

SOLUTIONS INTELLIGENTES DE MESURE DU CO2 v4



PROBLÈME

La **présence de polluants dans l'air**, tels que les PM2,5, et l'**accumulation de CO2** nuisent à la santé des personnes et favorisent la transmission de virus tels que le COVID-19, avec des effets particuliers sur les enfants, les personnes âgées ou les personnes atteintes de pathologies antérieures.

SOLUTION

Nous présentons quatre solutions intelligentes: les solutions **autonomes de LifeSmart, ZKTeco et By Demes et l'intégrale de VESTA**, pour mesurer et analyser la qualité de l'air, les particules PM2,5 et CO2, améliorer la qualité de l'environnement et protéger la santé des personnes. Nous pouvons surveiller et contrôler les systèmes LifeSmart, By Demes et VESTA via l'application de gestion, tandis que le système ZKTeco est exécuté directement à partir de l'appareil.



La mesure des niveaux de CO2 est l'un des outils les plus innovants dans la lutte contre le COVID-19, puisqu'elle analyse la qualité de l'air dans les espaces intérieurs, génère une alerte immédiate et active la ventilation en cas de dépassement des seuils minimaux programmés. C'est précisément dans les environnements intérieurs que les particules en suspension et les aérosols s'accumulent plus facilement, augmentant ainsi le risque de contagion.

Le kit de capteur de compteur de CO2 LifeSmart surveille efficacement la qualité de l'air, protège la santé des personnes à l'intérieur de la maison et offre une plus grande tranquillité d'esprit aux travailleurs et aux clients d'une entreprise. La solution LifeSmart corrige les déficiences des autres capteurs et améliore considérablement la fiabilité des mesures en temps réel.

AVANTAGES

- Mesurer et contrôler le **CO2** dans l'environnement
- Aide à obtenir des **informations sur l'état de l'air** pour procéder à la ventilation des espaces intérieurs
- Réduit le temps d'exposition possible au **COVID-19**
- Aide à **purifier et filtrer** l'air
- Contrôle à distance via l'**application LifeSmart**
- Génère des **notifications d'alarme** dans le cas d'atteindre des niveaux élevés de CO2
- Il permet d'activer la **ventilation, les sirènes, les signaux lumineux, les fenêtres ouvertes**, etc. au moyen d'un relais
- Permet la création de **multiples actions** associées à différentes gammes de CO2

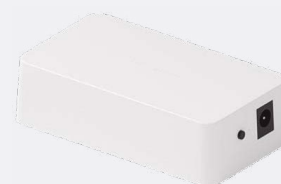
KIT DE CO2 LIFESMART



SMARTLIFE-25
Capteur environnemental de
CO2 + TVOC LifeSmart



SMARTLIFE-1 o 22
Équipement de passerelle
LifeSmart Smart Station avec
protocole Zwave




SMARTLIFE-35
Module avec deux sorties
relais programmables

CAS DE DÉTECTION DE CO2

La solution de LifeSmart détecte les valeurs acceptables de CO2 ($= < 900\text{ppm}$) dans les espaces fermés, génère une alerte via la app lors d'atteinte de valeurs hautes ($< 1000\text{ppm}$) et active les relais pour une ventilation automatique ou activation de sirènes, signaux lumineux, etc. en cas d'atteinte de valeurs excessives ($< 1500\text{ppm}$).

