ÉLECTRICITÉ
CHAUFFAGE
AIR
DIGITAL

REXEL

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

POURQUOI
installer un capteur de CO_2 ?

Dans le contexte sanitaire actuel, la maitrise de la qualité de l'air en intérieur est essentielle. Le taux de renouvellement de l'air peut être approché par la mesure de la concentration en dioxyde de carbone (CO_2) dans l'air à des points et des périodes représentatives en période d'occupation. Par conséquent, l'installation d'un capteur CO_2 permettra de mesurer le niveau de concentration de CO_2 dans l'air, d'être alerté en cas de dépassement de seuil et d'agir en terme d''aération/renouvellement d'air et/ou de réduction du nombre de personnes admises dans les locaux d'un ERP.

COMMENT
installer un détecteur de CO_2 ?

Pour obtenir des mesures pertinentes, il faut placer le capteur à hauteur humaine, loin des sources éventuelles de perturbation. Fixation murale et/ou sur support suivant les produits.

CHAUVIN ARNOUX
cordia
nexelec
Netatmo

LES CAPTEURS QUALITÉ DE L'AIR
POUR LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

RÉSEAUX REXEL & SCT toutelectric

rexel.fr

Sélection capteur qualité de l'air
dans les établissements scolaires

Détecteur de CO_2

LIVRABLE EN MARS

cordia

Réf. KDATDCN0241

Doté d'un capteur NDIR, notre capteur CO_2 mesure la concentration en CO_2 de l'air d'une pièce par une technique infrarouge non dispersif. Il s'agit d'une technique fiable préconisée par le gouvernement (Décret n°2015-1926 du 30 décembre 2015 - article 8). Au-delà de 1000 ppm l'appareil affichera un voyant orange Au-delà de 1500 ppm, l'appareil affichera un voyant rouge et émettra une alarme vocale pour inciter à ventiler l'espace.

Caractéristiques techniques

Alimentation principale : Adaptateur secteur
Alimentation secondaire : Pile lithium ion 4,2 V / 1500 mAh
Autonomie 12 heures
Plage de mesure : 400 à 5000 ppm (Précision 50 ppm)
Signal d'alarme - Alarme sonore 75 dB + message parlé
Alarme visuelle
Température de fonctionnement : -5°C à +50°C
Taux d'humidité de fonctionnement : 0 à 99 % HR
Installation : Mur ou posé librement
Normes EN 50543-2011 AC-2014
Poids : 291g
Dimensions : L.99 x H.99 x P.37 mm

Applications

- ✔ Établissements scolaires
- ✔ ERP - ERT
- ✔ Lieux de restauration

Composition du coffret

Détecteur de CO_2	x1

CO_2
Dioxyde de carbone

RH %
Humidité

°C
Température

Les + produits

- **Mesure de la teneur en CO_2 par capteur NDIR**
- **Alarme sonore et visuelle + message parlé**
- **Mesure de la température et de l'hygrométrie**
- **Matériel conforme au protocole sanitaire national**

Sélection capteur qualité de l'air
dans les établissements scolaires

Capteur CO_2 intelligent

Netatmo

LIVRABLE EN MARS

Réf. NTTNHC-PRO-EC

Température, qualité de l'air, humidité et niveau sonore : le Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent vous livre tous les secrets de vos locaux professionnels ou de votre établissement recevant du public sur un tableau de bord personnalisé, développé en partenariat avec notre partenaire Airteq. Visualisez l'historique de données pour suivre l'évolution des différents paramètres et recevez des alertes en temps réel lorsqu'il y a des changements dans votre environnement.

Caractéristiques techniques

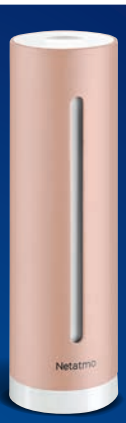
Mesure de la température : 0°C to 50°C - Précision : ± 0.3°C
Mesure de l'humidité (%) : 0 to 100% - Précision (%) : ± 3%
Mesure du CO_2 (ppm) : 0 to 5000 ppm Précision (ppm) : ± 50 ppm (de 0 à 1 000 ppm) ou ± 5 % (de 1 000 à 5000 ppm)
Mesure du son : 35 à 120 dB
Poids : 173 g
Dimensions : 45x45x155 mm
Garantie 4 ans

Applications

- ✔ Établissements scolaires
- ✔ ERP - ERT
- ✔ Lieux de restauration

Composition du coffret

Capteur Intelligent	x1
Adaptateur secteur	
Support	x1



CO_2 Dioxyde de carbone

RH % Humidité

°C Température

Les + produits

- **Accédez à distance aux mesures de votre environnement intérieur depuis votre PC ou votre smartphone**
- **Créez un environnement sain pour vos collaborateurs ou vos usagers**
- **Maximisez le confort**
- **Une solution adaptée aux gestionnaires ainsi qu'aux utilisateurs**
- **Optimisez la productivité**
- **Installation rapide et facile 3 en 1**

