



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

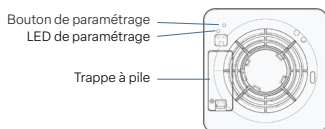
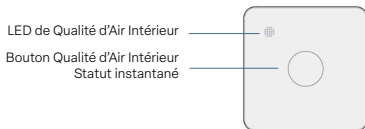


Scannez le QR code pour découvrir  
votre produit en détail

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 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 de contrôle de la domotique sur votre 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.)

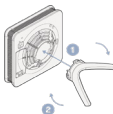
### 3. INSTALLATION

#### Description des montages

Socle de fixation pour montage mural



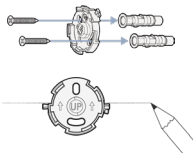
Support amovible pour pose libre



#### 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.

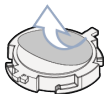
*Pose avec vis et chevilles*



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 ( $\text{CO}_2 < 1000\text{ppm}$ )



Moyen ( $1000 < \text{CO}_2 < 1700\text{ ppm}$ )



Attention ( $\text{CO}_2 > 1700\text{ ppm}$ )

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

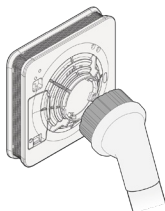
---

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, veuillez 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'Équipements Électriques 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.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.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**

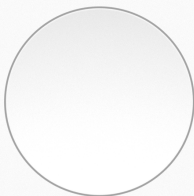
Courriel : [contact@netsecur.fr](mailto:contact@netsecur.fr)

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

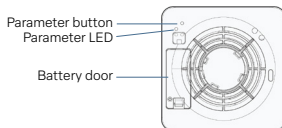
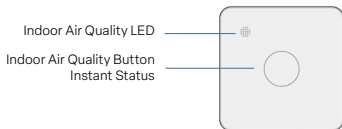
## SUMMARY

---

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 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 home automation control application on your smartphone.

- 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.)

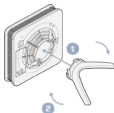
### 3. INSTALLATION

#### Mounting description

Mounting base for wall mounting



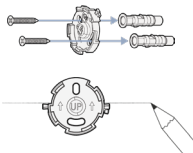
Removable bracket for free standing



#### Wall mouting

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

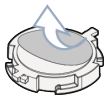
*Installation with screws and dowels*



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> < 1 000 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

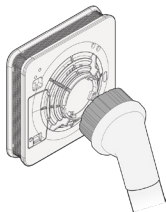
---

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**

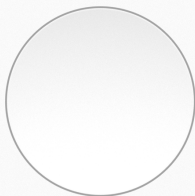
Email : [contact@netsecur.fr](mailto:contact@netsecur.fr)

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

### **Nexelec**

67, cours Mirabeau

13100 Aix-en-Provence - France



Netsecur



Netsecur

# OPEN'R

Sensor für die Luftqualität in Innenräumen

## Benutzerhandbuch



Kohlendioxid



Temperatur



Luftfeuchtigkeit

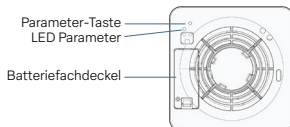
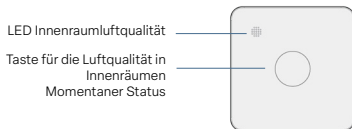
Vor Gebrauch bitte aufmerksam lesen. Die beiliegende Dokumentation unbedingt während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufbewahren.



Scannen Sie den QR-Code, um Ihr  
Produkt im Detail zu entdecken

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 1. Präsentation                           | 4  |
| 2. Inbetriebnahme                         | 5  |
| 3. Installation                           | 5  |
| 4. Gebrauchsanweisung                     | 8  |
| 5. Wartung                                | 10 |
| 6. Vorsichtsmaßnahmen und Einschränkungen | 11 |
| 7. Recycling                              | 12 |
| 8. Kundenservice                          | 13 |
| 9. Garantie                               | 13 |

# 1. PRÄSENTATION



## Inhalt der Box



- 1 Sensor
- 1 CR123A-Batterie
- 1 Befestigungssockel
- 1 abnehmbarer Ständer
- 2 Schrauben und Dübel
- 1 Klebehalterung
- 1 Benutzerhandbuch

Die Lebensdauer des Sensors beträgt in normaler häuslicher Umgebung 15 Jahre (Temperatur zwischen 15°C und 30°C).

Der Sensor kann auch in einer ungewöhnlichen häuslichen Umgebung (Temperatur zwischen 0°C und 50°C) eingesetzt werden. Wiederholter und/oder längerer Gebrauch in dieser ungewöhnlichen Umgebung kann zu einer Verringerung der Lebensdauer der Batterie und der Sensorleistung führen.

## 2. INBETRIEBNAHME

### Einschalten

Zum Starten legen Sie die mitgelieferte Batterie ein. Kompatible Batterien: CR123A/CR17335/CR17345

Empfohlen: VARTA CR123A

Die grüne LED an der Vorderseite des Sensors leuchtet auf und bleibt 5 Sekunden lang an, blinkt dann einmal und erlischt. Der Sensor ist nun eingeschaltet.

### Verbinden mit dem drahtlosen Netzwerk

Befolgen Sie die Installationsschritte, die in der Steuerungs-App der Hausautomation auf Ihrem Smartphone angegeben sind.

- QR-Code mit Installationscode auf der Rückseite des Produkts
- Koppeln Sie den Sensor manuell, indem Sie kurz auf die Taste auf der Rückseite des Sensors drücken. Nachde die LED erloschen ist, zeigt die App die erfolgreicht Kopplung an. Die LED auf der Rückseite des Sensors blinkt während des Kopplungsvorgangs im Sekundentakt. Die grüne LED leuchtet 15 Sekunden lang, wenn der Vorgang erfolgreich war. Wenn der Vorgang fehlgeschlagen ist, leuchtet die LED 15 Sekunden lang dauerhaft rot.

