



Zaack

Station connectée multi-capteurs de Qualité de l'Air Intérieur (QAI)

>> CARACTÉRISTIQUES

Zaack QAI® mesure en continu :

- Les polluants de l'air intérieur les plus courants : CO₂, COVs totaux, O₃, NO₂, CO et PM
- Les paramètres de confort : Température, humidité relative et pression atmosphérique.

>> MESURE DE GAZ

Gaz	Technologie de mesure	Plage de mesure	Seuil de détection minimal
CO ₂	NDIR	0 - 5000 ppm	50 ppm*
NO ₂	Électrochimique	0 - 20 ppm	3 ppb
CO	Électrochimique	0 - 500 ppm	3 ppb
O ₃	Électrochimique	0 - 20 ppm	3 ppb
COVT	PID	0 - 50 ppm	1 ppb**

*Valeur moyenne dans l'air ambiant 380-400 ppm

**Sur la référence de l'Isobutylène

>> MESURE DE PARTICULES FINES

Taille des particules	PM ₁ - PM _{2.5} - PM ₁₀
Diamètre des particules	0.35 à 12.4 microns
Intervalle de mesure	30 secondes
Débit d'échantillonnage	0,24 L/min
Plage de mesure	0.01 µg/m³ à 1500 mg/m³

>> TEMPÉRATURE/ HR/ PRESSION

Paramètre	Plage de mesure	Précision
Température	-40 à 60°C	± 0,5°C
Humidité	0 à 95% HR	± 3 % HR
Pression atmosphérique	700 à 1100 mbar	± 2 mbar

>> SPÉCIFICATIONS ZAACK QAI®

Communication	Éthernet/ Wifi - 3G à la demande
Alimentation	Transformateur d'alimentation secteur 230V AC / 7.5V DC, 5W max.
Boîtier	Plastique ABS H54 x L300 x P140 mm
Poids	0,755 kg
Étalonnage	Étalonnage tous les 12 mois
Wifi	802.11 b/g/n (canal 1 - canal 11*) WPA2 - WPA - WEP
Distance de sécurité	20 cm

*(2400 Hz - 2462 MHz)

Conçu et fabriqué en France

Publié par Zaack © Zaack 2019

Tous les droits sont réservés. Tous les logos et / ou noms de produits sont des marques déposées de Zaack. Toute reproduction, transfert, distribution ou stockage des informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - techniques incluses - sont sujettes à changement sans préavis.



>> CONNEXION

AVANT installation, prendre contact avec le service informatique Zaack sur digital@zaack.io.

La station Zaack QAI® doit être connectée à Internet afin d'envoyer directement les données à un cloud sécurisé sans passer par un proxy certifié.

La connexion peut se faire de 3 manières différentes :

Câble Ethernet

Privilégier cette connexion car plus fiable, si IP statique.

Wifi

Le réseau Wifi doit être accessible à l'endroit où sera placée la station Zaack QAI®.

4G

Le réseau 4G doit être accessible à l'endroit où sera placée la station Zaack QAI®.

un intervenant Zaack doit être présent sur place lors de la mise en service.

>> CONFIGURATION DES PORTS

Avant l'installation de la station Zaack QAI®, les ports de communications TCP sortants suivants doivent être ouverts :

Port 8883

Port de communication avec le **Cloud sécurisé**

Port 123

Port de communication avec les **serveurs de temps NTP**

Port 443

Port de communication avec le **serveur de mise à jour à distance**

Si Filtrage MAC, IPs statiques et architecture réseau NTP et/ou DNS particulière, nous informer.

>> GESTION DES COMPTES UTILISATEURS

Les adresses mail des intervenants qui auront accès aux données des capteurs devront nous être fourni **AVANT** la mise en service des capteurs.

>> PRÉ-INSTALLATION

Une prise secteur doit être mise à disposition à moins d'un mètre du boîtier Zaack QAI®.

Le boîtier sera fixé au mur à l'aide d'une platine murale en aluminium. Cette platine est fournie au préalable afin de préparer son emplacement en même temps que la prise d'alimentation.

Elle se fixe à l'aide de 3 vis (modèle à définir en fonction de l'emplacement).

Voici une illustration ainsi que les dimensions de cette platine murale

