

Yukon

Les valeurs mesurées par **Yukon** sont: composés organiques volatils totaux (tCOV), particulés (PM2.5) et (PM10), anhydride carbonique équivalent (CO2eq), température et humidité.

Yukon Pro

Les valeurs mesurées par **Yukon Pro** sont: composés organiques volatils totaux (tCOV), particulés (PM2.5) et (PM10), monoxyde de carbone (CO), anhydride carbonique équivalent (CO2eq), température et humidité.

Yukon Pro+

Les valeurs mesurées par **Yukon Pro** sont: composés organiques volatils totaux (tCOV), particulés (PM2.5) et (PM10), monoxyde de carbone (CO), anhydride carbonique équivalent (CO2eq), Formaldéhyde (HCHO), température et humidité (%).

L'application permet de vérifier en détail quel polluant rend l'environnement insalubre et donc d'améliorer l'air en l'éliminant. Toujours via **App**, vous pouvez consulter l'historique des valeurs, affiché par graphique pour chacune, afin de visualiser les améliorations apportées. Téléchargez l'application **Yukon** avec votre **Smartphone/tablette** en utilisant le code **QR** présent soit en couverture, soit par le "store".

ALIMENTATION

Alimenter le dispositif **Yukon Air Quality Monitor** en utilisant l'alimentation 230Vca/5Vcc présente dans l'emballage. Insérer le connecteur de l'alimentation dans le trou situé dans la partie postérieure du dispositif Yukon puis insérer la fiche dans la prise de courant (Fig.1).

ATTENTION: le dispositif **Yukon Air Quality Monitor** est en mesure de détecter les paramètres de qualité de l'air depuis sa mise sous tension avec une bonne précision mais le capteur de tCOV et CO2eq nécessite de **12 heures** de fonctionnement continu pour se stabiliser et révéler les valeurs selon spécifications. Il est conseillé, au moins une fois, d'aérer suffisamment le local durant cette période de stabilisation.



Fig.1

PREMIERE MISE SOUS TENSION

A la première mise sous tension, le dispositif **Yukon** se porte automatiquement en mode configuration Wi-Fi, indiqué par la barre LED défilant de bas en haut et viceversa

ATTENTION: Si le dispositif **NE SE PORTE PAS** en mode Configuration **Wi-Fi**, l'y déposer manuellement en tenant appuyé le bouton-poussoir sur la face avant durant environ 15 secondes (Fig.2).

N.B. Pour effectuer la procédure de configuration **Wi-Fi** du produit, consulter le manuel "APPLICATIONS" présent dans l'emballage.



Fig.2

2

ETATS DE FONCTIONNEMENT

La LED caractéristique de **Yukon Air Quality Monitor** positionnée sur la face avant signale l'ETAT de fonctionnement du dispositif et la **Qualité de l'air** présent dans le local.

LED BLANCHE clignotante = Etat Recherche réseau Wi-Fi.

LED BLANCHE allumée défilante = Etat Configuration Wi-Fi.

LED VERTE = Etat Mise à jour firmware. (Si la mise à jour est réussie, le

dispositif se rallume. Si la mise à jour est un échec, la barre LED devient **ROUGE** et le dispositif se rallume).

ROUGE clignotante = Erreur configuration ou erreur mise à jour firmware. **LED**

LED BLEU / ORANGE / ROUGE **Calidad del aire** = Qualité de l'air.

QUALITE DE L'AIR

La **Qualité de l'air** est figurée par trois couleurs de la barre LED.

EXCELENTE

LED AZZURRO: La **Qualité de l'air** que surveille le dispositif Yukon est **EXCELENTE**. (avec l'app il est possible de régler l'état de luminosité lorsque l'appareil est en veille).

BONNIE

LED ORANGE: La **Qualité de l'air** que surveille le dispositif Yukon est **BONNE**.

FAIBLE

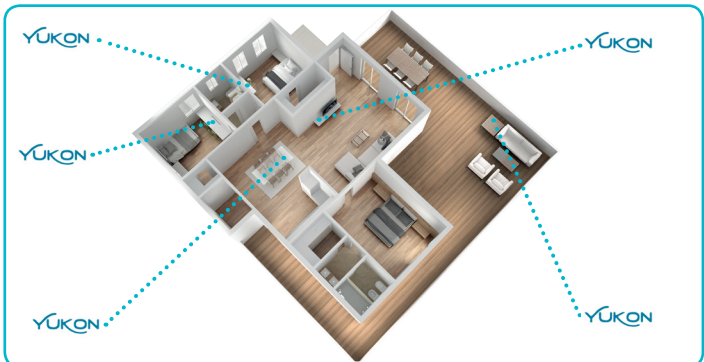
LED ROUGE: La **Qualité de l'air** que surveille le dispositif Yukon est **FAIBLE**. Sur votre **Smartphone/Tablet** sont visualisées les notifications de "**Qualité de l'air faible**".

