarde?

Een CO2 meter geeft een nauwkeurige aanduiding van CO2 waarden in PPM (Parts per million). De CO2 meter zal alarm slaan bij een gevaarlijk hoge CO2 concentratie.

400	Gezond buitenlucht niveau
600	Gezond binnenklimaat
800	Acceptabel
1000	Ventileren is wenselijk
1200	Ventileren is noodzakelijk
2000	Negatieve gezondheidseffecten
5000	Gevaarlijk bij langdurige blootstelling

### Wat houden de LED-indicators op de CO2 meter precies in?

**Groen:** Een PPM waarde van minder dan 800, dit betekent dat de ruimte goed geventileerd is.

**Oranje:** Een PPM waarde tussen de 800 en 1200, dit betekent dat ventileren gewenst is.

**Rood:** Een PPM waarde van meer dan 1200 PPM, dit betekent dat ventileren noodzakelijk is.

## Overzicht en kenmerken



Item	Beschrijving	Item	Beschrijving
1	Voorpaneel	9	Acceptabel niveau
2	Beginscherm	10	Goed niveau
3	Omhoog knop	11	USB poort
4	Omlaag knop	12	Opening voor koord
5	Menu knop	13	Muurbevestiging
6	Enter knop	14	Aan-/uitschakelaar
7	Stroomindicator	15	Label
8	Hoog niveau	16	Sensoren

## Aan de slag: De CO2 meter voor het eerst gebruiken



### Aan de oplader

Om de CO2 meter aan te zetten dient het apparaat de eerste keer aan de oplader aangesloten te worden.



### Pinnetje indrukken

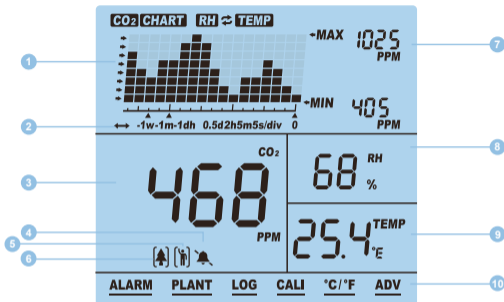
Druk het pinnetje aan de achterkant in van de CO2 meter, de meter zal nu aangaan. **Let op:** Het pinnetje moet volledig ingedrukt worden anders zal de meter niet werken.



### Klaar voor gebruik

Het display telt af van 30 naar 0. Zodra het aftellen is voltooid is het product klaar voor gebruik. De CO2 meter is al gekalibreerd.





## LCD-schermb









Item	Beschrijving	Item	Beschrijving
1	CO2/RH/TEMP grafiek	6	Plant modus
2	Tijd per divisie	7	Max. en min. waarde
3	CO2 meting	8	RV-waarde
4	Hoorbaar alam aan/uit	9	Temperatuur meting °C/°F
5	Menselijke modus	10	Hoofdmenu

# Algemene bediening en instellingen

## Bedieningsknoppen

-  De functies van het hoofdmenu kunnen worden geactiveerd door te klikken op MENU. Het balkje onder de functie geeft aan welke keuze op dat moment is geselecteerd.
-  Om de functie te veranderen, kan gebruik gemaakt worden van de pijlen.
-  Om de functie te selecteren dient er gedrukt te worden op de ENTER knop.
-  Merk op dat als er na 1 minuut niks wordt ingedrukt, het hoofdmenu zal verdwijnen en het apparaat zal terugkeren naar normale toestand.

## Hoofdmenu

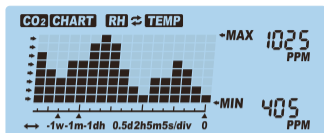
-  Selecteer ALARM om het geluid in of uit te schakelen.
-  Selecteer PLANT om te schakelen tussen mens en plant modi.
-  Selecteer LOG om de historische gegevens te bekijken.
-  Selecteer CALI om handmatig te kalibreren.
-  Selecteer °C/°F om tussen de temperatureenheden Celsius en Fahrenheit te schakelen.
-  Selecteer ADV om de grenswaarden aan te passen.

**Let op:** De bedieningsknoppen hoeven niet ingedrukt te worden. De monitor reageert al bij een lichte aanraking. Als er te hard op de knoppen wordt gedrukt werken de knoppen niet naar behoren.