CAS 1: Niveaux de CO2 normaux

Valeurs CO2 acceptables

 **$= < 900\text{ppm}^*$**

*Particules par million



CAS 2: Niveaux de CO2 élevés

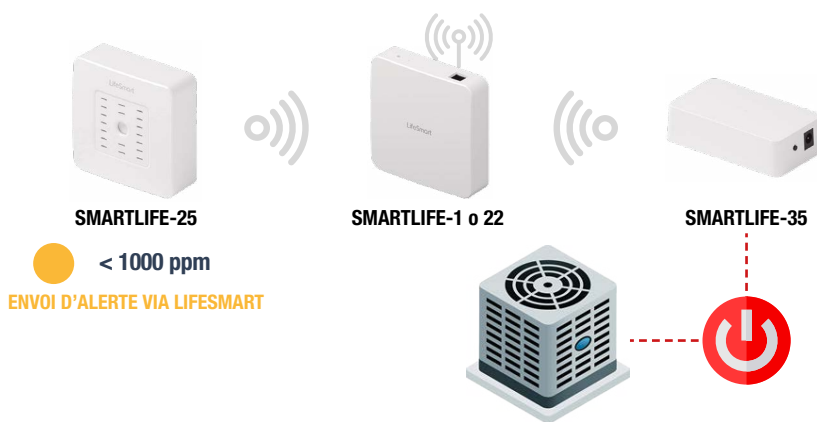
Valeurs CO2 élevées

 **$< 1000\text{ppm}^*$**

ENVOI D'ALERTE VIA LIFESMART



*Particules par million



CAS 3: Niveaux de CO2 très élevés

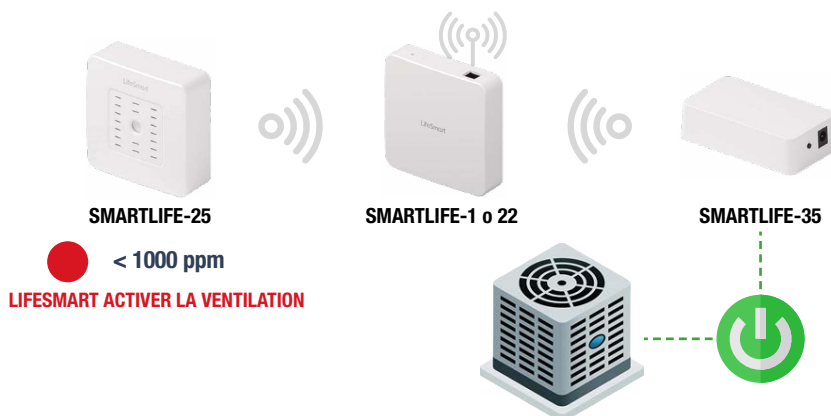
Valeurs CO2 très élevées

 **$< 1500\text{ppm}^*$**

LIFESMART ACTIVER LA VENTILATION



*Particules par million



Le détecteur autonome de By Demes mesure la quantité de CO₂ présente dans un espace intérieur à l'aide d'un capteur précis. De plus, l'appareil dispose d'un relais qui est activé lorsque la valeur de CO₂ est supérieure au seuil maximum configuré.

Lorsqu'une situation d'alarme est vérifiée, en plus d'activer le relais, l'appareil envoie des notifications via l'App sur le smartphone de l'utilisateur, pour l'informer du changement d'état et être au courant de ce qui se passe à tout moment.

La version avec connexion WiFi permet une installation rapide dans n'importe quelle pièce, sans perdre la communication avec l'utilisateur.

AVANTAGES

- Mesurer et contrôler le **CO₂** dans l'environnement
- Lecture précise de la **température et de l'humidité** ambiantes
- **Signalisation LED optique** pour avertir d'une concentration élevée de CO₂
- Réglage du **seuil d'alarme** de 700ppm à 1500ppm
- Equipé d'une **sortie relais** pour contrôler un système de ventilation
- Intègre un **écran LCD** pour afficher les valeurs mesurées
- Notifications d'alarme via l'**application**
- Version avec connexion **WiFi**, à installer dans plusieurs pièces, en maintenant toujours la communication avec l'utilisateur
- Définition du **programme de fonctionnement hebdomadaire** (par exemple pour chaque jour de la semaine et pendant 4 heures, activer la régulation de la concentration de CO₂)

GAMME DE PRODUITS



DEM-CO2

Détecteur de CO₂ autonome, avec affichage et sortie relais



DEM-CO2-WIFI

Détecteur de CO₂ autonome, avec affichage, sortie relais et WiFi

ZKTeco a lancé une série innovante de détecteurs de CO2 pour surveiller la qualité de l'air intérieur.

Cette nouvelle série de capteurs de CO2 Plug & Play est une première ligne de défense extrêmement abordable et précise pour prévenir la propagation de l'infection COVID-19 dans les résidences, gymnases, hôpitaux, bureaux, restaurants, bâtiments officiels, etc. Le dioxyde monte au-dessus du seuil de sécurité, une alarme est activée pour avertir qu'il est temps de renouveler l'air pour éviter l'exposition.

AVANTAGES

- Mesurer et vérifier les particules de **CO2** et de **PM2,5**
- Lecture précise de la **température et de l'humidité ambiantes**
- **Capteurs autonomes et faciles à installer** «Plug & Play», sans nécessiter d'installation ou de câblage complexe
- **Grand écran LCD numérique**, pour afficher clairement toutes les données de mesure
- **Lecture en direct**, avec mise à jour des données toutes les 1,5 secondes
- Surveillance et contrôle directement depuis **l'appareil** (sans application)
- Version avec connexion **WiFi**, à installer dans plusieurs pièces, en maintenant toujours la communication avec l'utilisateur

GAMME DE PRODUITS

Détecteur de qualité de l'air multifonctionnel de bureau



ZK-255
AQR-V43-W



ZK-254
AQR-V43-A



ZK-248
AQR-V43B



ZK-250
AQR-H35



ZK-251
AQR-L100



ZK-246
AQR-Mini

Détecteur de qualité de l'air multifonctionnel mural



ZK-253
AQR-WM1700

17"

Détecteur de qualité de l'air USB



ZK-256
AQR-U

L'accumulation de PM2,5 ou de CO2 parmi d'autres polluants nuit à la santé des personnes, surtout quand on parle d'enfants, de personnes âgées et de personnes ayant des pathologies antérieures.

