

Netsecur

# OPEN'R

Capteur de Qualité d'Air Intérieur

## Manuel utilisateur



Dioxyde de Carbone



Température



Humidité

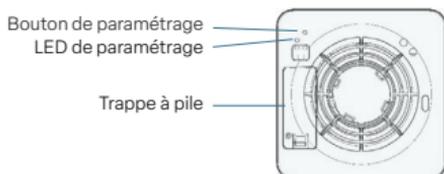
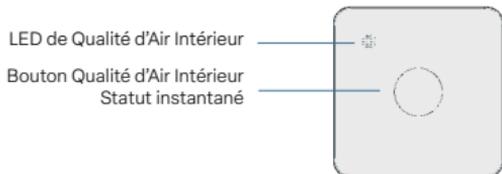
À lire attentivement avant toute utilisation  
Conserver impérativement la documentation fournie avec ce produit pendant toute sa durée de vie



Scannez le QR code pour découvrir  
votre produit en détail

1. Découverte	4
2. Mise en service	5
3. Installation	5
4. Consignes d'utilisation	8
5. Entretien	10
6. Précautions et limites	11
7. Recyclage	12
8. SAV	13
9. Garantie	13

# 1. DÉCOUVERTE



## Contenu de la boîte



- 1 capteur
- 1 pile CR123A
- 1 socle de fixation
- 1 support amovible
- 2 vis et chevilles
- 1 fixation adhésive
- 1 manuel utilisateur

Le capteur a une durée de vie de 15 ans dans un environnement domestique standard (température comprise entre 15°C et 30°C).

Le capteur peut être utilisé dans un environnement domestique exceptionnel (température comprise entre 0°C et 50°C). Une utilisation récurrente et/ou prolongée dans cet environnement exceptionnel peut réduire la durée de vie de la pile et le bon fonctionnement du capteur.

## 2. MISE EN SERVICE

### Allumer

Pour démarrer, insérez la pile fournie. Piles compatibles : CR123A/CR17335/CR17345

Recommandation : VARTA CR123A

La LED verte à l'avant du capteur s'allume et reste fixe pendant 5 secondes, puis elle clignote une fois et s'éteint, le capteur est allumé.

### Connexion au réseau radio sans fil

Suivez les étapes d'installation indiquées sur l'application smartphone.

- QR code avec code d'installation au dos du produit
- Appairage manuel en appuyant brièvement sur le bouton situé à l'arrière du capteur. L'application indiquera un appairage réussi après que la LED se soit éteinte.

La LED située à l'arrière du capteur clignotera toutes les secondes pendant le processus d'appairage. La LED verte restera allumée pendant 15 secondes si le processus a réussi. La LED sera rouge et fixe pendant 15 secondes si le processus a échoué.

## 3. INSTALLATION

### Lieux recommandés

Le capteur est exclusivement destiné à un usage domestique intérieur. Idéalement, le capteur sera placé dans un endroit central de la pièce, entre 50cm et 2m de hauteur. Essayez de le placer en dehors des zones exposées aux courants d'air (portes, fenêtres, etc.) et en dehors des zones proches des sources de chaleur (radiateurs, lumière directe du soleil, etc.).

### Les endroits à éviter

- à moins de 30 centimètres du plafond, et à plus de 2 mètres du sol
- en plein air
- dans un endroit où la température est inférieure à 0°C ou supérieure à 50°C
- dans un endroit où il y a un risque de condensation
- dans un endroit poussiéreux ou sale (garage, atelier, etc.)

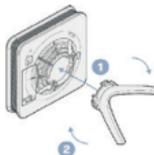
### 3. INSTALLATION

#### Description des montages

Socle de fixation pour montage mural



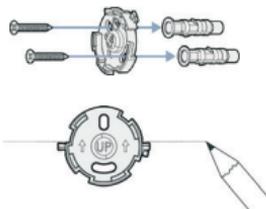
Support amovible pour pose libre



#### Montage mural

Utilisez le socle de fixation ainsi que les vis et chevilles fournies avec le capteur. Vous pouvez également monter le capteur à l'aide de la fixation adhésive incluse.

