

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 **CO₂**, de **température**, d'**humidité relative**, de **mouvement**, de **luminosité**, de **particules**, d'**ozone** et de **pression barométrique**. 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

- CO₂ (ppm), température, humidité relative, détection de mouvement, luminosité, particules, ozone et pression barométrique
- 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

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN
Portée	Jusqu'à 16 km en région rurale Jusqu'à 5 km en région urbaine
Mesures	
Dioxyde de carbone (CO₂)	
Amplitude de lecture	400 à 5000 ppm
Précision	± (30 ppm + 3 % de lecture)
Résolution	1 ppm
Température	
Amplitude de lecture	-20°C à + 70°C
Précision	± 0.2°C
Résolution	0.1 °C
Humidité relative	
Amplitude de lecture	0% à 100%
Précision	± 2%
Résolution	0.5%
Détection de mouvement	
Spectre de détection	80 ° Horizontal, 55 ° Vertical, 5m
Luminosité	
Amplitude de lecture	0 à 60000 Lux (déterminé en 6 niveaux, de 0 à 5)
Pression barométrique	
Amplitude de lecture	260 – 1260 hPa
Précision	± 0.5 hPa
Résolution	0.1 hPa
Particules PM2.5 et PM10	
Amplitude de lecture	0 à 1000 µg/m ³
Précision	0 à 100 : ±10µg/m ³ 100 à 1000 : ±10 % (-10°C~ 60°C)
Résolution	1 µg/m ³
Ozone (O₃)	
Amplitude de lecture	0 à 10 ppm
Précision	± 5%
Résolution	0.01 ppm
Durée de vie du capteur	2 ans
Caractéristiques physiques	
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
Environnement	
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
Alimentation	
Bloc d'alimentation	5V/1A port USB-C
Conformité	IC, FCC, CE, RoHS