## Trenddiagramweergave

De trenddiagramgrafiek toont de vroegere metingen voor een van de drie parameters (CO2/RH/TEMP). Er zijn 4 modi die kunnen worden omgeschakeld met behulp van de pijlen: CO2, TEMP, RH en CYCLE (CYCLE schakelt automatisch tussen CO2/TEMP/RH).



### Hoe werkt de trenddiagramweergave?

1. Druk op  om te wisselen tussen de drie parameters (CO2/TEMP/RH) of CYCLE.
2. Druk op  om te wisselen tussen de verschillende zoomniveaus (minuut/uur/dag/week).

### Tabel beschikbaar zoomniveaus

Hiernaast is een tabel met de beschikbare zoomniveaus voor alle parameters CO2/TEMP/RH en de duur van elke divisie voor de bijbehorende zoomniveaus te vinden.

Zoomlevel	Tijd per afdeling
1M (minuut)	5sec/div
1H (uur)	5m/div
1D (dag)	2h/div
1W (week)	0.5d/div

### Max/Min

In de rechterbovenhoek van het display staan twee numerieke indicatoren: MAX en MIN. Als het zoomniveau wordt gewijzigd, worden de MAX en MIN waarde op de grafiek van de geselecteerde parameter (CO2, RV en TEMP) weergegeven.

## Het hoofdmenu bedienen

De functies van het hoofdmenu kunnen worden geactiveerd door te klikken op .


Het balkje onder de functie geeft aan welke keuze op dat moment is geselecteerd.

Om de functie te veranderen, kan gebruik gemaakt worden van  .


Om de functie te selecteren dient er gedrukt te worden op de  knop.

## Het alarm aan/uit zetten

Het is mogelijk om de alarmfunctie aan te zetten, dit kan uitgevoerd worden door de volgende stappen te volgen:

1. Klik op .
2. Klik op .
3. Klik op .
4. Wanneer  zichtbaar is, betekent dit dat het alarm aanstaat.



Daarnaast is het ook mogelijk om de alarmfunctie uit te zetten, dit kan gedaan worden door de volgende stappen uit te voeren:

1. Klik op .
2. Klik op .
3. Klik op .
4. Wanneer  zichtbaar is, betekent dit dat het alarm uitstaat.

## Mens- en plantmodi aan/uit zetten

De mens modus is eigenlijk de 'normale' stand en kan gebruikt worden wanneer de PPM waarde in een ruimte gemeten dient te worden. Deze functie staat automatisch ingesteld in de meter, in principe hoeft hiervoor niks aangepast te worden zodra de meter is ontvangen.

De plant modus kan gebruikt worden als er behoefte is om planten of groenten te kweken. Planten hebben een bepaalde CO2 waarde nodig om goed te kunnen groeien. Deze functie is niet automatisch ingesteld, het kan echter wel ingesteld worden door de onderstaande stappen te volgen:

1. Klik op .
2. Klik op 1 keer op  om bij  te komen.
3. Klik op .
4. Klik op  om te veranderen van modus.
5. Zodra de haakjes om het boompje  op de CO2 meter aanwezig zijn in het scherm, staat de meter in de plant modus. Hierbij kan er gekozen worden voor nr. 2 t/m 9. Zie bijlage 1 voor welke plantmodus er gebruikt kan worden per diverse plantsoort. Dit kan met de pijl omhoog en omlaag aangepast worden.
6. Zodra de haakjes om het poppetje  aanwezig zijn, staat de meter in de mens modus. Om terug te gaan van plant modus naar menselijke modus, moet nummer 0 worden geselecteerd worden door middel van de pijlen.

## Logfunctie

Met de LOG functie is het mogelijk om historische gegevensrecords te bekijken.

De datalog is zichtbaar door de onderstaande stappen te volgen:

1. Klik op .
2. Klik 2 keer op  om bij **LOG** te komen.
3. Klik op  wanneer er een streepje onder **LOG** staat
4. Klik op pijltje  om het tijdsinterval te kiezen.
5. Klik op pijltje  om het knipperende balkje in de chart te veranderen, hiermee wordt het zichtbaar wat de PPM waarde per tijdsinterval bedroeg.