*Pose avec vis et chevilles*



Pour une fixation correcte (de niveau) du capteur sur le mur, procédez comme suit :

- Tracez un trait d'environ 5 centimètres sur votre mur à l'aide d'un niveau
- Positionnez le socle de fixation sur le trait avec le marquage «UP» et les flèches vers le haut. Les petites oreilles de chaque côté du socle doivent suivre le bord inférieur du trait
- Marquez les trous de vis à l'aide d'un crayon, puis percez les trous
- Insérez les chevilles en nylon fournies et vissez le socle de fixation

### *Pose avec fixation adhésive*



- Placez l'adhésif sur le socle de fixation et appuyez fermement avec vos doigts pendant 10 secondes
- Retirez la protection adhésive et collez le socle de fixation sur le mur
- Appuyez fortement avec vos doigts pendant 10 secondes et attendez 30 secondes
- Placez le capteur sur le socle de fixation, puis tournez-le d'un quart de tour vers la droite pour le fixer.

Vous devez ressentir un «clic», indiquant que le capteur est fixé sur son socle de fixation.

Vérifiez que le capteur est bien fixé au mur.

### **Pose libre**

Utilisez le support amovible fourni avec le capteur.

Respectez la procédure suivante :

- Placez le support amovible à l'arrière du capteur, puis tournez-le d'un quart de tour vers la droite pour le fixer
- Placez le capteur sur un meuble ou une étagère, idéalement à moins d'un mètre du sol, pour éviter tout dommage en cas de chute accidentelle du capteur

Vous devez ressentir un «clic», indiquant que le capteur est correctement fixé sur son support amovible.

## 4. CONSIGNES D'UTILISATION

---

L'indicateur LED clignote en Orange ou en Rouge toutes les 3 secondes si la Qualité d'Air Intérieur se dégrade et alerte l'occupant sur le niveau de CO2 mesuré dans l'air intérieur. Si le niveau est très bon, la LED ne clignote pas, sauf si vous réalisez un appui bouton.



Très bon (CO2 < 1 000ppm)



Moyen (1 000 < CO2 < 1 700 ppm)



Attention (CO2 > 1 700 ppm)

Les niveaux de CO2 (exprimés en ppm) correspondant à l'indicateur LED sont définis par défaut mais peuvent être configurés et/ou désactivés à l'aide de votre application.

Vous pouvez appuyer brièvement sur le bouton central pour mesurer et visualiser instantanément le niveau de Qualité d'Air Intérieur. Un bip sonore vous informe que le bouton a bien été pressé et que la mesure a été correctement transmise à l'application.

Après un appui long (> 3 secondes), deux clignotements successifs se répètent 5 fois.

- Le premier clignotement indique l'état de la connexion :

● LED verte : le produit est connecté

● LED rouge : le produit n'est pas connecté

- Le deuxième clignotement indique 3 états :

● LED verte : fonctionnement correct

● LED orange : batterie faible

● LED rouge : problème matériel

### Eteindre

Il suffit de retirer la pile. Toutes les LED sont éteintes, le capteur est bien désactivé.

### Réinitialiser la connexion

Réalisez en moins de 3 secondes 3 appuis brefs sur le bouton situé à l'arrière du capteur. La LED orange se fixe pendant 3 secondes, puis devient verte fixe pendant 15 secondes. Le capteur effectue ensuite un redémarrage, et les LED effectuent les mêmes étapes que lorsque vous allumez votre produit.

---

## Pourquoi calibrer le capteur ?

La mesure du niveau de CO<sub>2</sub> est réalisée grâce à une technologie optique infrarouge (NDIR : infrarouge non dispersif). Cette technologie présente une dérive que le capteur compense automatiquement en utilisant une méthode ABS (Automatic Baseline Correction), qui permet de s'affranchir d'une maintenance manuelle et de maintenir la précision des mesures de CO<sub>2</sub> tout au long de la durée de vie du capteur.