## 3. INSTALLATION

### Empfohlene Standorte

Der Sensor ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Idealerweise sollte der Sensor an einer zentralen Stelle im Raum in einer Höhe von 50 cm bis 2 m angebracht werden. Bereiche mit Zugluft (Türen, Fenster usw.) und in der Nähe von Wärmequellen (Heizkörper, direkte Sonneneinstrahlung usw.) sind nach Möglichkeit zu vermeiden.

### Ungeeignete Orte

- weniger als 30 Zentimeter unter der Decke und mehr als 2 Meter über dem Boden
- im Freien
- an einem Ort, an dem die Temperatur unter 0°C oder über 50°C liegt
- an einem Ort, an dem die Gefahr von Kondenswasserbildung besteht
- an einem staubigen oder schmutzigen Ort (Garage, Werkstatt usw.)

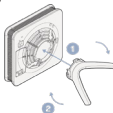
### 3. INSTALLATION

#### Beschreibung der Montage

Montagesockel für die Wandmontage



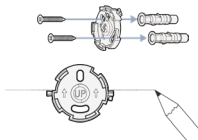
Abnehmbare Halterung zur freien Aufstellung



#### Wandmontage

Verwenden Sie den Montagesockel, die Schrauben und die Dübel, die im Lieferumfang des Sensors enthalten sind. Alternativ können Sie den Sensor auch mit der mitgelieferten Klebefolie befestigen.

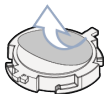
#### Montage mit Schrauben und Dübeln



Um sicherzustellen, dass der Sensor korrekt (waagrecht) an der Wand angebracht ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Zeichnen Sie mit einer Wasserwaage eine Linie von etwa 5 Zentimetern an die Wand.
- Positionieren Sie den Montagesockel auf der Linie, wobei die Markierung «UP» und die Pfeile nach oben zeigen. Die kleinen Vorsprünge auf beiden Seiten des Sockels sollten der Unterkante der Linie folgen.
- Markieren Sie die Schraubenlöcher mit einem Bleistift und bohren Sie dann die Löcher.
- Setzen Sie die mitgelieferten Nypondübel ein und schrauben Sie die Grundplatte fest.

## Montage mit Klebefestigung



- Legen Sie das Klebeband auf den Montagesockel und drücken Sie es mit den Fingern 10 Sekunden lang fest an.
- Entfernen Sie die Schutzfolie an der Rückseite des Klebebands und befestigen Sie den Sockel an der Wand.
- Drücken Sie den Sockel 10 Sekunden lang fest mit den Fingern an und warten Sie dann 30 Sekunden.
- Setzen Sie den Sensor auf den Montagesockel und drehen Sie ihn eine Vierteldrehung nach rechts, um ihn zu befestigen.

Sie sollten ein «Klicken» hören, das anzeigt, dass der Sensor an der Halterung befestigt ist.

Prüfen Sie, ob der Sensor sicher an der Wand befestigt ist.

## Freistehend

Verwenden Sie die abnehmbare Halterung, die mit dem Sensor geliefert wird.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Bringen Sie die abnehmbare Halterung auf der Rückseite des Sensors an und drehen Sie sie eine Vierteldrehung nach rechts, um sie zu sichern.
- Legen Sie den Sensor auf ein Möbelstück oder ein Regal, idealerweise in einem Abstand von einem Meter zum Boden, um Schäden zu vermeiden, falls der Sensor versehentlich fallen gelassen wird.

Sie sollten ein «Klicken» hören, das anzeigt, dass der Sensor korrekt an der abnehmbaren Halterung befestigt ist.

## 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

Bei Verschlechterung der Raumluftqualität blinkt die LED-Anzeige alle 3 Sekunden in Orange oder Rot und macht die Bewohner auf den gemessenen CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Raumluft aufmerksam. Solange der Wert sehr gut ist, blinkt die LED-Anzeige nicht, es sei denn, Sie drücken die Taste.

-  Sehr gut (CO<sub>2</sub> < 1000 ppm)
-  Durchschnitt (1 000 < CO<sub>2</sub> < 1 700 ppm)
-  Warnung (CO<sub>2</sub> > 1 700 ppm)

Die CO<sub>2</sub>-Werte (ausgedrückt in ppm), die der LED-Anzeige entsprechen, sind standardmäßig eingestellt, können aber über Ihre App konfiguriert und/oder deaktiviert werden.

Sie können kurz auf die Mitteltaste drücken, um die Raumluftqualität zu messen und sofort anzuzeigen. Ein Signalton informiert Sie darüber, dass die Taste gedrückt wurde und der Messwert korrekt an die Anwendung übermittelt wurde.

Nach einem langen Tastendruck (>3 Sekunden) werden zwei aufeinanderfolgende Blinksignale angezeigt und 5 Mal wiederholt.

- Das erste Blinken zeigt den Verbindungsstatus an:

- Grün: das Gerät ist verbunden
- Rot: das Gerät ist nicht verbunden

- Das zweite Blinken zeigt einen der 3 Zustände an:

- Grün: ordnungsgemäßer Betrieb
- Orange: Batterie schwach
- Rot: Hardware-Problem

### Ausschalten

Nehmen Sie einfach die Batterie heraus. Alle LEDs sind aus, der Sensor ist ausgeschaltet.

### Zurücksetzen der Verbindung

Drücken Sie die Taste auf der Rückseite des Sensors innerhalb von 3 Sekunden drei Mal. Die LED leuchtet zunächst 3 Sekunden lang orange und dann 15 Sekunden lang grün. Der Sensor startet dann neu und die LEDs durchlaufen die gleichen Schritte wie beim Einschalten des Produkts.

---

## Warum wird der Sensor kalibriert?

Die Messung des CO<sub>2</sub>-Gehalts erfolgt mit optischer Infrarottechnologie (NDIR: nicht-dispersives Infrarot). Diese Technologie weist eine Drift auf, die der Sensor mit Hilfe einer ABC-Methode (Automatic Baseline Correction) automatisch ausgleicht, wodurch die Notwendigkeit einer manuellen Wartung entfällt und die Genauigkeit der CO<sub>2</sub>-Messungen während der gesamten Lebensdauer des Sensors erhalten bleibt.

