

Yukon

The pollutants and other air conditions measured by Yukon are: Total volatile organic compounds (tVOCs), Particulate (PM2.5) and (PM10), Carbon dioxide equivalent (CO2eq), Temperature and Humidity.

Yukon Pro

The pollutants and other air conditions measured by Yukon Pro are: Total volatile organic compounds (tVOCs), Particulate (PM2.5) and (PM10), Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide equivalent (CO2eq), Temperature and Humidity.

Yukon Pro+

The pollutants and other air conditions measured by Yukon Pro+ are: Total volatile organic compounds (tVOCs), Particulate (PM2.5) and (PM10), Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide equivalent (CO2eq), Formaldehyde (HCHO), Temperature (°C) and Humidity (%).

The application allows you to identify in details which pollutant is making the indoor environment unhealthy, thus allowing the air quality in your home to be improved.

The App also allows you to check the history of the values, shown in a graph, for each pollutant or air condition measured, in order to view the improvements made after acknowledging that the indoor environment was unhealthy.

Download the Yukon Application with your Smartphone/Tablet using the QR code printed on the cover, or through "store".

POWER SUPPLY

Power on the Yukon Air Quality Monitor by using the 230Vca/5Vcc power supply, contained in the package.

Insert the power supply connector in the hole located in the rear section of the Yukon device and insert the plug in the power socket (Fig.1).

WARNING: The Yukon Air Quality Monitor is able to detect the air quality parameters with good accuracy soon after being switched on, but the tVOCs and CO2eq sensor requires 12 hours of continuous operation to stabilise and detect the values according to the specifications.

We recommended to adequately ventilate the room at least once during this stabilization time.



Fig.1

INITIAL START-UP

When Yukon is switched on for the first time, it will automatically go into the Wi-Fi set-up mode, shown by the WHITE LED of the LED bar flowing from top to bottom and vice versa.

WARNING: If the device does NOT go into Wi-Fi setup mode, do it manually by holding down the Touch button located on the front panel for about 15 seconds (Fig.2).

N.B. To carry out the Wi-Fi setup procedure of the product, read the "APPLICATION" manual supplied in the package.

GASES MONITORED

Total Volatile Organic Compounds

The term tVOCs (Total Volatile Organic Compounds) refers to many different chemical compounds characterised by high volatility, which means they are capable of transforming themselves from a solid state to vapour, thus polluting the air we breathe. In offices (furnishing, textiles, wall coverings, photocopiers and similar items), and in residential homes (stoves, smoke, cooking food and even the presence of people) they can increase the value of tVOCs in excess of the maximum tolerable limit. Even a slight rise in either temperature or humidity can trigger the emission of VOCs. Adequate ventilation must be guaranteed daily inside indoor environments.

In humans, symptoms depend on the compound or mix of compounds in the environment. They range from a mere headache, poor concentration and drowsiness, to respiratory disorders, which can become severe in sensitive subjects or after prolonged exposure. The most important tVOCs include benzene (also found in tobacco smoke, and used to produce plastics), and formaldehyde (mostly found in furniture paints, glues and resins). The scientific community has defined them as carcinogenic substances.

Yukon uses a smart sensor with CMOS multi-cell technology to ensure an excellent resistance and a long life.

Exposure limits:
The WHO has established a maximum threshold of 3mg/m³, above which the quality of indoor air is extremely unhealthy.

OPERATING MODES

The distinctive Yukon Air Quality Monitor LED located on the front panel detects the operating MODE of the device and the Air Quality detected in the room.

Flashing WHITE LED

- = Search Wi-Fi status.
- = Wi-Fi Setup mode.
- = Update firmware mode. (If the update is successful, the device will restart. If the update is unsuccessful, the LED bar will turn RED and the device will restart).
- = Set-up error or firmware update error.
- = Air quality.

AIR QUALITY

The Air Quality is shown by the three colours of the LED bar.

EXCELLENT

LIGHT BLUE LED: The Air Quality being monitored by the Yukon device is EXCELLENT. (By using the app the brightness level can be set when the device is in stand-by mode).