Si la LED demeure éteinte, il est possible d'appuyer sur le bouton Touch pour visualiser l'état de la **Qualité de l'air**.

POSITIONNEMENT

Le **dispositif a été étudié pour être utilisé à l'intérieur de locaux (appartements/maisons/bureaux, etc).**

Il doit être positionné en ligne avec la hauteur moyenne de respiration des personnes présentes dans les locaux, dans un lieu sec, exempt de courants d'air et loin des sources de chaleur. Ne pas positionner le dispositif dans des angles ou à proximité d'objet qui en empêchent l'aération.



GAZ CONTROLÉS

Total Composés Organiques Volatils (tCOV)

Les Total Composés Organiques Volatils, (tCOV), comprennent beaucoup de composés chimiques différents mais caractérisés par une volatilité élevée, c'est-à-dire capables de se transformer de l'état solide en vapeur et de polluer l'air que nous respirons. Au bureau, meubles, fibres textiles, revêtements muraux, photocopieuses etc, à la maison, poêles, fumées diverses, cuisson des aliments et simple présence humaine ou animale peuvent maintenir, voire rehausser la valeur des tCOV au-delà du niveau maximal de tolérance.

Même une simple élévation de la température ou de l'humidité peut déclencher l'émission de tCOV. Il est nécessaire d'assurer une aération et ventilation adéquate dans les espaces intérieurs quotidiens. Les symptômes chez l'homme dépendent du composé ou du mélange de composés présents dans l'environnement.

L'on va du simple mal de tête, à la perte de connaissance, somnolence jusqu'à des problèmes respiratoires qui, chez les sujets sensibles ou bien après une longue exposition, peuvent devenir graves. Parmi les tCOV les plus nocifs on trouve le benzène (présent dans la fumée du tabac et qui est utilisé pour la production des matières plastiques) et le formaldéhyde (présent en quantité dans les vernis du mobilier, les colles, les résines...). Ceux-ci ont été déclarés par la communauté scientifique comme substances cancérigènes. Yukon utilise un capteur intelligent à technologie CMOS multicellulaire afin d'obtenir une excellente résistance et durée dans le temps.

Limites d'exposition:
L'OMS a établi une valeur de seuil maximal de **3mg/m3** au-delà de laquelle la **qualité de l'air intérieur est considéré comme insalubre**.

3

PM_{2.5} et PM₁₀

Le PM10 et le PM2.5 sont des particules possédant un diamètre aérodynamique respectivement égaux et inférieurs à 10 micromètres, et 2,5 micromètres, elles sont constituées de poussières, fumées et microgouttes de substances liquides (aérosols). Ces microparticules peuvent être présentes dans l'ambiance extérieure ou bien être directement générées à l'intérieur de l'ambiance domestique par des opérations normales : cuisson d'aliments, nettoyage, ou simplement en touchant et utilisant les objets.

Même de simples variations de température peuvent générer des particules de la part des objets présents dans la maison. Ces particules sont en mesure d'adsorber gaz et vapeurs toxiques sur leur superficie. Ce phénomène contribue à augmenter les concentrations des polluants gazeux qui pénètrent au plus profond des poumons, transportés par ces particules PM10 et PM2.5. L'exposition prolongée aux particules à partir de faibles doses est associée à des pathologies bronchiques chroniques : asthme et réduction de la fonction respiratoire.

L'exposition chronique est vraisemblablement associée à une augmentation de risque de tumeur des voies respiratoires. Yukon utilise un capteur à technologie laser au lieu des systèmes plus communs à technologie afin d'obtenir une excellente précision de détection.

Limites d'exposition : L'Organisation mondiale de la santé a recommandé de maintenir la concentration en particules au niveau le plus bas possible car il n'existe pas de seuil au dessous duquel sont démontrables des effets sur la santé.