In der vorgesehenen Umgebung, in der der CO<sub>2</sub>-Gehalt nur innerhalb weniger Stunden (nachts und am Wochenende in einem Gebäude, tagsüber in einem Raum) den Minimalwert (400 ppm) erreicht, ist diese Methode wirksam und zuverlässig.

Die Kalibrierung wird automatisch alle 8 Tage durchgeführt.

## Wie kalibriere ich den Sensor?

Sie können auch eine manuelle Kalibrierung durchführen. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

- Legen Sie Ihren Sensor für mindestens 2 Minuten in die Nähe eines offenen Fensters oder ins Freie.
- Drücken Sie die Taste auf der Rückseite des Sensors 5 Sekunden lang

Die orangefarbene LED auf der Rückseite des Sensors leuchtet für die Dauer der Kalibrierung konstant. Nach Abschluss der Kalibrierung leuchtet sie dann 5 Sekunden lang grün.

## Ende der Batteriebensdauer

Der Batteriestatus kann während der gesamten Lebensdauer des Produkts über die spezielle App überwacht werden. Am Gerät ist das Ende der Batteriebensdauer erkennbar, wenn beim Drücken einer Taste kein Ereignis ausgelöst wird. Sobald die Batterie leer ist, muss sie ersetzt werden.

## 5. WARTUNG

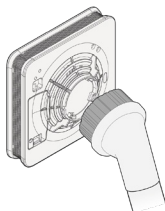
---

Reinigen Sie den Sensor jedes Jahr:

- Entfernen Sie Staub mit dem Bürstenaufsatz Ihres Staubsaugers
- Entfernen Sie Ungeziefer, Spinnweben oder Staubansammlungen in der Nähe Ihres Sensors.

### Warnung

Nicht mit Druckluft reinigen.



## 6. VORSICHTSMASSNAHMEN UND EINSCHRÄNKUNGEN —

Zu Ihrer Sicherheit beachten Sie bitte Folgendes:

- Installieren Sie den Sensor nicht an einem ungeeigneten Ort (siehe §3)
- Der Sensor darf nicht lackiert, abgedeckt, zerlegt, verändert oder beschädigt werden.
- Der Sensor muss fest installiert bleiben.
- Der Hersteller empfiehlt eine jährliche Wartung der Sensoren.
- Es wird empfohlen, einen Sensor pro Raum und pro 100 m<sup>2</sup> zu installieren, um eine optimale CO<sub>2</sub>-Messung zu gewährleisten.
- Das Produkt muss innerhalb von maximal 5 Jahren ab Herstellungsdatum siehe Angabe auf der Rückseite des Geräts in Betrieb genommen werden.
- Der Sensor sollte sich stets in einem Abstand von mindestens 20 cm von Funkfrequenzquellen befinden.

Die Batterie nicht ins offene Feuer oder in einen heißen Ofen werden und nicht mechanisch zerkleinern

oder zerschneiden, da dies zu einer Explosion führen kann.

Der Sensor enthält eine austauschbare Batterie mit einer Lebensdauer von 3 Jahren, die Folgendes gewährleistet:

- CO<sub>2</sub>-Erkennung für eine Dauer von 3 Jahren

- CO<sub>2</sub>-, Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen alle 5 Minuten

Einige Bedingungen können den Sensor beschädigen, die Empfindlichkeit und/oder die Batterielebensdauer verringern und somit die erwartete 3-jährige Batterielebensdauer verkürzen:

- Einwirkung von Temperaturen oder Feuchtigkeit, die von den normalen Betriebsbedingungen abweichen (siehe § 1)
- Verschmutzung durch Staub, Partikel, Insekten, Spinnweben usw.
- Verwendung einer nicht empfohlenen Batterie (siehe §2)

## 7. RECYCLING

---

Der Sensor darf gemäß der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) nicht in den Hausmüll geworfen werden.

Der Sensor muss zu einer geeigneten Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten gebracht werden. Beachten Sie die staatlichen Entsorgungsgesetze.

Durch Ihre Mitarbeit tragen Sie dazu bei, die potenziellen Auswirkungen gefährlicher Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu beseitigen und die Wiederverwendung, das Recycling und andere Formen der Verwertung zu fördern. NEXELEC ist Mitglied der Umweltorganisation ECOLOGIC

### **Warnung**

Der Sensor enthält eine Lithiumbatterie. Entsorgen Sie den Sensor nicht im Feuer, schmelzen oder verbrennen Sie ihn nicht.

## 8. KUNDENDIENST

---

Bevor Sie die Garantie in Anspruch nehmen können, müssen Sie die auf der Website [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr) verfügbaren Informationen einsehen und eine Rückgabenummer anfordern.

Ohne Rückgabenummer kann kein Garantieanspruch geltend gemacht werden.

Im Falle eines Defekts während der Garantiezeit muss der Käufer den Sensor auf eigene Kosten an den Netsecur-Kundendienst schicken.

Dem Sensor muss ein datierter Kaufbeleg und ein Garantieantragsformular beigelegt werden, in dem der Mangel genau beschrieben ist.

### **Netsecur**

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

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

### **Nexelec**

Rue Léon Griffon - Park Avenue 16C  
France

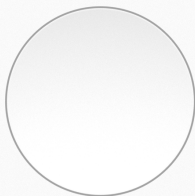
## 9. GARANTIE

---

Die gesetzliche Konformitätsgarantie von 2 Jahren gilt nur für die Eigenschaften und Funktionen des Produkts, die in der Gebrauchsanweisung angegeben sind und nur bei einer Verwendung, die üblicherweise bei Produkten dieses Typs erwartet wird, unter Berücksichtigung der geltenden technischen Normen und vorbehaltlich der Einhaltung der darin vorgeschriebenen Vorsichtsmaßnahmen und Grenzen bei der Verwendung, Wartung, Installation und Befestigung des Produkts.