SATISFACTORY

ORANGE LED: The Air Quality being monitored by Yukon is SATISFACTORY.

POOR

RED LED: The Air Quality monitored by the Yukon device is POOR. Your Smartphone/Tablet will display the notifications of "Poor air quality".

If the LED is off, the Touch button can be pressed to view the status of the Air Quality.

POSITIONING

The device has been designed to be used in indoor rooms (flats/offices/gyms... etc etc).

It must be positioned in line with the height at which the people in the space breathe, in a dry place, without draughts, and away from heat sources. Never position the device in corners or near objects that obstruct its ventilation.

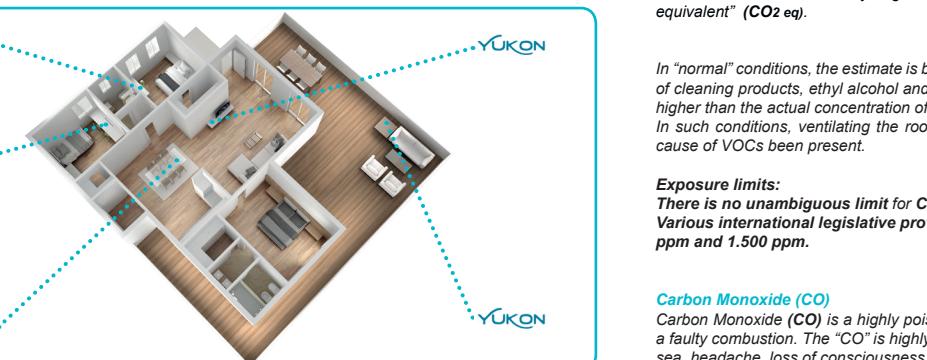


Fig.2

DIRECTIVE 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE):

Information for users:
The label with the crossed out bin on this product indicates that the product must not be disposed of using the normal disposal procedure for domestic waste. To avoid possible damage to the environment and human health, separate this product from other domestic waste, so that it can be recycled in a environmentally friendly manner. For further details on the collection centres available, contact your local government office or product retailer.

WEEE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply: 5Vcc, power supply provided.
Power input: 1,75W max.

Pollutants and other air conditions detected: tVOCs and CO2eq (sensor with a multi-cell semiconductor), PM2.5 and PM10 (laser sensor), CO (electro-chemical sensor), HCHO (electro-chemical sensor), Temperature and Humidity (precalibrated digital sensor).

Unhealthy air indicator: Specified by the ISO 16000 standard and by WHO.
Actuator (optional): Wireless relay (Wi-Fi) 10A @ 250Vca - 10A @ 30Vcc, SPDT.
Actuator operation frequency: Weekly, settable hour by user.
Wireless protocol: IEEE 802.11 b/g/n, frequency: 2.4-2.4835 GHz.
Sensor life: 5 years in residential settings in "normal" conditions.

MADE IN ITALY

CE

FORMALDEHYDE (HCHO)

Formaldehyde (HCHO) is a colourless, tasteless, gas aldehyde with a pungent odour. It is mainly produced during combustion processes, but, in enclosed locations, it can easily be found in cigarette smoke.

Formaldehyde in domestic settings is found in cosmetics, detergents, paints (especially freshly applied paint), plywood and pressed wood furniture, and therefore in artificial resins. In 2004 Formaldehyde was added to Group 1 of carcinogenic substances for humans according to "IARC" (International Agency for Research on Cancer). Prolonged inhalation of formaldehyde can cause eye and mucous tissue irritation, and acute respiratory distress. It is very difficult to accurately detect formaldehyde.

Yukon is fitted with a sensor with an electro-chemical cell used in industrial safety applications, with excellent selectivity and low ethanol interference.

Exposure limits:

The World Health Organization has identified a maximum exposure level of 100mg/m³ (80ppb) on average over 30 minutes.

Wi-Fi RELAY (Actuator)

Yukon Air Quality, Yukon Air Quality Pro and Yukon Air Quality Pro+ models allow you to control an electrical load (ex ventilation) by connecting the device to a Wi-Fi relay, sold separately.