C.A 1510 mesureur enregistreur

CHAUVIN ARNOUX

LIVRABLE EN FÉVRIER

Réf. CHXP01651010 **Réf. CHXP01651011** (version blanc)

Capteur de CO_2 NDIR à double canal. Enregistreur CO_2, température, humidité (jusqu'à 1 million de mesures). Compact et autonome : pour une utilisation fixe ou portative. Convivial : grâce aux indicateurs de niveaux de confort basés sur le taux de CO_2 et les critères hygrothermiques. Précis : conforme au décret n° 2012-14 relatif à la surveillance de la qualité de l'air. Faible consommation de gaz nécessaire en vérification grâce à son kit d'étalonnage in sit.

Caractéristiques techniques

Mesure du CO_2
Principe de mesure : Technologie infrarouge non dispersive (NDIR)
Type de capteur : Capteur cellule infrarouge à double faisceau
Étendue de mesure : 0 à 5 000 ppm
Incertitude : ± 50 ppm ± 3 % de la valeur mesurée
Temps de réponse, 63 % : < 200 secondes
Résolution : 1 ppm
Mesure de température
Type de capteur : CMOS
Étendue de mesure : -10 °C à +60 °C
Précision : ± 0,5 °C
Résolution : 0,1 °C
Mesure d'humidité
Type de capteur : Capacitif
Étendue de mesure : 5 à 95 % HR
Précision : ± 2 % HR
Résolution : 0,1 % HR

Applications

- ✔ ERP

Composition du coffret

Livré dans une mallette en métal petit format avec :	
Piles LR6	x2
Adaptateur secteur USB	x1
Cordon USB-micro USB d'une longueur de 1,80 m	x1
Guide de démarrage rapide	
Mini CD comportant le logiciel Data Logger	x1
Transfer et les notices de fonctionnement	x1
Attestation de vérification	x1
Support de bureau (pour la version blanche)	x1

CO_2 Dioxyde de carbone

RH % Humidité

°C Température

Les + produits

- **Fourni avec un logiciel d'aide à l'exploitation des données et génération de rapport**
- **Verrouillage de l'affichage possible lors de l'enregistrement (aucune valeur affichée)**
- **Rapatriement simple et rapide des données**
- **Capacité d'enregistrement jusqu'à 1 million de mesures**
- **Module d'étalonnage sur site avec adaptateur, flexible et logiciel pour réglage du zéro et du point à 1 700 ppm**
- **Multiples systèmes de fixation**

Sélection capteur qualité de l'air
dans les établissements scolaires

AERO lite

LIVRABLE EN AVRIL

nexelec

Réf. XEEI410LT_FND_S

AERO lite est un produit robuste, totalement scellé et indémontable, spécifiquement conçu pour s'adapter aux exigences de tous les établissements Recevant du Public. AERO lite intègre une fonction de ré-étalonnage automatique et hebdomadaire de sa sonde de CO_2. Un étalonnage manuel du capteur de CO_2 est également possible.

Caractéristiques techniques

Dioxyde de Carbone (CO_2) :

- Technologie : Infrarouge Non-Dispersif (NDIR) double canal
- Résolution : 1ppm
- Précision : 30 ppm + 3% de la valeur mesurée
- Gamme de mesure : 0 - 10000ppm
- Fréquence des mesures : Toutes les secondes
- Témoin Fonctionnement / CO_2 : 1x LED RGB
- Alimentation électrique : Secteur par USB type-C (5VDC – 1A)
- Dimensions : 105 x 105 x 30 mm
- Poids : 120g
- Durée de vie : 15 ans

Applications

- ✔ Bâtiments tertiaires et résidentiels
- ✔ Bureaux, salles de réunions
- ✔ Écoles, Salles de classe

Composition du coffret

Capteur	x1
Socle antivol pour installation murale	x1
Support amovible pour pose libre	x1
Adaptateur secteur + câble USB-C de 1,80m	x1
Vis et chevilles nylon	x2
Fixation adhésive double face 3M®	x1

CO_2 Dioxyde de carbone

Les + produits

- **Capteur de CO2 NDIR avec performances validées par un laboratoire COFRAC indépendant**
- **Mesure du CO_2 en continu (chaque seconde)**
- **Voyant LED à affichage permanent ou clignotant pour visualiser le niveau de CO_2**
- **Dispositif de fixation antivol**
- **Installation simple et rapide**
- **Aucune maintenance requise**

AERO CO_2

LIVRABLE EN MARS

nexelec

Réf. XEEI411LR_FND_S

AERO CO_2 est un produit robuste, totalement scellé et indémontable spécifiquement conçu pour s'adopter aux exigences de tous les établissements Recevant du Public. AERO CO_2 intègre une fonction de ré-étalonnage automatique et hebdomadaire de sa sonde de CO_2. Un étalonnage manuel du capteur de CO_2 est également possible. Grâce à son module de communication sans fil, les données sont accessibles à distance, simplement depuis un smartphone ou un écran d'ordinateur*.