L'OMS a néanmoins établi les valeurs indicatives de :

- **PM2.5 :** 25ug/m3 moyenne sur 24 heures

- **PM10 :** 50ug/m3 moyenne sur 24 heures

Anhydride carbonique équivalent (CO2 eq)

L'anhydride carbonique produit à l'intérieur d'une ambiance close est perceptible à l'intérieur d'un environnement fermé, s'il est présent en grandes quantités, comme "mauvaise odeur" ou simplement comme "air vicié". En grande concentration le CO2 peut engendrer des pertes de concentration, de rendement, des difficultés respiratoires, des céphalées, de la fatigue physique.

L'anhydride carbonique connue également comme CO2, est un gaz inerte, inodore et incolore, naturellement présent dans notre environnement. Ce gaz, en ambiances internes est essentiellement produit par le processus de la respiration, selon lequel les individus inhalant de l'oxygène estiment de l'anhydride carbonique. Ce gaz peut également être produit par les plantes en absence de lumière. La correcte détection de l'anhydride carbonique nécessite des capteurs assez coûteux. Pour les ambiances internes, il est logique d'estimer la présence de dioxyde de carbone à partir de la mesure des COV et de l'hydrogène. Cette estimation prend le nom d'"anhydride carbonique équivalente" (CO2 eq).

Dans des conditions normales, l'estimation est à peu près correcte mais en présence de vapeurs de produits de nettoyage, d'alcool éthylique et d'autres COV particulièrement perturbateurs cela peut entraîner des valeurs plus élevées que la concentration réelle en CO2 présent. Dans ces conditions, l'aération du local est recommandée car la qualité de l'air est insalubre en raison de la forte présence de COV.

Limites d'exposition : Il n'existe pas de limite univoque pour le CO2. Diverses législations internationales ont imposé des limites d'exposition entre 800ppm et 1500ppm.

Monoxyde de Carbone (CO)

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz très toxique, incolore et inodore, produit par manque d'oxygène dans un processus de combustion. La haute toxicité du "CO" fait que

sa présence, même à très faible concentration, peut provoquer des nausées, des maux de tête, une perte de conscience.

Si l'exposition à des concentrations élevées est continue, le "CO" peut provoquer la mort, ayant la propriété de se lier au sang beaucoup plus facilement que l'oxygène.

Le monoxyde de carbone est produit en raison d'une mauvaise combustion, des dysfonctionnements des systèmes de chauffage tels que les chaudières, les cheminées, les poêles, et des dysfonctionnements des appareils à bois ou de gaz comme les fours ou les chauffe-eau à gaz. Il est également présent dans la fumée des cigares et cigarettes.

Yukon emploie un capteur à cellule électrochimique également utilisé et certifié dans les applications de sécurité, conforme à la norme EN 50291-1 :2018 et certifié UL2075

Limites d'exposition:

L'OMS a établi les valeurs de seuil en référence au temps d'exposition :

- **100 mg/m3 (90ppm) = moyenne 15 minutes,**

- **10 mg/m3 (9ppm) = moyenne 8 heures**

4

Formaldéhyde(HCHO)

Le Formaldéhyde est un aldéhyde de forme gazeuse incolore, insipide mais à l'odeur piquante. Il est principalement produit par la combustion mais à l'intérieur d'espaces clos, il n'est pas très difficile de le trouver sous forme de fumée de cigarette. Il est principalement produit dans des procédés de combustion, mais dans les environnements domestiques, le formaldéhyde est présent dans les cosmétiques et les détergents, les peintures (spécialement fraîches), les meubles en contreplaqué et pressé, donc en résines artificielles. Il fait partie du groupe 1 des substances cancérigènes pour l'homme selon la International Agency for Research on Cancer (IARC).

Le formaldéhyde s'il est inhalé pendant longtemps peut porter à une irritation des yeux et des muqueuses ainsi qu'à une forte difficulté respiratoire. Le formaldéhyde est très difficile à détecter de manière précise.

Yukon emploie un capteur à cellule électrochimique issu d'applications de sécurité dans l'industrie, jouissant d'une excellente sélectivité et basse interférence à l'éthanol.

Limites d'exposition:

L'OMS a établi la valeur de seuil maximale à :

100mg/m3 (80ppb) comme moyenne sur 30 minutes.

RELAIS WI-FI (Actionneur)

Pour les modèles **Yukon Air Quality**, **Yukon Air Quality Pro** e **Yukon Air Quality Pro+** existe la possibilité de commander une charge électrique (ex.ventilation) au moyen de la connexion à un relais **Wi-Fi** vendu séparément.