- PM2.5: 25ug/m³ on average over 24 hours

- PM10: 50ug/m³ on average over 24 hours

CAUTIONS

To clean the device, use a dry cloth to remove the dust on the casing. Do not attempt to open or take apart the device as this operation could damage the product.

Products commonly used such as sprays, detergents, alcohol, glues, or paints can contain substances that, in large quantities, could damage the sensors.

We recommend ventilating the room when using such products.

Remember that the device is NOT able to detect pollutants or other air conditions outside the space in which it is installed, or inside walls or under floors.

Do not use the device for any purpose other than that for which it is designed.

- This device CANNOT work when there is no power supply.
- This device is NOT a safety device.
- This device is intended for domestic / commercial use.

further information can be found on our website:

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

In "normal" conditions, the estimate is basically correct whilst some conditions, such as when vapour of cleaning products, ethyl alcohol and other highly interfering VOCs cause the detection of values higher than the actual concentration of CO2 in the air.

In such conditions, ventilating the room is recommended as the Air Quality is still unhealthy because of VOCs been present.

Exposure limits:

There is no unambiguous limit for CO2.

Various international legislative provisions have established the exposure limit between 800 ppm and 1.500 ppm.

Carbon Monoxide (CO)

Carbon Monoxide (CO) is a highly poisonous, colourless and odourless gas, produced because of a faulty combustion. The "CO" is highly poisonous, even in very small concentrations, causing nausea, headache, loss of consciousness in a person who has been exposed for a long period of time.

The continuous exposure to higher concentrations of "CO" can cause the death of the person affected, as it can bind to the blood more easily than oxygen.

Carbon monoxide is a highly poisonous, colourless and odourless gas produced by poor combustion, malfunctioning heating systems (e.g., boilers, chimneys, stoves), and malfunctioning wood or gas-powered devices, such as ovens or boilers.

It can also be found in cigarette smoke.

Yukon uses a electro-chemical cell sensor used in safety applications, compliant with standard EN 50291-1:2018 and UL2075 certified.

Exposure limits:

The WHO has identified threshold values based on exposure time:

- 100 mg/m³ (90ppm) = 15 minutes on average,

- 10 mg/m³ (9ppm) = 8 hours on average.

GECA

Information for users:
The label with the crossed out bin on this product indicates that the product must not be disposed of using the normal disposal procedure for domestic waste. To avoid possible damage to the environment and human health, separate this product from other domestic waste, so that it can be recycled in a environmentally friendly manner. For further details on the collection centres available, contact your local government office or product retailer.

WEEE

MADE IN ITALY

CE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNICAL SPECIFICATIONS</b

Yukon

Le grandezze misurate da Yukon sono: Composti organici volatili totali (tCOV), Particolato (PM2.5) e (PM10), Anidride carbonica equivalente (CO2eq), Temperatura ed Umidità.

Yukon Pro

Le grandezze misurate da Yukon Pro sono: Composti organici volatili totali (tCOV), Particolato (PM2.5) e (PM10), Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica equivalente (CO2eq), Temperatura ed Umidità.

Yukon Pro+

Le grandezze misurate da Yukon Pro+ sono: Composti organici volatili totali (tCOV), Particolato (PM2.5) e (PM10), Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica equivalente (CO2eq), Formaldeide (HCHO), Temperatura (°C) ed Umidità (%).

L'applicazione permette di verificare nel dettaglio quale agente inquinante rende l'ambiente indoor insalubre quindi, permette di migliorare l'aria che ci circonda.

Sempre tramite App è possibile consultare lo storico dei valori, mostrato tramite grafico, per ogni grandezza rilevata così da poter visualizzare i miglioramenti fatti una volta accertato che l'ambiente abitativo risultava inquinato.

Scaricate l'Applicazione Yukon con il vostro Smartphone/Tablet utilizzando il QR code presente in copertina, oppure tramite lo "store".