## De CO2 meter handmatig kalibreren (CALI)

De CO2 meter kan via de volgende stappen handmatig gekalibreerd worden:

1. Laat de CO2 meter minimaal 20 minuten in een open raam of buiten staan en zorg dat de getoonde CO2 waarde stabiel is.
2. Klik op  en klik 3 keer op  om bij **CALI** uit te komen en klik op .
3. Wanneer er "400 ppm" staat, dient er gedurende 5 seconden op de enter toets gedrukt te worden totdat het apparaat een geluidssignaal afgeeft.
4. Op het display wordt er nu afgeteld van 250 naar 0.
5. Nadat er is afgeteld, is het apparaat gekalibreerd op een buitenlucht van 400 ppm.
6. Laat de CO2 meter nog minimaal 15 minuten op dezelfde plek in de buitenlucht staan.
7. De CO2 meter is nu klaar voor gebruik. Het apparaat hoeft niet opnieuw gekalibreerd te worden wanneer hij uit- en aangezet wordt.

## Celsius of Fahrenheit aanpassen

De meter kan ingesteld worden op Celsius en Fahrenheit. De volgende stappen kunnen uitgevoerd worden om te wisselen van Celsius naar Fahrenheit:

1. Klik op .
2. Klik 4 keer op  om bij  te komen.
3. Klik op  wanneer er een streepje onder  staat
4. Klik op  /  om te wisselen van C naar F.
5. Klik op  wanneer rechts onderin het gewenste meetinstrument (°C/°F) zichtbaar is.

## Grenswaarden aanpassen (ADV)

De grenswaarden staan standaard op laag (LO) 800 PPM en hoog (HI) 1200 PPM, dit kan aangepast worden naar wens. Volg hiervoor de volgende stappen:

1. Klik op  en klik vervolgens 5 keer op  om bij  te komen.
3. Klik op .
4. Om de lage (LO) stand te veranderen, dient er op  gedrukt te worden wanneer 'LO' zichtbaar is op het scherm. Hierna kan de PPM waarde naar wens verhoogd worden met  / . Klik vervolgens weer op  om de nieuwe grenswaarde vast te zetten.
5. Om de hoge (HI) stand te veranderen, dient er op  geklikt te worden en vervolgens op . Hierna kan de PPM waarde naar wens verhoogd worden met de pijlen. Klik vervolgens weer op  om de nieuwe grenswaarde vast te zetten. Klik op  om de functie af te sluiten en weer op het hoofdscherm te komen.

## Batterij

De CO2 meter kan opgeladen worden door de USB-kabel aan te sluiten als het apparaat AAN staat.

### Wanneer moet de meter opgeladen worden?


**Legge batterij:** Het bovenste rode lampje brandt onafgebroken, hierbij is het van belang om de meter binnen 20 minuten op te laden om schade aan de batterij te voorkomen.


**Opladen:** Knipperend rood lampje is zichtbaar.

**Volledig opgeladen:** Het groene lampje brandt onafgebroken.

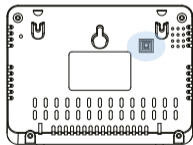
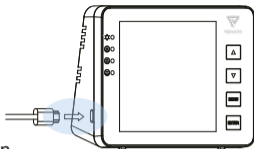
De oplaadtijd is ongeveer 2,5 uur (laadt 30 minuten extra op nadat het lampje van rood naar groen is gesprongen). De werktijd van de batterij is ongeveer 5-9 uur.

## Aan/uit zetten

 Duw het pinnetje aan de achterkant van de CO2 meter in om het apparaat te activeren.

 Om de CO2 meter volledig uit te schakelen dient er op het pinnetje gedrukt te worden zodat deze naar buiten komt.

**Tip:** Zet het apparaat uit als deze langer dan 1 week niet wordt gebruikt.



## Specificaties

Typische test condities: Omgevingstemperatuur  $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ , RH= 50%-70%, Hoogte = 0~10 meter

Meting	Specificaties
Bedrijfstemperatuur	$0^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F} - 122^{\circ}\text{F}$ )
Bewaartemperatuur	$-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ( $-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$ )
Bediening & opslag RV	0 - 95% (niet-condenserend)
<b>CO2 meting</b>	
Meetbereik	0-5000 ppm
Weergave resolutie	1 ppm (0-1000); 5ppm (1000-2000); 10ppm (>2000)
Nauwkeurigheid	0~3000 ppm $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$ van de meting (neem het maximum)
	>3000 ppm: $\pm 7\%$ van de meting
Herhaalbaarheid	20 ppm bij 400 ppm
Temp. compensatie	$\pm 0,1\%$ van de metingen per $^{\circ}\text{C}$
Reactietijd	<2min voor 63% of 4,6 min voor 90% van de stapveranderingen
Opwarmtijd	<20 seconden