Für die Durchführungsbedingungen der gesetzlichen Garantien beachten Sie bitte die Angaben zum Kundendienst (siehe §8) und die Website [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr).

Netsecur ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Nexelec.



Netsecur



Netsecur

# OPEN'R

Czujnik jakości powietrza w pomieszczeniach

## Podręcznik użytkownika



Dwutlenek węgla



Temperatura



Wilgotność

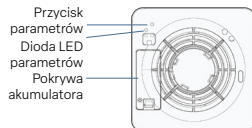
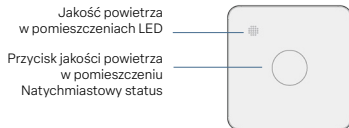
Przeczytaj uważnie przed użyciem. Niezbędne jest przechowywanie dokumentacji dołączonej do tego produktu przez cały okres jego użytkowania.



Zeskanuj kod QR, aby poznać  
szczegóły swojego produktu

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. Przedstawienie produktu           | 4  |
| 2. Uruchomienie                      | 5  |
| 3. Instalacja                        | 5  |
| 4. Instrukcje użytkowania            | 8  |
| 5. Konserwacja                       | 10 |
| 6. Środki ostrożności i ograniczenia | 11 |
| 7. Recykling                         | 12 |
| 8. Obsługa posprzedażna              | 13 |
| 9. Gwarancja                         | 13 |

# 1. PRZEDSTAWIENIE PRODUKTU



## Zawartość pudełka



- 1 czujnik
- 1 bateria CR123A
- 1 podstawa montażowa
- 1 zdejmowana podstawa
- 2 śruby i zaślepki
- 1 uchwyt samoprzylepny
- 1 instrukcja obsługi

Żywotność czujnika wynosi 15 lat w standardowym środowisku domowym (temperatura od 15°C do 30°C).

Czujnik może być używany w nietypowym środowisku domowym (temperatura od 0°C do 50°C). Powtarzające się i/lub długotrwałe użytkowanie w takim nietypowym środowisku może skrócić żywotność baterii i wydajność czujnika.

## 2. URUCHOMIENIE

### Włączanie

Aby rozpocząć, włóż dołączoną do zestawu baterie. Kompatybilne baterie: CR123A/CR17335/CR17345

Zalecane: VARTA CR123A

Zielona dioda LED z przodu czujnika zaświeci się i pozostanie włączona przez 5 sekund, a następnie mignie raz i zgaśnie, co oznacza, że czujnik jest włączony.

### Połączenie z bezprzewodową siecią radiową

Postępuj zgodnie z krokami instalacji wskazanymi w aplikacji sterującej automatyką domową na smartfonie.

- Kod QR z kodem instalacyjnym z tyłu produktu

- Sparuj ręcznie, krótko naciskając przycisk z tyłu czujnika. Aplikacja zasygnalizuje pomyślne sparowanie po zgaśnięciu diody LED.

Dioda LED z tyłu czujnika będzie migać co sekundę podczas procesu parowania. Zielona dioda LED pozostanie włączona przez 15 sekund, jeśli proces się powiedzie. Jeśli proces nie powiedzie się, dioda LED będzie świecić na czerwono przez 15 sekund.

## 3. INSTALACJA

### Zalecane lokalizacje

Czujnik jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego w pomieszczeniach. Najlepiej byłoby umieścić czujnik w centralnym miejscu pomieszczenia, na wysokości od 50 cm do 2 m. Należy starać się umieścić go z dala od przeciągów (drzwi, okien itp.) i z dala od źródeł ciepła (grzejników, bezpośredniego światła słonecznego itp.).

### Miejsca, których należy unikać

- mniej niż 30 centymetrów od sufitu i więcej niż 2 metry od podłogi,
- na otwartej przestrzeni,
- w miejscu, w którym temperatura jest niższa niż 0°C lub wyższa niż 50°C,
- w miejscu, w którym istnieje ryzyko kondensacji pary wodnej,
- w zakurczonym lub brudnym miejscu (garaż, warsztat itp.).

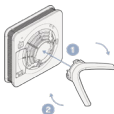
### 3. INSTALACJA

#### Opis montażu

Podstawa montażowa do montażu na ścianie



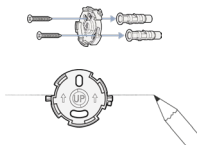
Zdejmowany wspornik do wolnostojącego montażu



#### Montaż naścienny

Użyj podstawy montażowej, śrub i zaślepek dostarczonych z czujnikiem. Alternatywnie można zamontować czujnik za pomocą dołączonej taśmy samoprzylepnej.

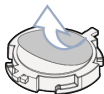
*Montaż za pomocą wkrętów i kołków*



Aby upewnić się, że czujnik jest prawidłowo zamontowany (wypoziomowany) na ścianie, należy wykonać następujące czynności:

- Narysuj na ścianie linię o długości około 5 centymetrów za pomocą poziomicy.
- Ustaw podstawę montażową na linii z oznaczeniem „UP” i strzałkami skierowanymi w górę. Małe uszy po obu stronach podstawy powinny przylegać do dolnej krawędzi linii.
- Zaznacz otwory na śruby ołówkiem, a następnie wywierć otwory.
- Włóż dostarczone nylonowe zaślepki i przykręć podstawę.

## Mocowanie za pomocą kleju



- Umieść samoprzylepną na podstawie montażowej i mocno dociśnij palcami przez 10 sekund.
- Usuń zabezpieczenie kleju i przyklej podstawę montażową do ściany.
- Mocno dociśnij palcami przez 10 sekund i odczekaj 30 sekund.
- Umieść czujnik na podstawie montażowej i obróć go o ćwierć obrotu w prawo, aby go zamocować.

Powinno być słyszane „kliknięcie”, wskazujące, że czujnik jest przymocowany do podstawy montażowej.

Sprawdź, czy czujnik jest dobrze przymocowany do ściany.

## Wolnostojący

Użyj demontowalnego uchwyty dostarczonego z czujnikiem.