ALIMENTAZIONE

Alimentare il dispositivo Yukon Air Quality Monitor utilizzando l'apposito alimentatore 230Vca/5Vcc presente nell'imballo.

Inserire il connettore dell'alimentatore nel foro situato nella parte posteriore del dispositivo Yukon ed inserire la spina nella presa di corrente (Fig.1).

ATTENZIONE: Il dispositivo Yukon Air Quality Monitor è in grado di rilevare i parametri di qualità dell'aria già dall'accensione con buona accuratezza, ma il sensore di tCOV e CO2eq necessita di 12 ore di funzionamento continuo per stabilizzarsi e rilevare i valori secondo specifiche. Si consiglia di areare sufficientemente il locale almeno una volta durante questo periodo di stabilizzazione.



Fig.1

PRIMA ACCENSIONE

Alla prima accensione il dispositivo Yukon si pone automaticamente il modalità configurazione Wi-Fi, modalità indicata dal LED BIANCO della barra LED che scorre dal basso verso l'alto e viceversa.

ATTENZIONE: Se il dispositivo NON si pone in modalità Configurazione Wi-Fi, disporlo manualmente tenendo premuto il pulsante Touch sul frontale per circa 15 secondi (Fig.2).

N.B. Per effettuare la procedura di configurazione Wi-Fi del prodotto, consultare il manuale "APPLICAZIONE" presente nell'imballo.



Fig.2

STATI DI FUNZIONAMENTO

Il LED caratteristico di Yukon Air Quality Monitor posto nella parte frontale, rivela lo STATO di funzionamento del dispositivo e la Qualità dell'aria presente nel locale.

LED BIANCO lampeggiante	= Stato Ricerca rete Wi-Fi.
LED BIANCO acceso scorrere	= Stato Configurazione Wi-Fi.
LED VERDE	= Stato Aggiornamento firmware. (Se l'aggiornamento va a buon fine il dispositivo si riavvia. Se l'aggiornamento non va a buon fine la barra LED diventa ROSSA e il dispositivo si riavvia).
ROSSO lampeggiante	= Errore configurazione o errore aggiornamento firmware.
LED AZZURRO/ARANCIONE/ROSSO	= Qualità dell'aria.

QUALITÀ DELL'ARIA

La Qualità dell'aria viene raffigurata da tre colorazione della barra LED.

OTTIMA

LED AZZURRO: La Qualità dell'aria che sta monitorando il dispositivo Yukon è OTTIMA. (Tramite l'app è possibile impostare lo stato di luminosità quando il dispositivo è in stand-by)

DISCRETA

LED ARANCIONE: La Qualità dell'aria che sta monitorando il dispositivo Yukon è DISCRETA.

SCARSA

LED ROSSO: La Qualità dell'aria monitorata dal dispositivo Yukon è SCARSA. Sul vostro Smartphone/Tablet vengono visualizzate notifiche di "Qualità dell'aria scarsa".

Se il LED risulta spento, è possibile toccare il pulsante Touch per visualizzare lo stato della Qualità dell'aria.

POSIZIONAMENTO

Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato all'interno dei locali (appartamenti/uffici/palestre... etc etc).

Deve essere posizionato in linea con l'altezza della respirazione delle persone presenti nel locale, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore. Non posizionare il dispositivo negli angoli o in vicinanza di oggetti che ne ostacolino l'areazione.



GAS MONITORATI

Total Composti Organici Volatili

I Total Composti Organici Volatili, (tCOV), comprendono molti composti chimici differenti ma caratterizzati da un'elevata volatilità, in grado cioè di trasformarsi dallo stato solido a quello di vapore e andando ad inquinare l'aria che respiriamo. In ufficio (arredi, fibre tessili, rivestimenti murali, fotocopiatrici e simili), e in casa (stufe, fumo, la cottura dei cibi e la semplice presenza di persone) possono innalzare il valore del tCOV oltre il livello massimo di tollerabilità. Anche un semplice innalzamento di temperatura o umidità può scatenare l'emissione di COV. E' necessario garantire un'aerazione e una ventilazione adeguata negli ambienti indoor quotidianamente.

