

# COMFORT SERENITY

Optimiser le confort et garantir la santé des occupants  
Réduire vos coûts de déploiement, d'intégration et d'exploitation



## DÉPLOYER PLUS SIMPLEMENT ET PLUS RAPIDEMENT

- Compatibilité cellulaire mondiale (NB-IoT, LTE-M).
- Intégration multi-plateformes facilitée grâce aux standards LwM2M et MQTT.
- Automatisation du provisionning sur la plateforme IoT par bootstrap (LwM2M).
- Application mobile permettant le paramétrage via NFC.

## MESURER ET ALERTER EN FONCTION DE VOS BESOINS

- Surveiller la température, l'humidité, les concentrations de CO2 et COVT, dans un intervalle de mesure configurable de 1 min jusqu'à 7 jours.
- Déclencher une alarme en temps réel grâce à des seuils haut et /ou bas configurables.
- Choisir ses modes de transmission : périodique, sur événement, avec historisation, période d'extinction des fonctions principales (blackout).

## EXPLOITER VOTRE PARC DANS LA DURÉE GRÂCE AU LWM2M

- Opérations de device management standardisées et à distance, unitairement ou par lot : commandes, lecture/écriture de configuration, FOTA.



MADE IN FRANCE



- Excellente pénétration dans les bâtiments
- Configuration applicative simple et rapide, avec un smartphone ou à distance
- Indice intelligent de qualité de l'air
- Processus de calibration automatique pour une mesure précise

- **LED multicolores** : connaissance en temps réel de la concentration en Co2
- **Produit autonome sur piles**
- **Historisation et blackout** : autonomie optimisée
- **Design compact**, facilité d'installation
- **Conçu et fabriqué en France**



Réduire  
ses consommations  
d'énergie



Garantir  
la satisfaction  
des occupants



Répondre  
aux obligations  
réglementaires



Préserver  
le bâtiment contre  
des dégradations

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



ARF8394AB

## Caractéristiques mécaniques

Poids	146 g (batterie incluse)
Dimensions	111 x 61 x 40 mm
Boîtier	IP20, Bayblend® FR3010 (PC/ABS) plastique, blanc
Système de fixation	Mural ou pose libre

## Conditions de fonctionnement

Plage d'utilisation recommandée	5°C / +50°C (produit alimenté par pile)
Température d'opération	-10°C / +70°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)

## Alimentation

Pile	Double Pack-Pile FANSO Li-SOCl <sub>2</sub> ER18505H-2 ou alimentation externe via port USB-C (non fournie)
Autonomie attendue	Le produit est alimenté par un pack piles changeable et peut fonctionner jusqu'à 10 ans sans maintenance (configuration : 1 scrutation par heure, 1 émission par heure, LEDs activées).

## Mise à jour

Configuration applicative	Paramétrage via NFC par l'application mobile Adeunis NFC IoT Configurator sur Android ou à distance
Firmware	Mise à jour du firmware applicatif et du firmware modem à distance (FOTA)

## Connectivité

Carte SIM	Nano SIM 4FF   Class C (1.8V)
Standard cellulaire	3GPP LTE Version 13
Réseaux LPWAN	NB-IoT, LTE-Cat-M1
Protocoles	LwM2M 1.1 (over UDP), MQTT (optionnel)

## Caractéristiques

	RF NB-IoT	LTE-Cat-M1
Bandes de fréquence	B1, B2, B3, B4, B5, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66	B1, B2, B3, B4, B5, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66
Puissance d'émission RF	+23 dBm	+23 dBm
Sensibilité	>-108 dBm -113 dBm typ	>-103 dBm -107 dBm typ

## Réglementations et certifications

Norme	Directive 2014/53/UE (RED)
-------	----------------------------

CAPTEURS	Technologie	Gamme de mesure	Précision
Paramètres environnementaux			
Température	CMOSens®	0°C / +65°C	± 0.2°C typ. ± 1°C max.
Humidité	CMOSens®	10% à 90% HR	± 2% HR typ. ± 4.5% HR max.
Qualité de l'air			
CO <sub>2</sub>	NDIR	jusqu'à 5 000 ppm ; plage étendue jusqu'à 10 000 ppm	± 30 ppm +3% de la mesure sur la plage 400 à 5000 ppm
COVT	NDIR	Echelle de l'indice COVT de 1 à 500 points	< ± 15 points d'indice ou < ± 15% de la valeur mesurée