AVERTISSEMENTS

Pour le nettoyage de l'appareil utiliser un chiffon sec et retirer la poussière sur le couvercle. Ne pas tenter d'ouvrir ni de démonter le dispositif, cette opération pouvant endommager gravement le produit. Les produits d'usage commun comme spray, détergers, alcool,colles et vernis peuvent contenir des substances qui, en quantités élevées pourraient endommager les capteurs. Il est conseillé de ventiler le local lorsque l'on utilise de tels produits. Se rappeler que le dispositif N'EST PAS en mesure de contrôler les valeurs hors du local dans lequel il est installé ou à l'intérieur d'un mur ou sous le plancher. Ne pas utiliser le dispositif pour un autre emploi que celui auquel il est destiné.

- Le présent dispositif NE peut fonctionner en absence d'alimentation électrique.
- Le présent dispositif N'EST PAS un dispositif de sécurité.
- Le présent dispositif s'entend pour usage domestico/commercial.

Pour compléments d'informations consulter le site internet:

<https://www.yukon-air-quality.com>

Caractéristiques techniques

Alimentation: 5Vcc, alimentation en dotation.
Consommation: 1,75W max
Valeurs détectées.: tCOV e CO2eq (capteur à semiconducteur multicellules), PM2.5 e PM10 (capteur laser), CO (capteur électrochimique), HCHO (capteur électrochimique), Température e Humidité (capteur digital précalibré).

Signalisation air vicié insalubre: Définies par les normes ISO 16000 et le WHO
Actionneur (option): Relais wireless (Wi-Fi) 10A@ 250Vca - 10A@ 30Vcc, SPDT
Période d'intervention Actionneur: Hebdomadaire, programmable heure par heure par l'utilisateur.
Protocole wireless: IEEE 802.11 b/g/n, fréquence: 2,4-2,4835 GH
Durée de vie capteurs : 5 ans en ambiance domestique sous conditions normales.



MADE IN ITALY

Dib. 0134206 Cód. 2.710.3253

DIRECTIVE 2012/19/UE (Déchets d'Appareils Electriques et Electroniques - RAEE):

Informations aux utilisateurs:

L'étiquette avec la poubelle barrée présente sur le produit indique que celui-ci ne doit pas être traité au moyen de la procédure normale de traitement des déchets ménagers. Afin d'éviter d'éventuels dommages dans l'ambiance et à la santé humaine, séparer ce produit des autres déchets domestiques de façon à pouvoir le recycler selon les procédures de respect de l'ambiance. Pour plus de détails sur les centres de collecte disponibles, contacter l'office local ou le revendeur du produit.



5



Un entorno saludable es la premisa necesaria para garantizar a nosotros y a nuestra familia una vida mejor.

Dentro de las paredes del hogar, controlar la situación del aire con cierta precisión no solo es posible, sino que también es sencillo, gracias a la innovación tecnológica que la domótica nos ofrece.

Cada vivienda tiene exigencias diferentes, así como cada habitación de nuestra casa; por esta razón, hemos creado diferentes productos con características específicas para satisfacer cada necesidad. Sin renunciar nunca a la calidad. Descubre la línea Yukon completa en www.yukon-air-quality.com



LA DOMÓTICA AL ALCANCE DE LA MANO

Yukon Air Quality monitor es un medidor de la calidad del aire interior, de mesa, con conexión WiFi, para ver en tiempo real el estado de salud de su hogar mediante la especial **App**.

Yukon dispone de varios sensores, que miden los parámetros de la calidad del aire en el entorno doméstico

El objetivo de **Yukon Air Quality monitor** es detectar la contaminación interior que cada vez está más presente en nuestros hogares.

Analizar

Analice el aire en el interior de su hogar con **Yukon** para asegurarse de que sea siempre saludable, día y noche. La calidad del aire que respira depende de usted, no lo olvide.

Monitorizar

Monitoree la condición del aire en cada habitación de su casa; **Yukon**, gracias a su **App**, lo actualiza constantemente detectando cualquier cambio en tiempo útil.

Proteger

Las notificaciones de **Yukon** le permiten actuar rápidamente en caso de que uno o varios valores detectados superen los niveles de guardia, protegiendo su salud y la de su familia.