I sintomi sull'uomo dipendono dal composto o dalla miscela di composti presenti in ambiente. Si va dai semplici mal di testa, perdita di concentrazione, sonnolenza, fino a problemi respiratori che, in soggetti sensibili e dopo lunga esposizione, possono diventare anche gravi. Tra i tCOV più importanti c'è il benzene (presente tra l'altro anche nel fumo di tabacco e che viene utilizzato per la produzione di materie plastiche), e la formaldeide (presente in larga parte nelle vernici dei mobili, colle, resine). Questi sono stati dichiarati dalla comunità scientifica sostanze cancerogene.

Yukon utilizza un sensore intelligente a tecnologia CMOS multicella per avere un'ottima resistenza e durata nel tempo.

Limiti di esposizione:

L'OMS ha stabilito un valore di soglia massimo di 3mg/m³ oltre al quale la qualità dell'aria indoor risulta altamente insalubre.

PM2.5 e PM10

Il PM10 e il PM2.5 sono le particelle che hanno un diametro aerodinamico rispettivamente uguale ed inferiore a 10 micrometri, e 2,5 micrometri, sono costituiti da polvere, fumo e microgocce di sostanze liquide (aerosol).

Queste microparticelle possono essere presenti nell'ambiente esterno, oppure essere generate direttamente all'interno dell'ambiente domestico, mediante le normali operazioni di cottura dei cibi, pulizia, o anche semplicemente toccare e utilizzare oggetti.

Anche semplici variazioni di temperatura e umidità possono innescare la generazione di particolato da parte degli oggetti presenti in casa.

Il particolato è in grado di adsorbire gas e vapori tossici sulla superficie delle particelle. Tale fenomeno contribuisce ad aumentare le concentrazioni degli inquinanti gassosi che raggiungono le zone più profonde del polmone, trasportati appunto dalle particelle PM10 e PM2.5.

L'esposizione prolungata nel tempo a particolato, già a partire da basse dosi, è associata a patologie quali bronchiti croniche, asma e riduzione della funzionalità respiratoria. L'esposizione cronica, inoltre, è verosimilmente associata ad un incremento di rischio di tumore delle vie respiratorie. Yukon utilizza un sensore a tecnologia laser, al posto dei più comuni a tecnologia LED, per avere ottima accuratezza nella rilevazione.

Limiti di esposizione: L'Organizzazione mondiale della sanità ha individuato un valore massimo di esposizione di 100mg/m³ (80ppb) come media su 30 minuti.

RELE' Wi-Fi (Attuatore)

Per i modelli Yukon Air Quality, Yukon Air Quality Pro e Yukon Air Quality Pro+ c'è la possibilità di comandare un carico elettrico (es. ventilazione) tramite la connessione ad un relè Wi-Fi venduto separatamente.

AVVERTENZE

Per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un panno asciutto per togliere la polvere posata sull'involucro.

Non tentare di aprire o smontare il dispositivo, tale operazione può danneggiare il prodotto.

I prodotti d'uso comune quali spray, detergents, alcool, colle o vernici possono contenere sostanze che, in quantità elevate, potrebbero danneggiare i sensori.

Si consiglia di ventilare il locale quando si utilizzano questi prodotti.

Si ricorda che il dispositivo NON è in grado di monitorare le grandezze al di fuori dal locale in cui è installato oppure all'interno dei muri o sotto al pavimento.

Non usare il dispositivo per scopo diverso da quello per cui è stato progettato.

• Il presente dispositivo NON può funzionare in assenza di alimentazione.

• Il presente dispositivo NON è un dispositivo di sicurezza.

• Il presente dispositivo è da intendersi per uso domestico/commerciale.

per maggiori informazioni consultate il sito internet:
<https://www.yukon-air-quality.com>

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 5Vcc, alimentatore in dotazione.

Assorbimento: 1,75W max.

Grandezze Rilevate: tCOV e CO2eq (sensore a semiconduttore multicella),

PM2.5 e PM10 (sensore laser),

CO (sensore elettrochimico),

HCHO (sensore elettrochimico),

Temperatura e Umidità (sensore digitale precalibrato).