Postępuj zgodnie z poniższą procedurą:

- Umieść zdejmowany wspornik z tyłu czujnika, a następnie obróć go o ćwierć obrotu w prawo, aby go zamocować
- Umieść czujnik na meblu lub półce, najlepiej w odległości przynajmniej jednego metra od podłogi, aby uniknąć uszkodzenia w razie przypadkowego upuszczenia czujnika.

Powinno być słyszane „kliknięcie”, wskazujące, że czujnik jest prawidłowo przymocowany do zdejmowanego wspornika.

## 4. INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

Wskaźnik LED miga na pomarańczowo lub czerwono co 3 sekundy, jeśli jakość powietrza w pomieszczeniu pogarsza się i ostrzega użytkownika o poziomie CO<sub>2</sub> zmierzonym w powietrzu w pomieszczeniu. Jeśli poziom jest bardzo dobry, dioda LED nie miga, dopóki nie zostanie naciśnięty przycisk.

-  Bardzo dobry (CO<sub>2</sub> < 1000 ppm)
-  Średnia (1 000 < CO<sub>2</sub> < 1 700 ppm)
-  Ostrzeżenie (CO<sub>2</sub> > 1 700 ppm)

Poziomy CO<sub>2</sub> (wyrażone w ppm) odpowiadające wskaźnikowi LED są ustawione domyślnie, ale można je skonfigurować i/lub wyłączyć za pomocą aplikacji.

Można krótko nacisnąć środkowy przycisk, aby natychmiast zmierzyć i wyświetlić poziom jakości powietrza w pomieszczeniu.

Sygnał dźwiękowy informuje o naciśnięciu przycisku i prawidłowym przesłaniu pomiaru do aplikacji.

Po dłuższym naciśnięciu (> 3 sekundy) dwa kolejne mignięcia są powtarzane 5 razy.

- Pierwsze mignięcie wskazuje stan połączenia:

● Zielony: produkt jest podłączony

● Czerwony: produkt nie jest podłączony:

- Drugie mignięcie wskazuje 3 stany:

● Zielony: prawidłowe działanie

● Pomarańczowy: niski poziom naładowania baterii

● Czerwony: problem sprzętowy

### Wyłączanie

Wystarczy wyjąć baterię. Wszystkie diody LED są wyłączone, czujnik jest wyłączony.

### Resetowanie połączenia

Naciśnij przycisk z tyłu czujnika 3 razy w ciągu 3 sekund. Pomarańczowa dioda LED zaświeci się na stałe przez 3 sekundy, a następnie zaświeci się na zielono na 15 sekund. Następnie czujnik uruchomi się ponownie, a diody LED wykonają te same czynności, co po włączeniu produktu.

## Po co kalibrować czujnik?

Pomiar poziomu CO<sub>2</sub> jest wykonywany przy użyciu technologii optycznej podczerwieni (NDIR: niedyspersyjna podczerwień). Technologia ta charakteryzuje się dryftem, który czujnik automatycznie kompensuje za pomocą metody ABC (Automatic Baseline Correction), co eliminuje potrzebę ręcznej konserwacji i utrzymuje dokładność pomiarów CO<sub>2</sub> przez cały okres eksploatacji czujnika.

Metoda ta jest skuteczna i niezawodna w typowym środowisku, w którym poziom CO<sub>2</sub> osiąga minimalny poziom (400 ppm) w ciągu kilku godzin (noc i weekend w lokalach, dzień w pokoju).

Kalibracja jest wykonywana automatycznie co 8 dni.

## Jak skalibrować czujnik?

Można również przeprowadzić kalibrację ręczną. Aby to zrobić :

- Umieść czujnik w pobliżu otwartego okna lub na zewnątrz na co najmniej 2 minuty.
- Naciśnij przycisk z tyłu czujnika i przytrzymaj go przez 5 sekund.

Pomarańczowa dioda LED z tyłu czujnika będzie świecić światłem ciągłym przez cały czas trwania kalibracji. Następnie zmieni kolor na zielony na 5 sekund po zakończeniu kalibracji.

## Koniec żywotności baterii

Możliwe jest monitorowanie stanu baterii w dedykowanej aplikacji przez cały okres użytkowania produktu. W produkcie koniec żywotności baterii jest wskazywany, jeśli po naciśnięciu przycisku nie zostanie wywołane żadne zdarzenie. Gdy tylko bateria się rozładuje, należy ją wymienić.

## 5. KONSERWACJA

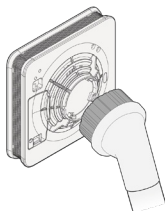
---

Czujnik należy czyścić co roku:

- Usuń kurz za pomocą szczotki odkurzacza.
- Należy usunąć wszelkie owady, pajęczyny lub skupiska kurzu w pobliżu czujnika.

### Ostrzeżenie

Nie używaj pojemnika ze sprężonym powietrzem ani jego odpowiednika.



## 6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I OGRANICZENIA

---

Dla własnego bezpieczeństwa należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Nie instalować czujnika w jednym z miejsc, których należy unikać (patrz §3).
- Nie wolno malować, zakrywać, demontować, modyfikować ani uszkadzać czujnika.
- Czujnik musi pozostać zainstalowany na stałe.
- Producent zaleca coroczną konserwację czujników.
- Zaleca się zainstalowanie jednego czujnika na pomieszczenie i na 100 m<sup>2</sup> w celu optymalnego pomiaru CO<sub>2</sub>.
- Produkt musi zostać oddany do użytku w ciągu maksymalnie 5 lat od daty produkcji (wskazanej z tyłu produktu).
- Użytkownik powinien zachować odległość ekspozycji na częstotliwości radiowe wynoszącą 20 centymetrów.

Wrzucenie baterii do ognia lub gorącego pieca, mechaniczne

zgniecenie lub przecięcie baterii może spowodować wybuch.

Czujnik jest wyposażony w wymienną baterię o 3-letniej żywotności, która zapewnia:

- wykrywanie CO<sub>2</sub> przez 3 lata,
- wykonywanie pomiarów CO<sub>2</sub>, temperatury i wilgotności co 5 minut.