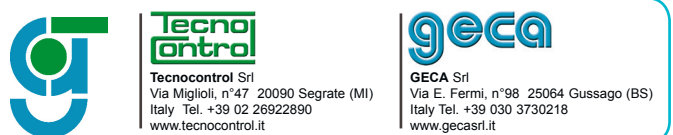
DESCRIPCIÓN

La contaminación del aire interior tiene consecuencias muy importantes en la salud del individuo: desde las alergias más simples hasta las patologías de los sistemas respiratorio y cardiovascular. Son muchas las emisiones contaminantes que se pueden encontrar dentro de los hogares: monóxido de carbono, dióxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles totales, material particulado (PM₁₀, PM_{2.5}), formaldehído; estos son algunos de los más comunes para nuestra salud. Conocer los niveles de estas emisiones en el entorno familiar nos permite implementar las acciones adecuadas para restablecer la calidad del aire a niveles óptimos.

Yukon es un dispositivo de vanguardia para la medición de los agentes domésticos contaminantes. **Yukon** cuenta con sensores de alta precisión, para permitir la detección de la **Calidad del aire doméstico** poniendo en primer plano la seguridad de quienes viven dentro de las paredes de casa.

Le cantidades medidas por **Yukon Air Quality Monitor** pueden variar según los modelos:

1



Le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans préavis et à tout moment.

6

Yukon

Las cantidades medidas por Yukon son: **Compuestos orgánicos volátiles totales (COVT), Material particulado (PM_{2.5}) e (PM₁₀), Dióxido de carbono equivalente (CO₂eq), Temperatura y Humedad.**

Yukon Pro

Las cantidades medidas por Yukon Pro son: **Compuestos orgánicos volátiles totales (COVT), Material particulado (PM_{2.5}) y (PM₁₀), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono equivalente (CO₂eq), Temperatura y Humedad.**

Yukon Pro+

Las cantidades medidas por Yukon Pro+ son: **Compuestos orgánicos volátiles totales (COVT), Material particulado (PM_{2.5}) y (PM₁₀), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono equivalente (CO₂eq), Formaldehído (HCHO), Temperatura (°C) y Humedad (%).**

La aplicación permite verificar en detalle qué agente contaminante hace que el ambiente interior no sea saludable y, por lo tanto, permite mejorar el aire que nos rodea.

Siempre mediante App es posible consultar el historial de los valores, mostrado mediante un gráfico, para cada cantidad detectada y ver las mejoras realizadas tras determinar que el entorno del hogar estaba contaminado.

Descargue la Aplicación Yukon con su Smartphone/Tableta utilizando el código QR presente en la cubierta, o a través de la «tienda».

ALIMENTACION

Alimente el dispositivo Yukon Air Quality Monitor utilizando el alimentador 230Vca/5Vcc presente en el paquete.

Introduzca el conector del alimentador en el orificio ubicado en la parte posterior del dispositivo Yukon e inserte la clavija en la toma de corriente (Fig.1).

ATENCIÓN: El dispositivo Yukon Air Quality Monitor es capaz de detectar los parámetros de calidad del aire desde el encendido con buena precisión, pero el sensor de COVT y CO₂eq necesita 12 horas de funcionamiento continuo para estabilizarse y detectar los valores de acuerdo con las especificaciones. Se recomienda ventilar la habitación lo suficiente como mínimo una vez durante este periodo de estabilización.



Fig.1

PRIMER ENCENDIDO

Con el primer encendido el dispositivo Yukon se pone automáticamente en modo de configuración Wi-Fi, modo indicado por el LED BLANCO de la barra LED que se desliza de abajo hacia arriba y viceversa.

ATENCIÓN: Si el dispositivo NO se pone en modo Configuración Wi-Fi, hacerlo manualmente manteniendo pulsado el botón Touch en el frente durante unos 15 segundos (Fig.2).

N.B. Para llevar a cabo el procedimiento de configuración Wi-Fi del producto, consulte el manual «APLICACIÓN» presente en el paquete.



Fig.2

ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO

El LED característico de Yukon Air Quality Monitor, ubicado en la parte frontal, detecta el ESTADO de funcionamiento del dispositivo y la Calidad del aire presente en el entorno.

LED BLANCO intermitente = Estado Búsqueda de red Wi-Fi.

LED BLANCO encendido deslizable = Estado Configuración Wi-Fi.

LED VERDE = Estado Actualización firmware. (Si la actualización es exitosa, el dispositivo se reinicia. Si la actualización falla, la barra LED se vuelve ROJA y el dispositivo se reinicia).

ROJO parpadeante = Error de configuración o error de actualización del firmware.

LED AZUL/NARANJA/ROJO = Calidad del aire.

CALIDAD DEL AIRE

La Calidad del aire está representada por los tres colores de la barra LED.