Segnalazione aria insalubre: Definita dalla norma ISO 16000 e dal WHO.

Attuatore (opzionale): Relè wireless (Wi-Fi) 10A @ 250Vca - 10A @ 30Vcc, SPDT.

Periodo di intervento Attuatore: Settimanale, impostabile ora per ora da utente.

Protocollo wireless: IEEE 802.11 b/g/n, frequenza: 2,4-2,4835 GHz.

Durata sensori: 5 anni in ambiente domestico in condizioni "normali".

MADE IN ITALY

Dis. 0134206 Cod. 2.710.3253

DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):

Informazioni agli utenti:

L'etichetta con il cassonetto barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.

Formaldeide (HCHO).

Il formaldeide (HCHO) è un aldeide di forma gassosa incolore, insapore ma dall'odore pungente. Viene prodotta principalmente in processi di combustione, ma all'interno di luoghi chiusi non è molto difficile trovarla sotto forma di fumo di sigaretta.

In ambienti domestici il formaldeide è presente in cosmetici e detergivi, vernici (specialmente fresche), mobili di legno compensato e pressato, quindi in resine artificiali. Nel 2004 la formaldeide è entrata a far parte del Gruppo 1 di sostanze cancerogene per l'uomo secondo la "IARC" (International Agency for Research on Cancer).

La formaldeide, se inalata a lungo, può portare ad una irritazione degli occhi e delle mucose ed una forte difficoltà respiratoria.

La formaldeide è molto difficile da rilevare in modo accurato.

Yukon utilizza un sensore a cella elettrochimica utilizzato in applicazioni di sicurezza, conforme alla normativa EN 50291-1:2018 e certificato UL2075.

Limiti di esposizione:

L'OMS ha stabilito un valore di soglia massimo di 3mg/m³ oltre al quale la qualità dell'aria indoor risulta altamente insalubre.

MONITORING

Monitoring the air condition in our homes with a certain degree of accuracy is now possible as well as easy thanks to the innovative technology made available by home automation.

Each dwelling has different requirements, as well as every room of our home, which is why we have designed a range of products with specific features to satisfy every need.

Without ever compromising on quality.

Discover our full Yukon line on www.yukon-air-quality.com

The package contains:

No. 1 product user manual.

No. 1 App user manual.

No. 1 power supply, 230Vca/5Vcc.

No. 1 Air Quality Monitor.

HOME AUTOMATION AT YOUR FINGERTIPS

Yukon Air Quality monitor is an indoor air monitoring device featuring WiFi connection in order to allow you to know in real time the air quality of your home, which can be viewed by using its App. Yukon is fitted with several sensors which measure the air quality parameters within your home. Yukon Air Quality Monitor aims to detect indoor pollution, which is becoming an increasingly more common occurrence.

Measure

Measure the air quality in your home with Yukon to make sure it is always good, day and night. Remember that you are responsible for the quality of the air you breathe.

Monitor

Monitor the air quality of your home at all times with Yukon which, through its App, will keep you constantly updated, identifying changes in good time.

Protect

Notifications provided by Yukon Air Monitor allow you to act promptly if one or more values detected exceed the levels of concern, protecting your health and that of your family.

DESCRIPTION

Indoor air pollution has very serious consequences on people's health, ranging from trivial allergies to serious respiratory and cardio-vascular conditions.

Many pollutants can be produced in our homes:

carbon monoxide, carbon dioxide, total Volatile Organic Compounds, particulate (PM10, PM 2.5), formaldehyde, are some of the more common pollutants harmful to our health.

Yukon

Les valeurs mesurées par Yukon sont: composés organiques volatils totaux (tCOV), particulés (PM_{2.5}) et (PM10), anhydride carbonique équivalent (CO_{2eq}), température et humidité.

Yukon Pro

Les valeurs mesurées par Yukon Pro sont: composés organiques volatils totaux (tCOV), particulés (PM_{2.5}) et (PM10), monoxyde de carbone (CO), anhydride carbonique équivalent (CO_{2eq}), température et humidité.