<b>Temperatuurmeting</b>	
Bedrijfstemperatuur	0°C - 90°C (32°F - 195°F)
Weergave resolutie	0,1°C (0.1°F)
Reactietijd	<20 minuten (63%)
<b>Luchtvochtigheidsmeting (RV)</b>	
Meetbereik	5-95%
Precisie	±5%
Weergave resolutie	1% Hoofdinterfacedisplay, 0,1% Max/Min display
<b>Overige informatie</b>	
Werkspanning	DC (5 ±0.25)V
Dimensie	120*90*35mm
Gewicht	190g (6.0oz) alleen apparaat, exclusief AC-adapter



## Problemen oplossen

Probleem	Oplossing
De CO2 meter geeft een E1 error weer	Het kan voorkomen dat een E1 error zichtbaar wordt op het scherm van de CO2 meter. In dit geval is er een sensor losgeraakt waardoor de meter niet meer goed functioneert. Hierbij wordt het geadviseerd om contact op te nemen met de Rovary klantenservice door te mailen naar <a href="mailto:support@rovary.com">support@rovary.com</a> .
Wat te doen bij een rood lampje, maar een goede PPM waarde?	Het kan voorkomen dat het lampje van de CO2 meter rood brandt, terwijl de PPM waarde goed weergegeven wordt. Dit kan door 3 verschillende dingen voorkomen: <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="440 529 1281 640">1. De meter is ingesteld op plantmodus, hierbij is het advies dat de meter weer terug ingesteld dient te worden naar de mensmodus. Zie pagina 8 voor de instructies.</li><li data-bbox="440 650 1281 723">2. De grenswaarden staan verkeerd ingesteld. Zie pagina 10 voor de instructies.</li><li data-bbox="440 733 1281 806">3. De meter dient gereset te worden. Dit kan uitgevoerd worden door de ENTER knop 5 seconden ingedrukt te houden. De meter is daarna teruggezet naar de fabrieksinstellingen.</li></ol>

<p>Hoe kan de CO2 meter terug gezet worden naar fabrieksinstellingen?</p>	<p>Om het apparaat terug te zetten naar fabrieksinstellingen, dient de ENTER knop 5 seconden vastgehouden tot worden totdat een geluidsignaal wordt afgegeven. De meter is daarna teruggezet naar de fabrieksinstellingen.</p>
<p>Is het mogelijk om het scherm van de CO2 meter continu te verlichten?</p>	<p>Het is niet mogelijk om het scherm van de RV2000P constant te laten verlichten. Om te controleren of de CO2 waarde te hoog is, kan er gebruik worden gemaakt van de visuele kleuren of auditieve waarschuwing. Ook is het mogelijk om het scherm te laten verlichten door één van de knoppen aan te raken.</p>
<p>Wat is een NDIR-sensor?</p>	<p>NDIR staat voor 'niet-dispersieve infrarood'. Een NDIR-sensor heeft een detector die meet hoeveel infrarood licht van een specifieke golflengte wordt geabsorbeerd door de omringende lucht. Deze meting wordt vervolgens gebruikt om de CO2 concentratie te berekenen.</p>
<p>Wat houdt de Automatic Baseline Correction (ABC) in?</p>	<p>Automatic Baseline Correction (ABC) betekent dat de meter zichzelf kalibreert tot de juiste waarden. Wanneer het apparaat aanstaat, meet het de laagste waarde over een bepaalde tijd. Hierdoor wordt het apparaat slimmer. De CO2 meter onthoudt deze waarde ook als de stroom even onderbroken wordt, hierdoor is het geen probleem om bijvoorbeeld het apparaat te verplaatsen binnenshuis.</p>

## Bijlage

Nummer	Verwijst naar	Laag/hoog alarm	Aanpasbaar
0	Voor mensen	800-1200ppm	JA
1	Voor aangepaste installatie	600 - 900ppm	JA
2	Voor bonen	600 - 900ppm	NEE
3	Voor chili's	800-1000ppm	NEE
4	Voor komkommers	1000-1500ppm	NEE
5	Voor druiven	800-1400 ppm	NEE
6	Voor orchideeën	800-1400 ppm	NEE
7	Voor aardappels	1200-1800 ppm	NEE
8	Voor aardbeien	800-1200 ppm	NEE
9	Voor tomaten	800-1200 ppm	NEE

## Nous sommes là pour vous aider

Nous vous remercions d'avoir acheté le détecteur de CO2 RV2000P. Ce produit peut être utilisé pour surveiller la valeur du CO2, l'humidité (RH) et la température.