Caractéristiques techniques

Dioxyde de Carbone (CO_2) :

- Technologie : Infrarouge Non-Dispersif (NDIR) double canal
- Résolution : 1ppm
- Précision : 30 ppm+ 3% de la valeur mesurée
- Gamme de mesure : 0 - 10000ppm

Température :

- Résolution : 0.1°C
- Précision : 0.3°C
- Gamme de mesure : -30°C / +70°C

Humidité :

- Résolution : 0.5% R.H.
- Précision : 2% R.H.
- Gamme de mesure : 0 - 100% R.H.

Fréquence de transmission des mesures :

- Toutes les 10 minutes (configurable)
- Témoin Appairage réseau / Fonctionnement / CO_2 : 1x LED RGB

Alimentation électrique :

- Secteur par USB type-C (5VDC - 1A)
- Dimensions : 105 x 105 x 30 mm
- Poids : 120g
- Durée de vie : 10 ans

Applications

- ✔ Bâtiments tertiaires et résidentiels
- ✔ Bureaux, salles de réunions
- ✔ Écoles, salles de classe

Composition du coffret

Capteur	x1
Socle antivol pour installation murale	x1
Support amovible pour pose libre	x1
Adaptateur secteur + câble USB-C de 1,80m	x1
Vis et chevilles nylon	x2
Fixation adhésive double face 3M®	x1

CO_2 Dioxyde de carbone

RH % Humidité

°C Température

Les + produits

- **Capteur de CO_2 NDIR avec performances validées par un laboratoire COFRAC indépendant**
- **Voyant LED pour visualiser le niveau de CO_2**
- **Dispositif de fixation antivol**
- **Installation simple et rapide**
- **Aucune maintenance requise**

* Des frais d'abonnement optionnels peuvent s'appliquer.

Sélection capteur qualité de l'air
dans les établissements scolaires

CARBON

LIVRABLE EN MAI

nexelec

Réf. XEEI420LR_FND_S

CARBON est un produit robuste, totalement scellé et indémontable, spécifiquement conçu pour s'adapter aux exigences de tous les établissements Recevant du Public. CARBON est équipé de batteries longue autonomie pour une pose simplifiée sans fil ni alimentation électrique. CARBON intègre une fonction de ré-étalonnage automatique et hebdomadaire de sa sonde de CO_2. Un étalonnage manuel du capteur de CO_2 est également possible. Grâce à son module de communication sans fil, les données sont accessibles à distance, simplement depuis un smartphone ou un écran d'ordinateur*.

Caractéristiques techniques

Dioxyde de Carbone (CO_2) :
Technologie : Infrarouge Non-Dispersif (NDIR)
Résolution : 20ppm
Précision : 50 ppm + 3% de la valeur mesurée
Gamme de mesure : 0 - 5000ppm
Température :
Résolution : 0.1°C
Précision : 0.3°C
Gamme de mesure : -30°C / +70°C
Humidité :
Résolution : 0.5% R.H.
Précision : 2% R.H.
Gamme de mesure : 0 - 100% R.H.
Fréquence des mesures : toutes les 10 minutes (configurable)
Mode de transmission des données :
Temps réel
Mesures groupées (Datalog)
Alertes sur dépassement de seuil
Témoin Appairage réseau / Fonctionnement / CO_2 3x LED : Vert / Orange / Rouge
Alimentation : 3x batteries intégrées (5850 mAh)
Dimensions : 105 x 105 x 30 mm
Poids : 120g
Connectivité :
LoRaWAN (868 MHz)

Applications

- ✔ Bâtiments tertiaires et résidentiels
- ✔ Bureaux, salles de réunions
- ✔ Écoles, salles de classe

Composition du coffret

Capteur	x1
Socle antivol pour installation murale	x1
Support amovible pour pose libre	x1
Vis et chevilles nylon	x2
Fixation adhésive double face 3M®	x1

CO_2 Dioxyde de carbone

RH % Humidité

°C Température

Les + produits

- **Capteur de CO2 NDIR avec performances validées par un laboratoire COFRAC indépendant**
- **Voyant LED pour visualiser le niveau de CO_2**
- **Batteries lithium autonomie 10 ans** : pas de changement de piles à répétition, pas de branchement électrique nécessaire**
- **Produit robuste totalement scellé et indémontable**
- **Dispositif de fixation antivol pour montage mural**
- **Installation simple et rapide**
- **Aucune maintenance requise**

* Des frais d'abonnement optionnels peuvent s'appliquer.
** Durée de vie pour un usage standard. L'autonomie de la batterie peut varier.

Retrouvez l'ensemble des capteurs de mesure des marques partenaires sur la page

« La qualité de l'air intérieur »

CHAUVIN ARNOUX · cordia · DITEL · nexelec · Netatmo · S&P · SIEMENS · Be sure, testo · theben · WERMA