Yukon Pro+

Les valeurs mesurées par Yukon Pro sont: composés organiques volatils totaux (tCOV), particulés (PM_{2.5}) et (PM10), monoxyde de carbone (CO), anhydride carbonique équivalent (CO_{2eq}), 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. Insérez le connecteur de l'alimentation dans le trou situé dans la partie postérieure du dispositif Yukon puis insérez 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 CO_{2eq} 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 dispose 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

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 EXCELLENTE. (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

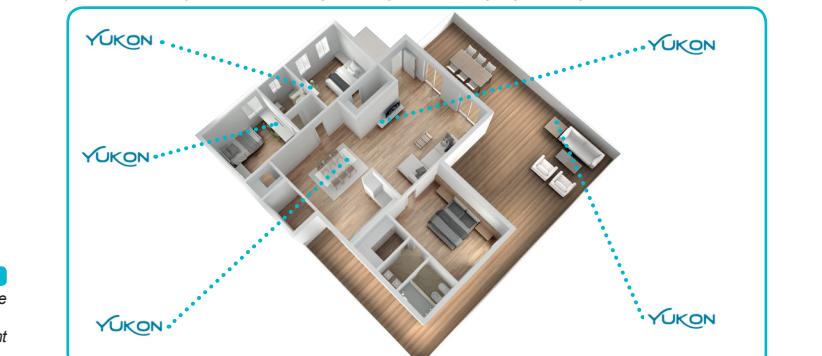
LED ROUGE: La Qualité de l'air que surveille le dispositif Yukon est FAIBLE. Sur votre Smartphone/Tablet sont visualisées les notifications de "Qualité de l'air faible".

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 CONTROLES

Total Composés Organiques Volatiles (tCOV)

Les Total Composés Organiques Volatiles, (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, photocopies 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 de 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 ICOV 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 cancérogènes. 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.

PM₁₀ et PM_{2.5}

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 surface. 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'OMS a établi la valeur de seuil maximale à : 100mg/m³ (80ppb) comme moyenne sur 30 minutes.

RELAYS 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
L'OMS à néanmoins établi les valeurs indicatives de :
- PM_{2.5} : 25ug/m³ moyenne sur 24 heures
- PM10 : 50ug/m³ moyenne sur 24 heures

Anhydride carbonique équivalent (CO_{2eq})

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 vicieux". 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 constituent 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 couteux.

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" (CO_{2eq}). 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 unique pour le CO₂. Diverses législations internationales ont imposé des limites d'exposition entre 800ppm et 1500ppm.

Caractéristiques techniques

Alimentation: 5Vcc, alimentation en dotation.

Consommation: 1,75W max

Valeurs détectées: tCOV e CO_{2eq} (capteur à semiconducteur multicellules),

PM2.5 e PM10 (capteur laser),

CO (capteur électrochimique),

HCHO (capteur électrochimique),

Température e Humidité (capteur digital précalibré).

Signalisation air vicieux 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 Cod. 2.710.3253

CE

RAEE

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 récolte disponibles, contacter l'office local ou le revendeur du produit.

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

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.

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 cancérogènes 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.

RELAYS 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
L'OMS à néanmoins établi les valeurs indicatives de :

- PM_{2.5} : 25ug/m³ moyenne sur 24 heures
- PM10 : 50ug/m³ moyenne sur 24 heures

ANHYDRIDE CARBONIQUE

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 constituent 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 couteux.

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" (CO_{2eq}). 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 unique pour le CO₂. Diverses législations internationales ont imposé des limites d'exposition entre 800ppm et 1500ppm.

Caractéristiques techniques

Alimentation: 5Vcc, alimentation en dotation.

Consommation: 1,75W max

Valeurs détectées: tCOV e CO_{2eq} (capteur à semiconducteur multicellules),

PM2.5 e PM10 (capteur laser),

Yukon

Las cantidades medidas por Yukon son: Compuestos orgánicos volátiles totales (COVT), Material particulado ($PM_{2,5}$) e (PM_{10}), Dióxido de carbono equivalente (CO₂eq), Temperatura y Humedad.