Si vous n'arrivez pas à trouver une solution, nous serons heureux de vous aider personnellement.

Veuillez envoyer un e-mail à [support@rovary.com](mailto:support@rovary.com). Scannez le QR code pour accéder directement au site web de Rovary. Ou consultez <https://www.rovary.com/pages/veelgestelde-vragen>.





## Qu'est-ce qu'une bonne valeur CO2?

Un détecteur de CO2 fournit une indication précise des valeurs CO2 en PPM (parties par million). Le détecteur de CO2 déclenche une alarme si la concentration de CO2 devient dangereusement élevée.

400	Niveau d'air extérieur sain
600	Climat intérieur sain
800	Acceptable
1000	Il est souhaitable de ventiler
1200	Il est nécessaire de ventiler
2000	Effets négatifs pour la santé
5000	Dangereux si exposition prolongée

### Que signifient exactement les indicateurs LED du détecteur de CO2?

**Vert:** une valeur PPM inférieure à 800, ce qui signifie que la pièce est bien ventilée.

**Orange:** une valeur PPM entre 800 et 1200, cela signifie qu'une ventilation est nécessaire.

**Rouge:** une valeur PPM de plus de 1200 PPM, une ventilation est nécessaire.

## Aperçu et caractéristiques



Nr.	Description	Nr.	Description
1	Panneau avant	9	Niveau acceptable
2	Écran de départ	10	Niveau bon
3	Bouton vers le haut	11	Port USB
4	Bouton vers le bas	12	Ouverture pour cordon
5	Bouton Menu	13	Fixation murale
6	Bouton Enter	14	Interrupteur Marche
7	Indicateur de courant	15	Label
8	Niveau élevé	16	Capteurs

## Au travail : utiliser le détecteur de CO2 pour la première fois



### Sur le chargeur

Pour mettre en marche le détecteur de CO2, l'appareil doit être connecté au chargeur la première fois.



### Appuyez sur la goupille

Appuyez sur la goupille à l'arrière du détecteur de CO2 et celui-ci s'allume.

**Attention:** la goupille doit être complètement enfoncée, sinon le détecteur ne fonctionnera pas.

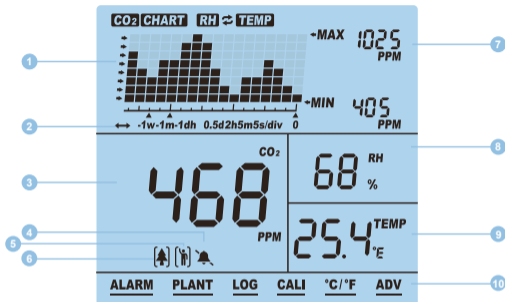


### Prêt à l'emploi

L'écran affiche un compte à rebours de 30 à 0. Une fois le compte à rebours terminé, le produit est prêt à être utilisé. Le détecteur de CO2 est déjà calibré.







# Écran LCD









Nr.	Description	Nr.	Description
1	Graphique	6	Mode plante
2	Heure par division	7	Valeur max. et min
3	Mesure CO2	8	Valeur RV
4	Alarme audible	9	Mesure température °C/°F
5	Mode humain	10	Menu principal

# Commande générale et réglages

## Boutons de commande

-  Les fonctions du menu principal peuvent être activées en cliquant sur MENU.  
La barre située sous la fonction indique l'option sélectionnée.
-  Pour modifier la fonction, utilisez les flèches.
-  Pour sélectionner la fonction, appuyez sur la touche ENTER.
-  Notez que si vous n'appuyez sur rien au bout d'une minute, le menu principal disparaît et l'appareil retourne à son état normal.

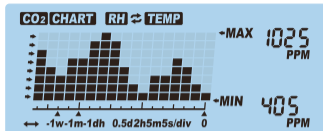
## Menu principal

-  Sélectionnez ALARM pour activer ou désactiver le son.
-  Sélectionnez PLANT pour passer du mode humain au mode plante.
-  Sélectionnez LOG pour afficher les données historiques.
-  Sélectionnez CALI pour étalonner manuellement.
-  Sélectionnez °C/°F pour passer des unités de température Celsius à Fahrenheit.
-  Sélectionnez ADV pour ajuster les valeurs limites.