Cette méthode est efficace et fiable dans un environnement habituel, où le taux de CO<sub>2</sub> atteint son niveau minimum (400 ppm) pendant quelques heures (la nuit et le week-end pour les locaux, le jour dans une chambre).

Cet étalonnage est effectué automatiquement tous les 8 jours.

## Comment calibrer le capteur ?

Vous pouvez également effectuer un étalonnage manuel. Pour cela :

- Placez votre capteur à proximité d'une fenêtre ouverte ou à l'extérieur pendant au moins 2 minutes
- Réalisez un appui long de 5 secondes sur le bouton situé à l'arrière

La LED orange arrière est fixe durant la durée de la calibration. Elle devient ensuite verte pendant 5 secondes lorsque la calibration est terminée.

## Fin de vie de la pile

Il est possible de surveiller l'état de la pile sur l'application dédiée, tout au long de la vie du produit. Sur le produit, la fin de vie de la pile se manifeste si aucun événement n'est déclenché lors d'un appui bouton. Dès lors que la pile est vide, il est nécessaire de la remplacer.

## 5. ENTRETIEN

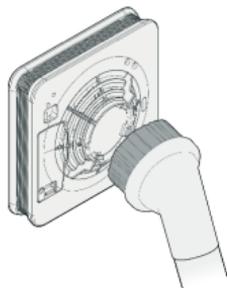
---

Procédez chaque année au nettoyage du capteur :

- Retirez la poussière à l'aide de l'embout à brosse de votre aspirateur
- Tout insecte, toile d'araignée ou amas de poussière à proximité de votre capteur doit être retiré.

### **Avertissement**

N'utilisez pas de bombe à air comprimé ou équivalent



## 6. PRÉCAUTIONS ET LIMITES

---

Pour votre sécurité, veillez à bien respecter les dispositions suivantes :

- Ne pas installer le capteur dans un des endroits à éviter (cf. §3)
- Ne pas peindre, couvrir, démonter, modifier, ou détériorer le capteur
- Le capteur doit rester installé en permanence
- Le fabricant préconise un entretien annuel des capteurs
- Il est préconisé l'installation d'un capteur par pièce et par tranche de 100 m<sup>2</sup> pour une mesure optimale
- La mise en service du produit doit se faire dans un délai maximum de 5 ans après sa date de fabrication (indiquée à l'arrière du produit)
- L'utilisateur doit maintenir une distance d'exposition aux radiofréquences de 20 centimètres

Le dépôt d'une batterie dans le feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement ou la découpe mécanique d'une batterie, peut entraîner une explosion.

Le capteur intègre une pile changeable d'une autonomie de 3 ans conçue pour :

- assurer la détection de CO<sub>2</sub> pendant 3 ans
- réaliser des mesures du CO<sub>2</sub>, de la température et de l'humidité ambiante toutes les 5 minutes

Certaines conditions peuvent endommager le capteur, réduire la sensibilité et/ou la durée de vie de la pile et donc l'autonomie prévue de 3 ans :

- Une exposition à des températures ou une humidité différentes des conditions d'utilisation (cf. §1)
- L'encrassement par la poussière, la présence de particules, d'insectes, toiles d'araignées, etc.
- L'utilisation d'une pile non recommandée (cf. §2)

## 7. RECYCLAGE

---

Le capteur ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers, conformément à la Directive Européenne 2002/96/EC relative aux Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE).

Le capteur doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Respectez les lois de l'Etat en matière de mise au rebut.



Points de collecte sur [www.quefairemesdechets.fr](http://www.quefairemesdechets.fr)

Grâce à votre coopération, vous contribuez à éliminer les effets potentiels de matières dangereuses sur l'environnement et la santé humaine, ainsi qu'à renforcer la réutilisation, le recyclage et d'autres formes de récupération.

NEXELEC adhère à l'éco-organisme ECOLOGIC

### Avertissement

Le capteur contient une pile lithium. Ne pas jeter le détecteur au feu, le faire fondre ou l'incinérer.

## 8. SAV

---

Avant de pouvoir demander l'application de la garantie, vous devez consulter les informations disponibles sur le site internet [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr) et obtenir impérativement un numéro de retour.

