



## Lecteur de qualité d'air (AM319)

Solutions innovantes pour la santé du bâtiment et de ses occupants

### Contact

1.888.833.8044

info@assek.ca

Assek.com

Suivez-nous



### Solution

Le lecteur de qualité d'air intérieur AM319 est un dispositif compact de surveillance de l'environnement intérieur doté de capteurs de **CO<sub>2</sub>**, de **température**, d'**humidité relative**, de **mouvement**, de **luminosité**, de **particules**, et de **pression barométrique**. Il permet aussi la surveillance des taux de **formaldéhyde (HCHO)** ou d'**ozone (O<sub>3</sub>)**, selon le besoin. Les données sont transmises en temps réel grâce au protocole longue portée LoRaWAN.

### LoRaWAN

Le protocole de communication sans fil LoRaWAN peut fonctionner sur de très longues distances, même à travers les structures massives des établissements institutionnels ou industriels.

### Bénéfices

Permet de surveiller la qualité de l'air intérieur pour une santé optimale des occupants du bâtiment. Installation sans fil avec protection antivol pour une sécurité accrue de l'appareil.

### Caractéristiques

- CO<sub>2</sub> (ppm), température, humidité relative, détection de mouvement, luminosité, particules, pression barométrique et HCHO ou O<sub>3</sub>.
- Transmission des données selon un intervalle personnalisable (10 minutes par défaut)
- Avec ou sans écran
- Connexion sans-fil LoRaWAN
- Alimentation avec câble USB-C
- Dimension : 10.1 × 11.4 × 2.2 cm

# Fiche technique

## AM319

<b>Transmission sans fil</b>	
Technologie	LoRaWAN
Portée	Jusqu'à 16 km en région rurale Jusqu'à 5 km en région urbaine
<b>Mesures</b>	
<b>Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)</b>	
Amplitude de lecture	400 à 5000 ppm
Précision	± (30 ppm + 3 % de lecture)
Résolution	1 ppm
<b>Température</b>	
Amplitude de lecture	-20°C à + 70°C
Précision	± 0.2°C
Résolution	0.1 °C
<b>Humidité relative</b>	
Amplitude de lecture	0% à 100%
Précision	± 2%
Résolution	0.5%
<b>Détection de mouvement</b>	
Spectre de détection	80 ° Horizontal, 55 ° Vertical, 5m
<b>Luminosité</b>	
Amplitude de lecture	0 à 60000 Lux (déterminé en 6 niveaux, de 0 à 5)
<b>Pression barométrique</b>	
Amplitude de lecture	260 – 1260 hPa
Précision	± 0.5 hPa
Résolution	0.1 hPa
<b>Particules PM2.5 et PM10</b>	
Amplitude de lecture	0 à 1000 µg/m <sup>3</sup>
Précision	0 à 100 : ±10µg/m <sup>3</sup> 100 à 1000 : ±10 % (-10°C~ 60°C)
Résolution	1 µg/m <sup>3</sup>
<b>Formaldéhyde (HCHO) *Disponible avec le modèle Option HCHO</b>	
Amplitude de lecture	0 à 1.25 mg/m <sup>3</sup>
Précision	± 10%
Résolution	0.01 mg/m <sup>3</sup>
Durée de vie du capteur	6 ans
<b>Ozone (O<sub>3</sub>) *Disponible avec le modèle Option O3</b>	
Amplitude de lecture	0 à 10 ppm
Précision	± 5%
Résolution	0.01 ppm
Durée de vie du capteur	2 ans

<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions	100.8 × 114 × 22 mm (3.97 × 4.49 × 0.87 po)
Matériaux et couleurs	PC + ABS, Blanc
Installation	Sur surfaces planes avec vis ou ruban adhésif double face
Bouton	1 × Bouton d'alimentation + 1× Bouton de réinitialisation
Affichage	4.2 pouces, Écran E-Ink Noir & Blanc
Indicateur lumineux	1 × Indicateur DEL d'état/d'alarme
<b>Environnement</b>	
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C (Écran d'affichage : 0°C à 40°C)
Humidité relative de fonctionnement	10 - 90% (sans condensation)
Indice de protection	IP30
<b>Alimentation</b>	
Bloc d'alimentation	5V/1A port USB-C
<b>Conformité</b>	
	IC, FCC, CE, RoHS