**Attention:** il n'est pas nécessaire d'appuyer sur les boutons de commande. Le moniteur réagit à un léger toucher. Si vous appuyez trop fort sur les boutons, ceux-ci ne fonctionnent pas correctement.

## Affichage du graphique de tendance

Le graphique de tendance montre les lectures précédentes pour l'un des trois paramètres CO2/RH/TEMP). Il y a 4 modes qui peuvent être sélectionnés à l'aide des flèches : CO2, TEMP, RH et CYCLE. (CYCLE bascule automatiquement entre CO2/TEMP/RH).



### Fonctionnement du graphique de tendance

1. Appuyez sur  pour basculer entre les 3 paramètres du CYCLE (CO2/TEMP/RH).
2. Appuyez sur  pour basculer entre les différents niveaux e zoom (minute/heure/jour/semaine).

### Tableau des niveaux de zoom disponibles

Ci-contre, voici un tableau des niveaux de zoom disponibles pour tous les paramètres CO2/TEMP/RH et la durée de chaque division pour les niveaux de zoom correspondants.

Niveau de zoom	Temps par division
1M (minute)	5sec/div
1H (heure)	5m/div
1D (jour)	2h/div
1W (semaine)	0.5d/div

### Max/Min

Il y a deux indicateurs numériques dans le coin supérieur droit de l'écran: MAX et MIN. Lorsque le niveau de zoom est modifié, les valeurs MAX et MIN sont affichées sur le graphique du paramètre sélectionné (CO2, RH et TEMP).

## Commander le menu principal

On peut activer les fonctions du menu principal en cliquant sur .


La barre sous la fonction indique quelle option est actuellement sélectionnée.

Pour modifier la fonction, utilisez  .


Pour sélectionner la fonction, il faut appuyer sur le bouton .

## Activer/désactiver l'alarme

Il est possible d'activer la fonction d'alarme, en suivant les étapes ci-dessous :

1. Cliquez sur .
2. Cliquez sur .
3. Cliquez sur .
4. Lorsque  est visible, cela signifie que l'alarme est activée.



Il est en outre possible de désactiver la fonction d'alarme, on peut le faire en suivant les étapes ci-dessous:

1. Cliquez sur .
2. Cliquez sur .
3. Cliquez sur .
4. Lorsque  est visible, cela signifie que l'alarme est désactivée.

## Activer/désactiver les modes humain et plante

Le mode humain est en fait le mode « normal » et peut être utilisé lorsqu'il faut mesurer la valeur PPM dans une pièce<sup>2</sup>. Cette fonction est automatiquement réglée dans le détecteur, en principe, il n'y a rien à régler une fois le détecteur reçu.

Le mode plante peut être utilisé lorsqu'il est nécessaire de faire pousser des plantes ou des légumes. Les plantes ont besoin d'une certaine valeur de CO<sub>2</sub> pour se développer correctement. Cette fonction n'est pas réglée automatiquement, mais elle peut être réglée en suivant les étapes ci-dessous:

1. Cliquez sur .
2. Cliquez 1x sur  pour arriver à **PLANT**.
3. Cliquez sur .
4. Cliquez sur  pour changer de mode.
5. Dès que les parenthèses autour de l'arbre  sur le détecteur de CO<sub>2</sub> apparaissent sur l'écran, le détecteur est en mode plante. On peut choisir entre les numéros 2 à 9. Voir Annexe 1 pour quel mode plante on peut utiliser par type de plante C'est possible avec les flèches vers le haut et vers le bas.
6. Dès que les parenthèses apparaissent autour de la figurine , le détecteur est en mode humain. Pour passer du mode plante au mode humain, il faut sélectionner le numéro 0 à l'aide des flèches.

## Fonction de journal

Grâce à la fonction LOG, il est possible de visualiser des enregistrements de données historiques. Le journal des données peut être consulté en suivant les étapes suivantes :

1. Cliquez sur .
2. Cliquez 2x sur  pour arriver à .
3. Cliquez sur  quand il y a un trait sous .
4. Cliquez sur  pour choisir l'intervalle de temps.
5. Cliquez sur  pour changer la barre clignotante dans le graphique, on peut ainsi voir à combien s'élevait la valeur PPM par intervalle de temps.