Niektóre warunki mogą uszkodzić czujnik, zmniejszyć czułość i/lub żywotność baterii, a tym samym skrócić oczekiwany 3-letni okres eksploatacji baterii:

- Narażenie na temperaturę lub wilgotność odbiegające od normalnych warunków pracy (patrz §1).
- Zanieczyszczenie kurzem, cząsteczkami, owadami, pajęczynami itp.
- Niezalecane użycie baterii (patrz §2).

## 7. RECYKLING

---

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) czujnika nie należy wyrzucać do domowych pojemników na odpady.

Czujnik należy dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących utylizacji.

Dzięki Twojej współpracy pomagasz wyeliminować potencjalny wpływ materiałów niebezpiecznych na środowisko i zdrowie ludzkie, a także zwiększyć ponowne wykorzystanie, recykling i inne formy odzysku.

NEXELEC jest członkiem organizacji ekologicznej ECOLOGIC.

### **Ostrzeżenie**

Czujnik zawiera baterię litową. Nie należy wrzucać czujnika do ognia, topić go ani spalać.

## 8. OBSŁUGA POSPRZEDAŻNA

Przed zgłoszeniem roszczenia gwarancyjnego należy zapoznać się z informacjami dostępnymi na stronie internetowej [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr) i obowiązkowo uzyskać numer zwrotu.

Roszczenie gwarancyjne nie może zostać zgłoszone bez numeru zwrotu.

W przypadku wystąpienia wady w okresie gwarancyjnym, kupujący musi wysłać czujnik do serwisu posprzedażowego Netsecur na własny koszt.

Do czujnika należy dołączyć dowód zakupu z datą oraz formularz roszczenia gwarancyjnego z dokładnym opisem wady.

## 9. GWARANCJA

---

Prawna gwarancja zgodności na okres 2 lat ma zastosowanie wyłącznie do właściwości i funkcji produktu określonych w instrukcji obsługi, do użytku zwykle oczekiwanego od towaru tego samego typu, z uwzględnieniem obowiązujących norm technicznych i pod warunkiem przestrzegania środków ostrożności i ograniczeń użytkowania produktu, konserwacji, instalacji i mocowania, które są w nich określone.

Warunki realizacji gwarancji prawnych można znaleźć w Serwisie posprzedażowym (patrz §8) oraz na stronie internetowej [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr).

Netsecur jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Nexelec.

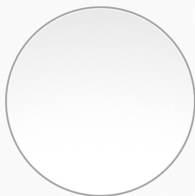
### **Netsecur**

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

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

### **Nexelec**

Rue Léon Griffon - Park Avenue 16C  
France



Netsecur

Netsecur

# OPEN'R

Senzor kvality vnitřního ovzduší

## Uživatelská příručka



Oxid uhličitý



Teplota



Vlhkost

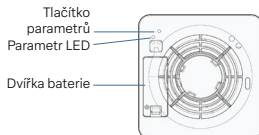
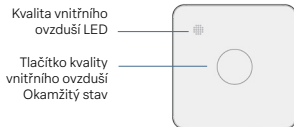
Před použitím si pozorně přečtěte  
dokumentaci dodanou s tímto výrobkem je nutné uchovávat po celou dobu jeho životnosti.



Naskenujte QR kód a podrobně si  
prohlédněte svůj produkt.

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. Úvod                            | 4  |
| 2. Uvedení do provozu              | 5  |
| 3. Instalace                       | 5  |
| 4. Návod k použití                 | 8  |
| 5. Údržba                          | 10 |
| 6. Bezpečnostní opatření a omezení | 11 |
| 7. Recyklace                       | 12 |
| 8. Poprodejní služby               | 13 |
| 9. Záruka                          | 13 |

# 1. ÚVOD



## Obsah balení



- 1 senzor
- 1 baterie CR123A
- 1 montážní základna
- 1 odnímatelný stojan
- 2 šrouby a hmoždinky
- 1 lepicí držák
- 1 uživatelská příručka

Životnost senzoru je 15 let ve standardním domácím prostředí (teplota mezi 15 °C a 30 °C).

Snímač lze používat v neobvyklém domácím prostředí (teplota mezi 0 °C a 50 °C). Opakované a/nebo dlouhodobé používání v tomto neobvyklém prostředí může zkrátit životnost baterie a výkonnost snímače.

## 2. UVEDENÍ DO PROVOZU —

### **Zapnutí**

Pro spuštění vložte dodanou baterii. Kompatibilní baterie: CR123A/CR17335/CR17345

Doporučuje se: VARTA CR123A

Zelená LED dioda na přední straně snímače se rozsvítí a zůstane svítit 5 sekund, poté jednou blikne a zhasne, snímač je zapnutý.

### **Připojení k bezdrátové síti**

Postupujte podle instalačních pokynů uvedených v aplikaci pro ovládání domácí automatizace ve smartphonu.

- QR kód s instalačním kódem na zadní straně výrobku
- Ruční spárování provedete krátkým stisknutím tlačítka na zadní straně snímače. Aplikace oznámí úspěšné spárování po zhasnutí kontrolky LED. Během procesu párování bude kontrolka LED na zadní straně snímače každou sekundu blikat. Pokud je proces úspěšný, zelená kontrolka LED zůstane svítit po dobu 15 sekund. Pokud se proces nezdařil, bude kontrolka LED svítit červeně a bude svítit nepřetržitě po dobu 15 sekund.

## 3. INSTALACE —

### **Doporučené lokality**

Senzor je určen pouze pro vnitřní použití v domácnosti. V ideálním případě by měl být senzor umístěn uprostřed místnosti ve výšce 50 cm až 2 m. Snažte se jej umístit mimo místa s průvanem (dveře, okna atd.) a mimo místa v blízkosti zdrojů tepla (radiátory, přímé sluneční světlo atd.).