EXCELENTE

LED AZUL: La Calidad del aire que está controlando el dispositivo Yukon es EXCELENTE. (A través de la app es posible configurar el estado de luminosidad cuando el dispositivo está en espera)

NORMAL

LED NARANJA: La Calidad del aire que está controlando el dispositivo Yukon es NORMAL.

MALA

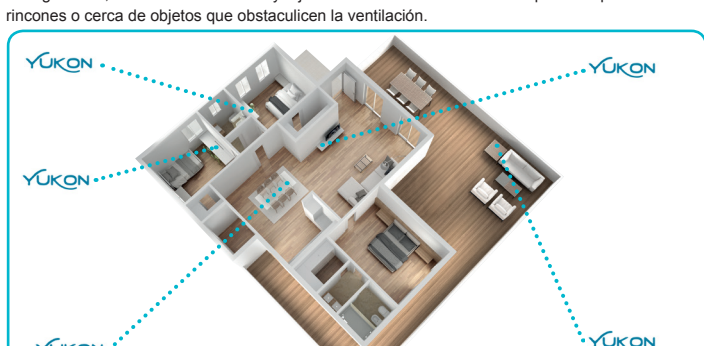
LED ROJO: La Calidad del aire controlada por el dispositivo Yukon es MALA. En su Smartphone/Tableta aparecen notificaciones de «Calidad del aire mala».

Si el LED está apagado, es posible tocar el botón Touch para ver el estado de la Calidad del aire.

COLOCACION

El dispositivo fue diseñado para ser utilizado dentro de las instalaciones (pisos/oficinas/gimnasios... etc., etc.).

Debe colocarse en línea con la altura de la respiración de las personas presentes en el sitio, en un lugar seco, sin corrientes de aire y lejos de fuentes de calor. No coloque el dispositivo en los rincones o cerca de objetos que obstaculicen la ventilación.



GASES DETECTADOS

Compuestos Orgánicos Volátiles Totales

Los compuestos orgánicos volátiles totales (COVT) incluyen muchos compuestos químicos diferentes pero caracterizados por una alta volatilidad, es decir, capaz de transformarse del estado sólido al estado de vapor y contaminar el aire que respiramos. En la oficina (muebles, fibras textiles, revestimientos de paredes, fotocopiadoras y similares), y en casa (estufas, humo, la cocción de alimentos y la simple presencia de personas) pueden aumentar el valor de los COVT, así como el nivel máximo de tolerabilidad. Incluso un simple aumento de temperatura o humedad puede desencadenar la emisión de COV. Es necesario garantizar diariamente una ventilación adecuada en ambientes interiores. Los síntomas en el ser humano dependen del compuesto o de la mezcla de compuestos presentes en el medio ambiente. Van desde simples dolores de cabeza, pérdida de concentración, somnolencia, hasta problemas respiratorios que, en sujetos sensibles o después de una exposición prolongada, también pueden volverse graves. Entre los COVT más importantes se encuentra el benceno (presente también en el humo del tabaco y que se usa para la producción de materiales plásticos), y el formaldehído (presente principalmente en pinturas para muebles, colas y resinas). Estos han sido declarados sustancias cancerígenas por la comunidad científica.

Yukon utiliza un sensor inteligente con tecnología CMOS multi-celda para lograr una excelente resistencia y durabilidad.

Límites de exposición:

La OMS ha establecido un valor umbral máximo de 3mg/m³ más allá del cual la calidad del aire interior es altamente insalubre.

PM_{2.5} y PM₁₀

El PM₁₀ y el PM_{2.5} son las partículas que tienen un diámetro aerodinámico respectivamente igual e inferior a los 10 micrómetros, y 2,5 micrómetros, y están compuestas de polvo, humo y micro-gotas de sustancias líquidas (aerosoles).

Estas micropartículas pueden estar presentes en el ambiente externo, o pueden generarse directamente dentro del entorno doméstico, a través de la cocción, limpieza, o incluso simplemente tocando y usando objetos.

Incluso simples cambios en la temperatura y la humedad pueden desencadenar la generación de material particulado por parte de objetos presentes en la casa.

El material particulado es capaz de adsorber gases y vapores tóxicos en la superficie de las partículas.

Este fenómeno contribuye a aumentar las concentraciones de los contaminantes gaseosos que alcanzan las zonas más profundas del pulmón, transportadas precisamente por las partículas PM₁₀ y PM_{2.5}.

La exposición prolongada al material particulado a lo largo del tiempo, incluso a partir de dosis bajas, se asocia con enfermedades como la bronquitis crónica, el asma y la función respiratoria reducida. También es probable que la exposición crónica se asocie con un mayor riesgo de cáncer del tracto respiratorio.