## Étalonner le détecteur de CO2 manuellement (CALI)

Le détecteur de CO2 peut être étalonné manuellement en suivant les étapes ci-dessous :

1. Laissez le détecteur de CO2 dans une fenêtre ouverte ou à l'extérieur pendant au moins 20 minutes et vérifiez que la valeur de CO2 affichée est stable.
2. Cliquez sur  et cliquez 3x sur  pour arriver à  et cliquez sur .
3. Lorsque « 400 ppm » s'affiche, appuyez sur la touche Enter pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'appareil émette un signal sonore.
4. L'écran affiche maintenant un compte à rebours de 250 à 0.
5. Après le compte à rebours, l'appareil est calibré sur un air extérieur de 400 ppm.
6. Laissez le détecteur de CO2 au même endroit, à l'air libre, pendant au moins 15 minutes supplémentaires.
7. Le détecteur de CO2 est maintenant prêt à être utilisé. L'appareil n'a pas besoin d'être recalibré lorsqu'il est éteint et allumé.

## Adapter Celsius ou Fahrenheit

Le détecteur peut être réglé sur Celsius et Fahrenheit. On peut effectuer les étapes suivantes pour passer de Celsius à Fahrenheit :

1. Cliquez sur .
2. Cliquez 4x sur  pour arriver à .
3. Cliquez sur  quand il y a un trait sous .
4. Cliquez sur  /  pour passer de °C à °F.
5. Cliquez sur  quand l'instrument de mesure souhaité (°C/°F) apparaît en bas à droite.

## Adapter les valeurs limites (ADV)

Les valeurs limites sont fixées par défaut à 800 PPM pour les valeurs basses (LO) et à 1200 PPM pour les valeurs hautes (HI), mais elles peuvent être ajustées selon les besoins.

Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous :

1. Cliquez sur  et cliquez 5 x sur  pour arriver à .
3. Cliquez sur .
4. Pour changer la position base (LO), appuyez sur  lorsque LO est visible sur l'écran. On peut ensuite augmenter la valeur PPM à souhait avec  / . Puis, cliquez sur  pour établir la nouvelle valeur limite.
5. Pour changer la position haute (HI) cliquez sur  puis sur . On peut ensuite augmenter la valeur PPM à souhait avec les flèches. Puis cliquez encore sur  pour établir la nouvelle valeur limite. Cliquez sur  pour fermer la fonction et revenir à l'écran principal.

## Batterie

Le détecteur de CO2 peut être chargé en connectant le câble USB lorsque l'appareil est allumé.

### Quand faut-il charger le détecteur?


**Batterie vide:** le voyant rouge supérieur est allumé en permanence, il est important de charger le détecteur dans les 20 minutes pour éviter d'endommager la batterie.


**Charger:** le voyant rouge clignotant est visible.

**Totalment chargée:** le voyant vert est allumé en permanence.

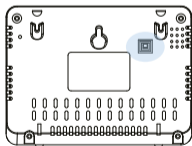
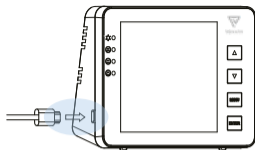
Le temps de charge est d'environ 2,5 heures (charge pendant 30 minutes supplémentaires après que le voyant soit passé du rouge au vert).  
L'autonomie de la batterie est d'environ 5 à 9 heures.

## Mettre en marche / Arrêter

 Appuyez sur la broche à l'arrière du compteur de CO2 pour activer l'appareil.

 Pour éteindre complètement le détecteur de CO2, appuyez sur la broche pour qu'elle sorte.

**Conseil:** éteignez l'appareil s'il ne sera pas utilisé pas pendant plus d'une semaine.





## Spécifications

Conditions de test typiques : température ambiante  $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ , RH= 50%-70%, hauteur = 0~10 m

Mesure	Spécifications
Température de service	$0^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F} - 122^{\circ}\text{F}$ )
Température conservation	$-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ( $-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$ )
Commande stockage RV	0 - 95% (non condensable)
<b>Meure CO2</b>	
Plage de mesure	0-5000 ppm
Résolution d'affichage	1 ppm (0-1000); 5ppm (1000-2000); 10ppm (>2000)
Précision	0~3000 ppm $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$ de la mesure (prenez le maximum)
	>3000 ppm: $\pm 7\%$ de la mesure
Répétabilité	20 ppm à 400 ppm
Compensation de temp.	$\pm 0,1\%$ des mesures par $^{\circ}\text{C}$
Temps de réaction	<2min pour 63% ou 4,6 min pour 90% des échelons
Temps de chauffe	<20 secondes