Le VESTA by Climax CO2 and Air Quality Meter est une solution entièrement intégrée au système d'intrusion VESTA. Il offre un meilleur contrôle de la qualité de l'air intérieur et nous permet d'avertir en temps réel des dangers potentiels de l'air respiré, de prendre des mesures immédiates, de protéger la santé de ceux qui comptent le plus pour nous.

AVANTAGES

- Appareil entièrement intégré et automatisé avec système **VESTA by Climax**
- Mesure et contrôle les particules de **CO2** (VESTA-116 uniquement) et PM2,5
- Lecture précise de la **température et de l'humidité** ambiantes
- Système de **suivi et d'avertissement** des risques potentiels de poussière
- **Automatisation** avec d'autres appareils liés (thermostat, interrupteur ...)
- Fonctionnement **radio** avec supervision du signal et protocole **Z-Wave**
- Contrôle à distance via l'**application SmartHomeSec**
- Générez des **notifications** et alertes personnalisées
- Collecte historique de **données** jour, semaine ou mois
- **Sans fil et léger** pour une installation **facile et flexible**
- Design **élégant et moderne** avec LED ambiantes personnalisables (chaudes ou froides) et mode nuit

KIT DE CO2 VESTA BY CLIMAX

Si nous avons déjà le système radio VESTA BY CLIMAX, (avec module IP et comptable Z-Wave), comme VESTA-06(26) ou VESTA-047 (4G), nous pouvons intégrer au choix le détecteur intelligent de qualité de l'air VESTA-115 ou le VESTA-116 (Détecteur intelligent de qualité de l'aire et de CO2).



VESTA-047 o VESTA-046

Centrale IP +4G radio
Centrale IP +2G radio



VESTA-115

Détecteur intelligent de qualité de l'air



VESTA-047 o VESTA-046

Centrale IP +4G radio
Centrale IP +2G radio



VESTA-116

Détecteur intelligent de qualité de l'air et de CO2

Le capteur d'ambiance 3-en-1 MCO HOME est idéal pour les installations domestiques et commerciales comme les bureaux, les écoles, les restaurants, les supermarchés, etc. Il mesure les niveaux de CO₂, d'humidité et de température et les transmet instantanément au panneau d'alarme VESTA via Z-Wave.

AVANTAGES

- Mesurer et contrôler le **CO₂** dans l'environnement
- Lecture précise de la **température et de l'humidité** ambiantes
- Réglage du **seuil d'alarme** de 600ppm à 2000ppm sur le panneau VESTA
- Intègre un **écran LCD** pour afficher les valeurs mesurées
- Notifications d'alarme via **l'application**
- Intègre **Z-Wave Plus** pour la communication avec les panneaux VESTA
- Établissez des règles pour activer la **ventilation forcée ou la signalisation**

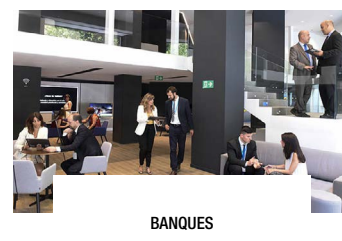
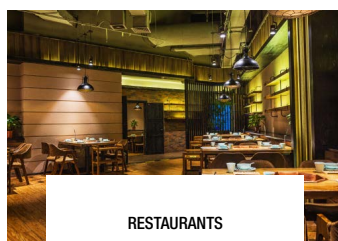
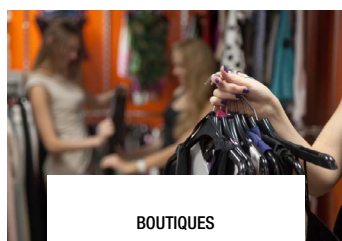
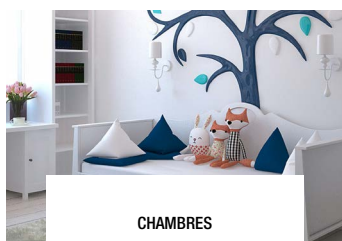
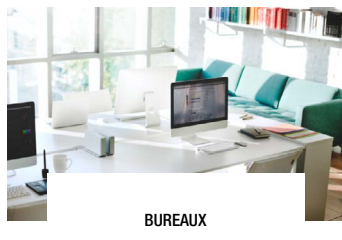
GAMME DE PRODUITS



VESTA-241

Compteur de CO₂, d'humidité et de température Z-Wave Plus intégré au système VESTA

5 CAS D'APPLICATION





www.bydemes.com

Contactez notre service commercial pour obtenir plus d'informations et consulter les réductions.