Yukon utiliza un sensor con tecnología láser, en lugar del más común con tecnología LED, para lograr una excelente precisión de detección.

Límites de exposición:

La Organización Mundial de la Salud ha recomendado mantener la concentración de material particulado lo más baja posible, ya que no hay un nivel umbral por debajo del cual no se puedan demostrar los efectos sobre la salud. La OMS ha establecido de todas maneras los valores de umbral indicativos de:

- PM_{2.5}: 25ug/m³ promedio en 24 horas

- PM₁₀: 50ug/m³ promedio en 24 horas

Dióxido de carbono equivalente (CO₂eq).

El dióxido de carbono producido dentro de un entorno cerrado puede percibirse, si está presente en grandes cantidades, como «mal olor» o simplemente como «aire viciado». En grandes concentraciones, el CO₂ puede conducir a un bajo rendimiento, caídas de concentración, dificultad para respirar, dolor de cabeza y agotamiento físico.

El dióxido de carbono, también conocido como CO₂, es un gas inerte, inodoro e incoloro, naturalmente presente en nuestro planeta. Este gas, en ambientes interiores, es producido principalmente por el proceso biológico de la respiración, según el cual las personas que inhalan moléculas de oxígeno liberan dióxido de carbono. También puede ser producido por plantas, especialmente con ausencia de luz. Para detectar correctamente el Dióxido de carbono, se requieren sensores bastante caros. Para ambientes interiores, tiene sentido estimar la presencia de dióxido de carbono a partir de la medición de los COV y del hidrógeno. Esta estimación se llama «Dióxido de carbono equivalente» (CO₂eq).

En condiciones «normales», la estimación es aproximadamente correcta, pero en algunas condiciones, como la presencia de vapores de productos de limpieza, alcohol etílico y otros COV que interfieren particularmente, causan valores más altos que la concentración real de CO₂ presente.

En estas condiciones se recomienda la ventilación de la habitación, ya que la Calidad del aire es poco saludable, debido a la elevada presencia de COV.

Límites de exposición:
No existe un límite unívoco para el CO₂.
Diversas legislaciones internacionales han impuesto el límite de exposición entre 800 ppm y 1500 ppm.

Monóxido de carbono (CO)

El Monóxido de Carbono (CO) es un gas muy venenoso, incoloro e inodoro, que se produce debido a una mala combustión. La alta toxicidad del «CO» hace que su presencia, incluso en concentraciones muy bajas, pueda causar a una persona expuesta durante un largo periodo, náuseas, dolor de cabeza y pérdida de conciencia.

Si la exposición a altas concentraciones es continua, el «CO» puede causar la muerte, ya que tiene la propiedad de unirse a la sangre con mayor facilidad que el oxígeno.

El monóxido de carbono se produce debido a la mala combustión, al mal funcionamiento de los sistemas de calefacción como calderas, chimeneas, estufas y a mal funcionamiento de aparatos que usan madera o gas, como hornos o calentadores de agua a gas.

También está presente en el humo de los cigarrillos.

Yukon utiliza un sensor de celda electroquímica usado en aplicaciones de seguridad, que cumple con la norma EN 50291-1: 2018 y con certificación UL2075.

Límites de exposición:

La OMS ha identificado los valores umbral basados en el tiempo de exposición:
- 100 mg/m³ (90ppm) = promedio 15 minutos,
- 10 mg/m³ (9ppm) = promedio 8 horas.

Formaldehído (HCHO).

El formaldehído (HCHO) es un aldehído de forma gaseosa incoloro, insípido pero de olor acre. Se produce principalmente en procesos de combustión, pero dentro de lugares cerrados no es muy difícil encontrarlo en forma de humo de cigarrillo.

En entornos domésticos está presente en cosméticos y detergentes, pinturas (especialmente frescas), muebles de madera contrachapada y prensada, colas y resinas artificiales. En 2004, el formaldehído se convirtió en parte del Grupo 1 de carcinógenos humanos según la «IARC» (International Agency for Research on Cancer).

El formaldehído, si se inhala durante mucho tiempo, puede provocar irritación de los ojos y las membranas mucosas, así como graves dificultades para respirar.

El formaldehído es muy difícil de detectar de manera precisa.

Yukon utiliza un sensor de celda electroquímica usado en aplicaciones de seguridad industrial, con excelente selectividad y baja interferencia de etanol.

