

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 ₂ ER18505H-2 ou alimentation externe sur bornier 2 points (alimentation non fournie) |
| Autonomie attendue | 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 IoT Configurator NB-IoT / LTE-M» sur Android/iOS 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 | 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 ₂ | 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 |

