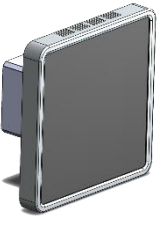







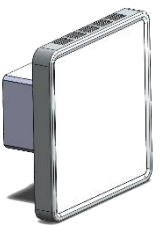













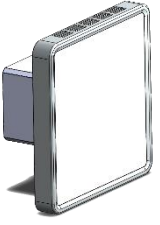







# Gamme EP5000 QAI

## Sonde de Qualité de l'Air Intérieur

	Réf	Alim.	Mesure	Réglage	Communication	Dispo
	E5000AZ-N E5000AE-N E5000AL-N	Lumière intérieure	CO2 VOC T° Humidité		     	2021
	EP5000Z-N EP5000E-N EP5000L-N  EP5000T-N EP5000S-N EP5000B-N EP5000EB-N	24V DC	CO2 VOC PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Bruit P.A. Lux + T°	 	     	2020  2021
	EP5000K-N	Bus KNX	CO2 VOC PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Bruit P.A. Lux + T°	  ETS	 	2021
	EP5000M-N	24V DC	CO2 VOC PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Bruit P.A. Lux + T°	  		2020

	E5000VP	24V DC	CO2 VOC PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Bruit Lux + T°			2020
	E5000VM	24V DC	CO2			2020
	P5000VM	24V DC	PM2.5			2020
	EP5000VM	24V DC	CO2 PM2.5		 	2020

### EP5000 Line

### XX5000 XX-YY

E = CO2, COVt, PM1, PM2.5, PM10, T°, RH

P = PM1, PM2.5, PM10

M	Modbus		No Option	F	PA, Bruit, lux, T° lum, scintillement		CO2 Simple bande
Z	ZigBee	E*	EnOcean	N	Press. Atm., Bruit, lux, T° lum	D	CO2 Dual bande
E*	EnOcean	L*	LoRaWAN	T	Press. Atm., lux, T° lumière		
L*	LoRaWAN	S*	Sigfox	P	Pression Atmosphérique. (PA)		
S*	Sigfox	B	BLE & iBeacon		Pas d'option		
V	0-10V	O	No LED				
T	Thread	M	0-10V Mesure				
K	KNX	P	0-10V PI				
A	Autonome						

Code *	Région	Fréquence [MHz]	Puissance émise
	EU	868	+14 dBm
1	US & CA	915	+20 dBm
2	CN	779	+10 dBm
3	AS	923	+16 dBm
4	IN	865	+20 dBm
5	KR	920	+10 dBm
6	RU	868	+16 dBm

# Pour atteindre les objectifs de la réglementation en vigueur en matière d'efficacité énergétique des bâtiments, la ventilation doit être contrôlée en fonction des besoins.

## Mesure de la qualité de l'air intérieur pour contrôle CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation)

Les pertes d'énergie dues au renouvellement de l'air dans un bâtiment conventionnel sont estimées à 30% des coûts de chauffage et de climatisation. Les pertes deviennent prédominantes dans les bâtiments bien isolés même avec une ventilation à double flux. L'imperméabilisation croissante des bâtiments impose également un renouvellement de l'air à la demande basé sur la QAI pour assurer confort productivité et santé.

En contrôlant la ventilation sur l'occupation humaine matérialisée par l'expiration du CO2 (salles de réunion, bureaux, chambres à coucher) et la qualité de l'air (COV, composés toxiques et odeurs), il est possible de réaliser d'importantes économies d'énergie.

## Gamme de sondes multi-capteurs encastrées en appareillage.

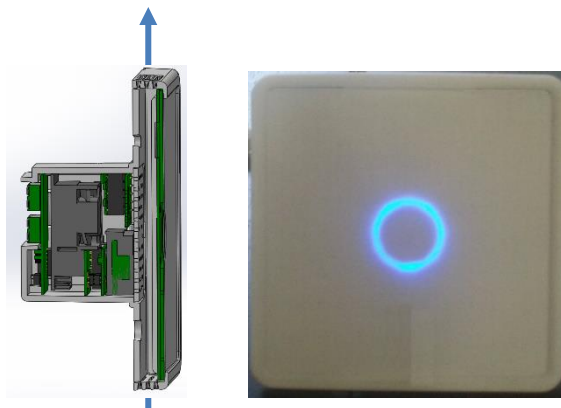
Ces sondes sont les plus complètes et compactes du marché et peuvent combiner les mesures suivantes:

### QAI:

- CO2
- COV total
- Humidité
- Température
- PM10
- PM2.5
- PM1

### Ambiances

- Bruit
- Pression atmosphérique
- Luminosité et température de la lumière



## Ces sondes peuvent être facilement intégrées dans la plupart des écosystèmes câblés et sans fil.

KNX, Modbus, EnOcean, ZigBee, Thread, Bluetooth, 0-10V...

## Commissionnement rapide

Le NFC permet de configurer les sondes grâce à un smartphone et une application gratuite, même avec des sondes non alimentées.

## Interface utilisateur directe sans ouverture de compte Cloud et sans risque de piratage.

La communication Bluetooth ainsi que l'iBeacon permettent une communication directe avec un smartphone et le transfert de l'historique des données des 15 derniers jours pour la supervision de la QAI avec restitution des effets physiologique « **Smart QAI**® » intuitifs (Productivité, irritation des voies respiratoires, de la peau, des yeux, santé, qualité du sommeil). Le smartphone permet également des réglages de paramètres. Les indicateurs d'effets physiologiques peuvent être utilisés comme consignes.

## Compatibilité IOT longue portée pour l'enregistrement et la supervision de la QAI.

LoRaWAN & Sigfox (réseau LPWA étendu à faible puissance).










## Sans maintenance

Les capteurs ont été sélectionnés et sont gérés de manière à atteindre une durée de vie d'au moins 10 ans sans aucun entretien ni réétalonnage.

Chaque capteur arrivant en fin de vie est enfichable et remplaçable facilement grâce au test intégré qui le signale.

# Gamme QAA

## Sonde de Qualité de l'Air Atmosphérique

	Réf	Alim.	Mesure	Réglage	Communication	Dispo
	QAA-E QAA-L	24V DC	NO2 PM10 PM2.5 PM1 T°	Non	  	2019
	QAA-Z		Humidité Bruit			2020
	QAA-M	24V DC	NO2 PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité Bruit	Non		2019
	QAA_AX	Solaire	NO2 PM10 PM2.5 PM1 T° Humidité	Non	  	2021

### Utilisation

Utilisé sur une façade sur rue et sur cour ou jardin, une sonde QAA intégrée à l'écosystème d'un bâtiment permet d'ajuster les stratégies de remédiation des sondes QAI et de fournir des informations sur la pertinence d'ouverture des fenêtres après comparaison avec la QAI.