Yukon Pro

Las cantidades medidas por Yukon Pro son: Compuestos orgánicos volátiles totales (COVT), Material particulado ($PM_{2,5}$) e (PM_{10}), 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 ($PM_{2,5}$) e (PM_{10}), 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 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».

ALIMENTACIÓN

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 deslizante = 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

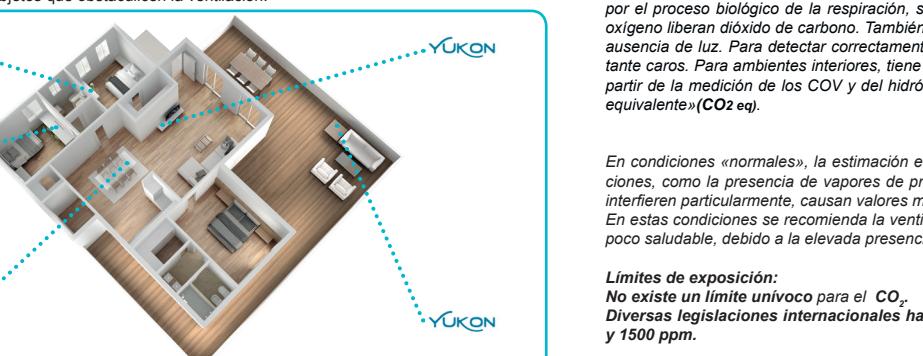
LED ROJO: La CALIDAD DEL AIRE controlada por el dispositivo Yukon es MALA. En su Smartphone/Tableta aparecen notificaciones de «Calidad del aire mala».

Si el LED está apagado, es posible tocar el botón Touch para ver el estado de la CALIDAD DEL AIRE.

COLOCACIÓN

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 COVT. 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

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>

Características técnicas

Alimentación: 5Vcc, alimentador suministrado.

Absorción: 1,75W máx.

Cantidades Detectadas: COVT y CO₂eq (sensor con semiconductor multi-celda), PM_{2,5} e PM₁₀ (sensor láser), CO (sensor electroquímico), HCHO (sensor electroquímico), Temperatura y Humedad (sensor digital pre-calibrado).

Señalización de aire poco saludable: Definido por la norma ISO 16000 y por el WHO.

Actuador (opcional): Relé inalámbrico (Wi-Fi) 10A @ 250Vca - 10A @ 30Vcc, SPDT. Periodo de intervención del Actuador: Semanal, configurable hora por hora por el usuario.

Protocolo inalámbrico: IEEE 802.11 b/g/n, frecuencia: 2,4-2,4835 GHz.

Vida útil de los sensores: 5 años en entorno doméstico en condiciones «normales».



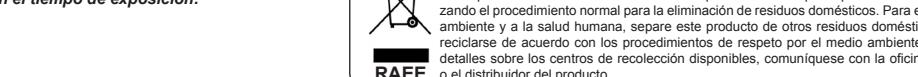
MADE IN ITALY

Dib. 0134206 Cód. 2.710.3253

DIRECTIVA 2012/19/UE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE):

Información a los usuarios:

La etiqueta con el contenido tachado en el producto indica que el producto no debe eliminarse utilizando el procedimiento normal para la eliminación de residuos domésticos. Para evitar daños al medio ambiente y a la salud humana, separe este producto de otros residuos domésticos para que pueda reciclarse de acuerdo con los procedimientos de respeto por el medio ambiente. Para obtener más detalles sobre los centros de recolección disponibles, comuníquese con la oficina del gobierno local o el distribuidor del producto.



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.

LA DOMOTIQUE A PORTEE DE MAIN

Yukon Air Quality Monitor es un dispositivo de medida sobre tabla de la salubridad de l'air ambiental. Il est doté de conexión 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.

ANALYSER

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.

SURVEILLER

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.

PROTEGER

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 intérieur 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, dio