Límites de exposición:

La Organización Mundial de la Salud ha identificado un valor máximo de exposición de 100mg/m³ (80ppb) como promedio en 30 minutos.

RELÉ Wi-Fi (Actuador)

Para los modelos Yukon Air Quality, Yukon Air Quality Pro y Yukon Air Quality Pro+ es posible controlar una carga eléctrica (por ej. ventilación) mediante la conexión a un relé Wi-Fi que se vende por separado.

ADVERTENCIAS

Para limpiar el aparato utilice un paño seco para quitar el polvo de la carcasa. No intente abrir ni desmontar el dispositivo, ya que esta operación puede dañar el producto.

Los productos de uso común como aerosoles, detergentes, alcohol, colas o pinturas pueden contener sustancias que, en cantidades elevadas, podrían dañar los sensores.

Se recomienda ventilar el local al usar estos productos.

Se recuerda que el dispositivo NO puede controlar cantidades fuera del lugar en el que esté instalado o dentro de las paredes o debajo del suelo.

No utilice el dispositivo para un fin que no sea para el que fue diseñado.

- Este dispositivo NO puede funcionar sin energía eléctrica.
- Este dispositivo NO es un dispositivo de seguridad.
- Este dispositivo está destinado al uso doméstico/comercial.

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>

para más información consulte el sitio web:

<https://www.yukon-air-quality.com>



Un environnement sain est la condition nécessaire pour assurer à notre famille ainsi qu' à nous-mêmes une qualité de vie meilleure.

Surveiller l'ambiance interne ainsi que la qualité de l'air est non seulement possible mais aussi simple, grâce à l'innovation technologique mise à notre disposition par la domotique.

Chaque habitat possède des besoins différents ainsi que l'environnement qui lui est propre et pour ces raisons, nous avons développé et fabriqué plusieurs produits adaptés aux diverses exigences. Sans jamais renoncer à la qualité.

Découvrez la gamme complète Yukon sur www.yukon-air-quality.com



LA DOMOTIQUE A PORTEE DE MAIN

Yukon Air Quality Monitor est un appareil de mesure sur table de la salubrité de l'air ambiant. Il est doté de connexion WIFI, permettant, en temps réel grâce à l'App, Yukon de visualiser en temps réel, l'état de l'air dans votre habitation, bureau, etc.

Yukon dispose de plusieurs capteurs permettant de mesurer les paramètres de qualité de l'air. L'objectif de Yukon Air Quality Monitor est la détection de la pollution interne dans nos habitations et nos locaux de séjour.



Analysez l'air à l'intérieur de votre maison avec Yukon pour vous assurer qu'il est toujours sain. Rappelez-vous que la qualité de l'air que vous respirez à la maison dépend essentiellement de vous.

Surveillez l'état de l'air dans tous les locaux de votre habitat. Grâce à son App, Yukon vous informe en permanence de toute éventuelle variation en temps utile.

Les notifications de Yukon vous permettent d'agir rapidement dans le cas où une ou plusieurs valeurs relevées dépassent les niveaux de sécurité mettant en danger votre santé et celle de votre famille.

Les notifications de Yukon vous permettent d'agir rapidement dans le cas où une ou plusieurs valeurs relevées dépassent les niveaux de sécurité mettant en danger votre santé et celle de votre famille.

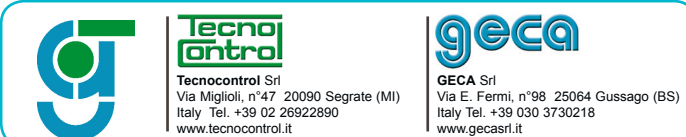
DESCRIPTION

La pollution de l'air intérieure a des conséquences très importantes sur la santé de l'individu, allant des allergies les plus simples jusqu'aux maladies de l'appareil respiratoire et cardio-vasculaire. De nombreuses émissions polluantes peuvent être observées dans les habitations : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, composés organiques totaux volatils, particules (PM10, PM 2.5), formaldéhyde, ce sont quelques-unes des plus communes nuisibles pour notre santé.

La connaissance des niveaux de ces émissions dans l'environnement permet de prendre les mesures appropriées pour ramener la qualité de l'air à des niveaux optimaux. Yukon est un dispositif de pointe pour mesurer les polluants domestiques.

Yukon utilise des capteurs de haute précision, afin de permettre la détection de la qualité de l'air domestique en mettant au premier plan la sécurité des personnes.

Les valeurs mesurées par Yukon Air Quality Monitor varient selon les modèles :



El fabricante se reserva el derecho de realizar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.