### **Místa, kterým se vyhnout**

- Méně než 30 cm od stropu a více než 2 m od podlahy
- Na volném prostranství
- Na místě, kde je teplota nižší než 0 °C nebo vyšší než 50 °C
- Na místě, kde hrozí riziko kondenzace vodní páry
- Na prašném nebo špinavém místě (garáž, dílna atd.)

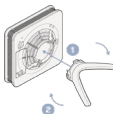
### 3. INSTALACE

#### Popis montáže

Montážní základna pro montáž na stěnu



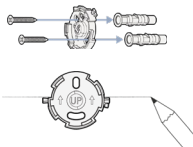
Odnímatelný držák pro volné postavení



#### Montáž na stěnu

Použijte montážní základnu, šrouby a hmoždinky dodané se snímačem. Alternativně můžete snímač namontovat pomocí přiložené samolepicí podložky.

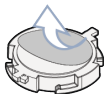
*Instalace pomocí šroubů a hmoždinek*



Chcete-li se ujistit, že je snímač správně namontován (ve vodorovné poloze) na stěně, postupujte následovně:

- Nakreslete na stěnu vodorovnou čáru dlouhou asi 5 cm.
- Umístěte montážní základnu na čáru s označením „UP“ a šipkami směřujícími nahoru. Malé uši na obou stranách základny by měly kopírovat spodní okraj čáry.
- Tužkou si označte otvory pro šrouby a poté je vyvrtejte.
- Vložte dodané nylonové hmoždinky a přišroubujte základní desku na místo.

### Montáž s lepicím upevněním



- Umístěte lepidlo na montážní základnu a pevně jej prsty přitlačte na 10 sekund.
- Odstraňte ochrannou vrstvu lepidla a přilepte montážní základnu na stěnu.
- Pevně přitiskněte prsty na 10 sekund a počkejte 30 sekund.
- Umístěte snímač na montážní základnu a otočte jej o čtvrt otáčky doprava, abyste jej zajistili.

Měli byste slyšet „cvaknutí“, které znamená, že je snímač připevněn k montážní základně.

Zkontrolujte, zda je snímač bezpečně připevněn ke stěně.

### Volně stojící

Použijte odnímatelný držák dodaný se snímačem.

Postupujte podle níže uvedeného postupu:

- Nasadíte odnímatelný držák na zadní stranu snímače a otočte jej o čtvrt otáčky doprava, abyste jej zajistili.
- Umístěte snímač na kus nábytku nebo na polici, ideálně do vzdálenosti jednoho metru od podlahy, aby nedošlo k poškození v případě náhodného pádu snímače.

Měli byste slyšet „cvaknutí“, které znamená, že je snímač správně připevněn k odnímatelnému držáku.

## 4. NÁVOD K POUŽITÍ

Indikátor LED bliká každé 3 sekundy oranžově nebo červeně, pokud se kvalita vnitřního vzduchu zhorší, a upozorňuje uživatele na úroveň CO<sub>2</sub> naměřenou ve vnitřním vzduchu. Pokud je úroveň velmi dobrá, kontrolka LED neblíká, dokud nestisknete tlačítko.



Velmi dobrý (CO<sub>2</sub> < 1 000 ppm)



Průměr (1 000 < CO<sub>2</sub> < 1 700 ppm)



Varování (CO<sub>2</sub> > 1 700 ppm)

Úroveň CO<sub>2</sub> (vyjádřené v ppm) odpovídající indikátoru LED jsou nastaveny ve výchozím nastavení, ale lze je nakonfigurovat a/nebo vypnout pomocí aplikace.

Krátkým stisknutím centrálního tlačítka můžete změřit a okamžitě zobrazit úroveň kvality vnitřního ovzduší. O tom, že bylo tlačítko stisknuto a že měření bylo správně přeneseno do aplikace, vás informuje zvukový signál.

Po delším stisknutí (> 3 sekundy) se pětikrát zopakují dvě po sobě jdoucí bliknutí.

- První bliknutí signalizuje stav připojení:

● Zelená: výrobek je připojen

● Červená: výrobek není připojen

- Druhé bliknutí indikuje 3 stavy:

● Zelená: správná funkce

● Oranžová: vybitá baterie

● Červená: hardwarový problém

### Vypnutí

Stačí vyjmout baterii. Všechny LED diody jsou vypnuté, snímač je vypnutý.

### Obnovení připojení

Stiskněte tlačítko na zadní straně snímače třikrát během 3 sekund. Oranžová kontrolka LED se na 3 sekundy zafixuje a poté se na 15 sekund zafixuje na zelenou. Poté se snímač restartuje a LED diody provedou stejné kroky jako při zapnutí výrobku.

## **Proč provádět kalibraci snímače ?**

Měření hladiny CO<sub>2</sub> se provádí pomocí optické infračervené technologie (NDIR: nedisperzní infračervené záření). Tato technologie má drift, který senzor automaticky kompenzuje pomocí metody ABC (Automatic Baseline Correction), což eliminuje potřebu manuální údržby a udržuje přesnost měření CO<sub>2</sub> po celou dobu životnosti senzoru.

Tato metoda je účinná a spolehlivá v typickém prostředí, kde hladina CO<sub>2</sub> dosáhne své minimální úrovně (400 ppm) během několika hodin (noc a víkend pro prostory, den v místnosti).

Tato kalibrace se provádí automaticky každých 8 dní.

## **Jak provedu kalibraci snímače ?**

Můžete také provést ruční kalibraci. Provedete to :

- Umístěte snímač do blízkosti otevřeného okna nebo ven na dobu alespoň 2 minut.
- Stiskněte tlačítko na zadní straně snímače na 5 sekund.

Oranžová kontrolka LED na zadní straně snímače bude po dobu kalibrace svítit trvale. Po dokončení kalibrace se na 5 sekund rozsvítí zeleně.

## **Konec životnosti baterie**

Stav baterie je možné sledovat ve speciální aplikaci po celou dobu životnosti výrobku. Na výrobku je indikován konec životnosti baterie, pokud se po stisknutí tlačítka nespustí žádná událost. Jakmile je baterie vybitá, je třeba ji vyměnit.