Aucune prise en charge de garantie ne pourra être obtenue sans numéro de retour.

En cas de défaut constaté pendant la période de garantie, l'acheteur doit expédier à ses frais le capteur au service après-vente de Netsecur.

Le capteur doit être accompagné d'une preuve d'achat datée et du formulaire de prise en charge demandant l'application de la garantie et décrivant précisément le défaut constaté.

## 9. GARANTIE

---

La garantie légale de conformité de 2 ans ne s'applique que pour les caractéristiques et fonctionnalités du produit énoncées au manuel utilisateur, pour un usage habituellement attendu d'un bien de même type compte tenu des normes techniques applicables et sous réserve du respect des précautions et limites d'usages du produit, d'entretien, d'installation et de fixation qui y sont prescrites.

Pour les modalités de mise en œuvre des garanties légales, se reporter au SAV (cf. §8) et au site [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr)

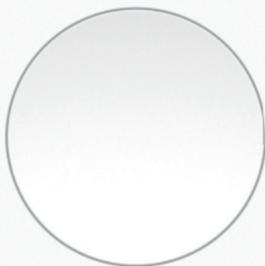
Netsecur est une marque déposée de la société Nexelec.

**Netsecur**

Courriel : [contact@netsecur.fr](mailto:contact@netsecur.fr)  
Site Web : [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr)

**Nexelec**

67, cours Mirabeau  
13100 Aix-en-Provence - France



Netsecur



Netsecur

# OPEN'R

Indoor Air Quality Sensor

## User Manual



Carbon Dioxide



Temperature



Humidity

Please read carefully before use

It is essential that you keep the documentation supplied with this product throughout its life



Scan the QR code to discover your  
product in detail

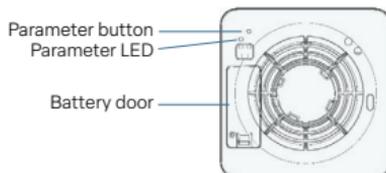
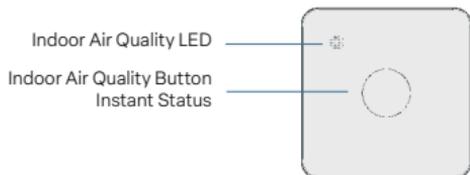
## SUMMARY

---

1. Discovery	4
2. Commissioning	5
3. Installation	5
4. Instructions for use	8
5. Maintenance	10
6. Precautions and limitations	11
7. Recycling	12
8. ASS	13
9. Guarantee	13

# 1. DISCOVERY

---



## Content of the box



- 1 sensor
- 1 CR123A battery
- 1 mounting base
- 1 removable stand
- 2 screws and plugs
- 1 adhesive mount
- 1 user manual

The sensor lifetime is 15 years in a standard domestic environment (temperature between 15°C and 30°C).

The sensor can be used in an unusual domestic environment (temperature between 0°C and 50°C). Repeated and/or prolonged use in this unusual environment may reduce the battery lifetime and the performance of the sensor.

## 2. COMMISSIONING

### Switch on

To start, insert the supplied battery.  
Compatible batteries: CR123A/  
CR17335/CR17345

Recommended: VARTA CR123A

The green LED on the front of the sensor lights up and stays on for 5 seconds, then flashes once and goes off, the sensor is switched on.

### Connecting to the wireless network

Follow the installation steps indicated on the smartphone application.

- QR code with installation code on the back of the product

- Pair manually by briefly pressing the button on the back of the sensor. The app will indicate a successful pairing after the LED has gone out.

The LED on the back of the sensor will flash every second during the pairing process. The green LED will stay on for 15 seconds if the process is successful. The LED will be red and steady for 15 seconds if the process has failed.

## 3. INSTALLATION

### Recommended locations

The sensor is intended for indoor domestic use only. Ideally, the sensor should be placed in a central location in the room, between 50cm and 2m high. Try to place it away from draughty areas (doors, windows, etc.) and away from areas near heat sources (radiators, direct sunlight, etc.).