<b>Mesure de la température</b>	
Température de service	0°C - 90°C (32°F - 195°F)
Résolution d'affichage	0,1°C (0.1°F)
Temps de réaction	<20 minutes (63%)
<b>Mesure de l'humidité de l'air (RV)</b>	
Plage de mesure	5-95%
Précision	±5%
Résolution d'affichage	1% Affichage interface principal, 0,1% Affichage Max/Min
<b>Autres informations</b>	
Tension de service	DC (5 ±0.25)V
Dimension	120*90*35mm
Poids	190g (6,0oz) appareil seul, sans adaptateur AC

## Résoudre les problèmes

Problème	Solution
Le détecteur de CO2 indique E1	Il peut arriver qu'une erreur E1 apparaisse sur l'écran du détecteur de CO2. Dans ce cas, un capteur s'est détaché, entraînant un dysfonctionnement de l'appareil. Il est alors conseillé de contacter le service clientèle de Rovary en envoyant un e-mail à <a href="mailto:support@rovary.com">support@rovary.com</a> .
Que faire avec un témoin lumineux rouge mais une bonne valeur PPM?	Il peut arriver que le témoin lumineux du détecteur de CO2 s'allume en rouge, alors que la valeur PPM s'affiche correctement. Cela peut se produire pour 3 raisons suivantes : <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="441 529 1269 640">1. Le détecteur est réglé sur le mode plante, auquel cas il est recommandé de le remettre en mode humain. Voir la page 8 pour les instructions.</li><li data-bbox="441 650 1241 720">2. Les valeurs limites sont mal définies. Voir la page 10 pour les instructions.</li><li data-bbox="441 730 1255 841">3. Le détecteur doit être remis à zéro. Pour ce faire, appuyez sur la touche ENTER et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes, pour réinitialiser le détecteur aux paramètres d'usine par défaut.</li></ol>

<p>Comment remettre le détecteur de CO2 aux paramètres d'usine?</p>	<p>Pour rétablir les valeurs par défaut de l'appareil, appuyez sur la touche ENTER pendant 5 secondes jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse. Le détecteur est alors réinitialisé aux valeurs par défaut de l'usine.</p>
<p>Est-il possible d'éclairer l'écran du détecteur de CO2 en continu?</p>	<p>Il n'est pas possible d'éclairer l'écran du RV2000P en continu. Pour vérifier si la valeur du CO2 est trop élevée, il est possible d'utiliser les couleurs visuelles ou l'avertissement sonore. Il est également possible d'éclairer l'écran en touchant un des boutons.</p>
<p>Qu'est-ce qu'un capteur NDIR?</p>	<p>NDIR signifie « infrarouge non dispersif ». Un capteur NDIR comporte un détecteur qui mesure la quantité de lumière infrarouge d'une longueur d'onde spécifique absorbée par l'air ambiant. Cette mesure est ensuite utilisée pour calculer la concentration de CO2.</p>
<p>En quoi consiste l'Automatic Baseline Correction (ABC)?</p>	<p>Automatic Baseline Correction (ABC) signifie que le détecteur s'étalonne lui-même sur les valeurs correctes. Lorsque l'appareil est en marche, il mesure la valeur la plus basse dans le temps. Cela rend l'appareil plus intelligent. Le détecteur de CO2 mémorise également cette valeur lorsque l'alimentation est coupée pendant un certain temps, ce qui permet de déplacer l'appareil sans problème dans la maison, par exemple.</p>

## Annexe

<b>Numéro</b>	<b>Désignation</b>	<b>Alarme haute / basse</b>	<b>Adaptable</b>
0	Pour hommes	800-1200ppm	OUI
1	Pour installation adaptée	600 - 900ppm	OUI
2	Pour haricots	600 - 900ppm	NON
3	Pour piments	800-1000ppm	NON
4	Pour concombres	1000-1500ppm	NON
5	Pour raisins	800-1400 ppm	NON
6	Pour orchidées	800-1400 ppm	NON
7	Pour pommes de terre	1200-1800 ppm	NON
8	Pour fraises	800-1200 ppm	NON
9	Pour tomates	800-1200 ppm	NON

ROVARY