## 5. ÚDRŽBA

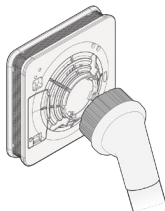
---

Snímač čistěte každý rok:

- Odstraňte prach pomocí kartáčového nástavce vysavače.
- Odstraňte všechny brouky, pavučiny nebo shluky prachu v blízkosti snímače.

### Varování

Nepoužívejte kanystr se stlačeným vzduchem nebo jeho obdobu.



## 6. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A OMEZENÍ

---

V zájmu své bezpečnosti dodržujte následující pokyny:

- Neinstalujte snímač na jedno z míst, kterým je třeba se vyhnout (viz §3).
- Snímač nenatírejte, nezakrývejte, nerozebírejte, neupravujte ani nepoškozujte.
- Snímač musí zůstat trvale nainstalován.
- Výrobce doporučuje každoroční údržbu čidel.
- Pro optimální měření CO<sub>2</sub> se doporučuje instalovat jedno čidlo na místnost a na 100 m<sup>2</sup>.
- Výrobek musí být uveden do provozu nejpozději do 5 let od data výroby (uvedeno na zadní straně výrobku).
- Uživatel by měl dodržovat vzdálenost působení rádiové frekvence 20 cm.

Vhození baterie do ohně nebo horké pece, případně mechanické drcení nebo řezání baterie, které může mít za následek výbuch.

Snímač obsahuje vyměnitelnou baterii s životností 3 roky určenou k:

- Poskytovat detekci CO<sub>2</sub> po dobu 3 let.
- Provádět měření CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti každých 5 minut.

Některé podmínky mohou poškodit senzor, snížit citlivost a/nebo životnost baterie, a tím zkrátit očekávanou 3letou životnost baterie:

- Vystavení teplotám nebo vlhkosti odlišným od běžných provozních podmínek (viz §1).
- Znečištění prachem, částicemi, hmyzem, pavučinami atd.
- Nedoporučuje se používat baterii (viz §2).

## 7. RECYKLACE

---

V souladu s evropskou směrnicí 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) by senzor neměl být vyhozen do koše na komunální odpad.

Snímač je třeba odevzdat na příslušném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Dodržujte státní zákony o likvidaci.

Svou spoluprací pomáháte eliminovat potenciální dopady nebezpečných materiálů na životní prostředí a lidské zdraví a také zvyšovat jejich opětovné použití, recyklaci a další formy využití. NEXELEC je členem ekologické organizace ECOLOGIC.

### **Varování**

Senzor obsahuje lithiovou baterii. Snímač nevhazujte do ohně, neroztavujte jej ani nespalujte.

## 8. POPRODEJNÍ SERVIS —

Před uplatněním nároku na záruku je třeba se seznámit s dostupnými informacemi na internetových stránkách [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr) a získat číslo pro vrácení zboží.

Bez čísla vrácení nelze uplatnit nárok na záruku.

V případě závady během záruční doby musí kupující zaslat snímač poprodejnímu servisu společnosti Netsecur na vlastní náklady.

K senzoru musí být přiložen doklad o koupi s datem a formulář pro uplatnění záruky s přesným popisem závady.

## 9. ZÁRUKA —

Zákonná záruka shody v délce 2 let se vztahuje pouze na vlastnosti a funkce výrobku uvedené v návodu k použití, které se obvykle očekávají u zboží stejného typu, s přihlédnutím k platným technickým normám a při dodržení bezpečnostních opatření a omezení použití výrobku, údržby, instalace a upevnění, které jsou v něm předepsány.

Podmínky uplatnění zákonných záruk naleznete v poprodejním servisu (viz §8) a na internetových stránkách [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr).

Netsecur je registrovaná ochranná známka společnosti Nexelec.

### **Netsecur**

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

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

### **Nexelec**

Rue Léon Griffon - Park Avenue 16C  
France

## 7. RECYKLACE

---

V souladu s evropskou směrnicí 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) by senzor neměl být vyhozen do koše na komunální odpad.

Snímač je třeba odevzdat na příslušném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Dodržujte státní zákony o likvidaci.

Svou spoluprací pomáháte eliminovat potenciální dopady nebezpečných materiálů na životní prostředí a lidské zdraví a také zvyšovat jejich opětovné použití, recyklaci a další formy využití. NEXELEC je členem ekologické organizace ECOLOGIC.

### **Varování**

Senzor obsahuje lithiovou baterii. Snímač nevhazujte do ohně, neroztavujte jej ani nespalujte.

## 8. POPRODEJNÍ SERVIS —

Před uplatněním nároku na záruku je třeba se seznámit s dostupnými informacemi na internetových stránkách [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr) a získat číslo pro vrácení zboží.

Bez čísla vrácení nelze uplatnit nárok na záruku.

V případě závady během záruční doby musí kupující zaslat snímač poprodejnímu servisu společnosti Netsecur na vlastní náklady.

K senzoru musí být přiložen doklad o koupi s datem a formulář pro uplatnění záruky s přesným popisem závady.

## 9. ZÁRUKA —

Zákonná záruka shody v délce 2 let se vztahuje pouze na vlastnosti a funkce výrobku uvedené v návodu k použití, které se obvykle očekávají u zboží stejného typu, s přihlédnutím k platným technickým normám a při dodržení bezpečnostních opatření a omezení použití výrobku, údržby, instalace a upevnění, které jsou v něm předepsány.

Podmínky uplatnění zákonných záruk naleznete v poprodejním servisu (viz §8) a na internetových stránkách [www.netsecur.fr](http://www.netsecur.fr).

Netsecur je registrovaná ochranná známka společnosti Nexelec.

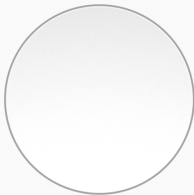
### **Netsecur**

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

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

### **Nexelec**

Rue Léon Griffon - Park Avenue 16C  
France



Netsecur