### Places to avoid

- less than 30 centimetres from the ceiling, and more than 2 metres from the floor
- in the open air
- in a place where the temperature is below 0°C or above 50°C
- in a place where there is a risk of condensation
- in a dusty or dirty place (garage, workshop, etc.)

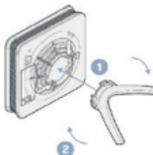
### 3. INSTALLATION

#### Mounting description

Mounting base for wall mounting



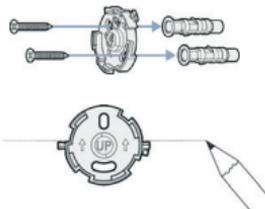
Removable bracket for free standing



#### Wall mounting

Use the mounting base, the screws and the plugs supplied with the sensor. Alternatively, you can mount the sensor using the included adhesive backing.

*Installation with screws and dowels*



To ensure that the sensor is correctly mounted (level) on the wall, proceed as follows:

- Draw a line of about 5 centimetres on your wall with a level
- Position the mounting base on the line with the «UP» marking and the arrows pointing upwards. The small ears on both sides of the base should follow the bottom edge of the line
- Mark the screw holes with a pencil, then drill the holes
- Insert the nylon plugs provided and screw the base plate in place

### *Fitting with adhesive fixing*



- Place the adhesive on the mounting base and press firmly with your fingers for 10 seconds
- Remove the adhesive protection and stick the mounting base to the wall
- Press firmly with your fingers for 10 seconds and wait 30 seconds
- Place the sensor on the mounting base and turn it a quarter turn to the right to secure it.

You should hear a «click», indicating that the sensor is attached to its mounting base.

Check that the sensor is securely fixed to the wall.

### **Free standing**

Use the removable bracket supplied with the sensor.

Follow the procedure below:

- Place the removable bracket on the back of the sensor, then turn it a quarter turn to the right to secure it
- Place the sensor on a piece of furniture or shelf, ideally within one metre from the floor, to avoid damage if the sensor is accidentally dropped

You should hear a «click», indicating that the sensor is correctly attached to the removable bracket.

## 4. INSTRUCTIONS FOR USE

The LED indicator flashes in Orange or Red every 3 seconds if the Indoor Air Quality deteriorates and alerts the occupant of the level of CO<sub>2</sub> measured in the indoor air. If the level is Very good, the LED doesn't blink unless you press the button.

-  Very good (CO<sub>2</sub> < 1000 ppm)
-  Average (1000 < CO<sub>2</sub> < 1700 ppm)
-  Warning (CO<sub>2</sub> > 1700 ppm)

The CO<sub>2</sub> levels (expressed in ppm) corresponding to the LED indicator are set by default but can be configured and/or disabled using your application.

You can briefly press the central button to measure and view the Indoor Air Quality level instantly. A beep informs you that the button has been pressed and that the measurement has been correctly transmitted to the application.

After a long press (> 3 seconds), two successive flashes are repeated 5 times.

- The first flashing indicates the connection status:

-  Green: the product is connected
-  Red: the product is not connected

- The second flashing indicates 3 states

-  Green: correct operation
-  Orange: battery low
-  Red: hardware problem

### Switching off

Simply remove the battery. All the LEDs are OFF, the sensor is switched OFF.

### Reset the connection

Press the button on the back of the sensor 3 times within 3 seconds. The orange LED is fixed for 3 seconds, then becomes fixed green for 15 seconds. The sensor will then reboot and the LEDs will perform the same steps as when you turn ON your product.

---

## Why calibrating the sensor ?

The CO<sub>2</sub> level measurement is performed using optical infrared technology (NDIR: non-dispersive infrared). This technology has a drift that the sensor automatically compensates for using an ABC (Automatic Baseline Correction) method, which eliminates the need for manual maintenance and maintains accuracy of CO<sub>2</sub> measurements throughout the life of the sensor.

This method is effective and reliable in a typical environment, where the CO<sub>2</sub> level reaches its minimum level (400 ppm) during a few hours (night and weekend for premises, daytime in a room).

This calibration is performed automatically every 8 days.

## How do I calibrate the sensor ?

You can also perform a manual calibration. To do this :

- Place your sensor near an open window or outside for at least 2 minutes
- Press the button on the back of the sensor for 5 seconds

The orange LED on the back of the sensor will be steady for the duration of the calibration. It then turns green for 5 seconds when calibration is complete.

## End of battery life

It is possible to monitor the battery status on the dedicated application, throughout the life of the product. On the product, the end of battery life is indicated if no event is triggered when a button is pressed. As soon as the battery is empty, it must be replaced.

## 5. MAINTENANCE

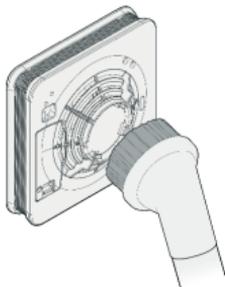
---

Clean the sensor every year:

- Remove dust with the brush attachment of your Hoover
- Any bugs, spider webs or dust clusters near your sensor should be removed.

### **Warning**

Do not use a compressed air canister or equivalent.



## 6. PRECAUTIONS AND LIMITATIONS

---

For your safety, please observe the following:

- Do not install the sensor in one of the places to avoid (see §3)
- Do not paint, cover, disassemble, modify or damage the sensor
- The sensor must remain permanently installed
- The manufacturer recommends annual maintenance of the sensors
- It is recommended to install one sensor per room and per 100 m<sup>2</sup> for an optimal measurement of CO<sub>2</sub>
- The product must be put into service within a maximum of 5 years after the manufacturing date (indicated on the back of the product)
- The user should maintain a radio frequency exposure distance of 20 centimetres

Disposal of a battery into fire or hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion.

The sensor incorporates a changeable battery with a 3 year life designed to:

- provide CO<sub>2</sub> detection for 3 years
- perform CO<sub>2</sub>, temperature and humidity measurements every 5 minutes

Some conditions may damage the sensor, reduce sensitivity and/or battery life and thus reduce the expected 3-year battery life:

- Exposure to temperatures or humidity different from normal operating conditions (see §1)
- Fouling from dust, particles, insects, spider webs, etc.
- Use of a battery not recommended (see §2)

## 7. RECYCLING

---

The sensor should not be thrown in household waste bin in accordance with the European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

The sensor must be brought to an appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. Observe state disposal laws.

With your cooperation, you help to eliminate the potential effects of hazardous materials on the environment and human health, as well as to enhance reuse, recycling and other forms of recovery.

NEXELEC is a member of the eco-organisation ECOLOGIC

### **Warning**

The sensor contains a lithium battery. Do not dispose of the sensor in fire, melt or incinerate it.

## 8. AFTER SALES SERVICE —

Before you can claim under the guarantee, you must consult the available information on the website [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr) and obtain a return number.

No guarantee claim can be made without a return number.

In case of a defect during the guarantee period, the buyer must send the sensor to Netsecur's after-sales service at his own expense.

The sensor must be accompanied by a dated proof of purchase and a guarantee claim form describing precisely the defect.

## 9. GUARANTEE —————

The legal guarantee of conformity of 2 years only applies to the characteristics and functions of the product set out in the user manual, for a use usually expected of a good of the same type, taking into account the applicable technical standards and subject to compliance with the precautions and limits of use of the product, maintenance, installation and fixing which are prescribed therein.

For the terms of implementation of the legal guarantees, please refer to the After Sales Service (see §8) and to the website [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr)

Netsecur is a registered trademark of the company Nexelec.

**Netsecur**

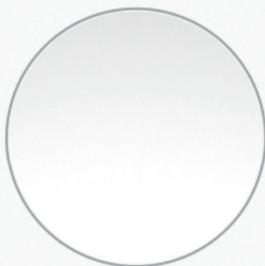
Email : [contact@netsecur.fr](mailto:contact@netsecur.fr)

Website : [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr)

**Nexelec**

67, cours Mirabeau

13100 Aix-en-Provence - France



Netsecur