



Capteur de température et humidité LTE-M / NB-IoT | COMFORT

Référence AD-ARF8394AAA

- Compatibilité cellulaire mondiale (NB-IoT, LTE-M)
- Nano SIM 4FF | Class C (1.8V)
- Intégration multi-plateformes facilitée par LwM2M et MQTT
- Automatisation du provisionning par bootstrap
- Paramétrage NFC via applications Android et iOS
- Jusqu'à 15 années d'autonomie
- Dimensions : 111 × 61 × 40 mm
- Poids : 140 g (batterie incluse)

► Modèle disponible en version [LoRaWAN / Sigfox](#)

Le capteur IoT COMFORT mesure la température et l'humidité intérieure et fonctionne sur les réseaux NB-IoT ou LTE-M.

Compatible Lightweight M2M (LwM2M), il permet une automatisation du provisionning par Bootstrap sur les plateformes IoT.

Conçue pour les dispositifs connectés, LwM2M est une norme de transfert de données sécurisée CoAP (*Constrained Application Protocol*) qui permet de gérer les capteurs de manière sécurisée et centralisée en simplifiant leur configuration, leur surveillance et leur maintenance.

- Formats de données :
 - SENML_JSON, TLV, CBOR, SENML_CBOR
- Communication capteur/serveur sécurisée par DTLS
- Mise à jour du firmware applicatif et modem à distance (FOTA)

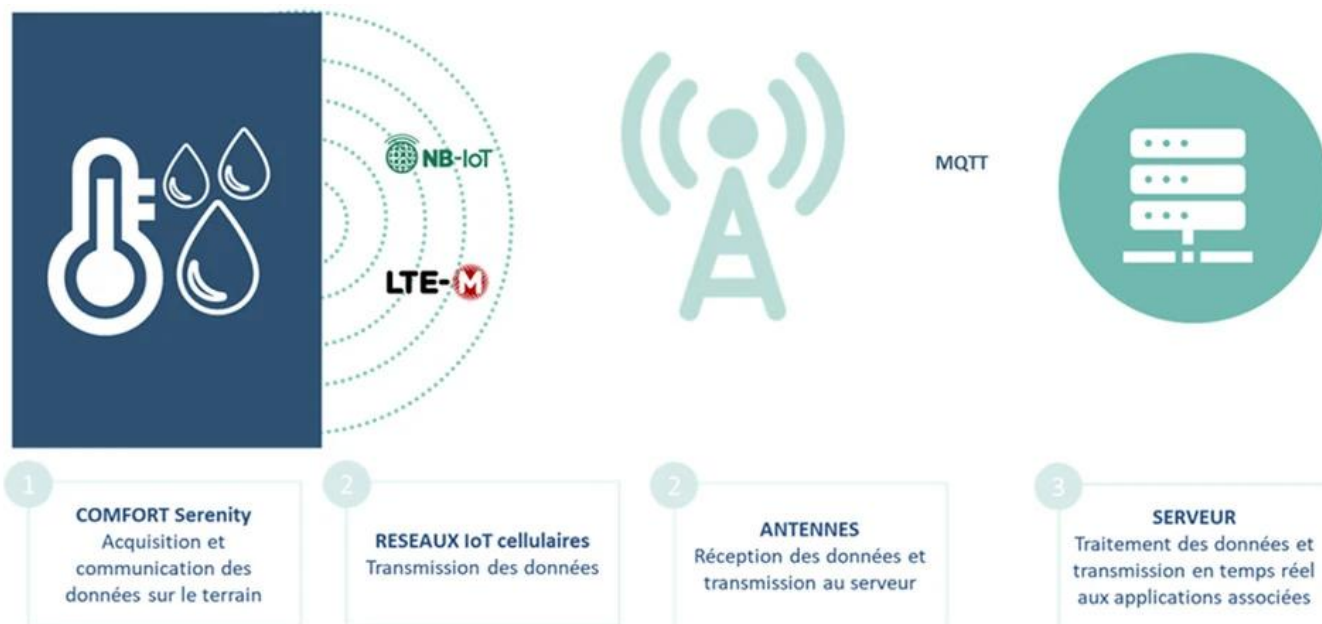
Le capteur Cat-M1/NB-IoT COMFORT permet une surveillance de la température et de l'humidité ambiante dans un intervalle de mesure configurable de 1 min à 7 jours.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Mesure de la température et de l'humidité ambiante,
- Autonomie optimisée grâce aux options d'historisation et blackout,
- Diagnostic automatique de la qualité réseau,
- Données horodatées, synchronisation à distance via le réseau,
- Gestion des erreurs/défauts : Erreur configuration, Batterie faible.





SPÉCIFICATIONS

CONNECTIVITÉ

	NB-IoT	LTE-Cat-M1
BANDES DE FRÉQUENCE	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66
PUISSANCE D'ÉMISSION RF	+23 dBm	+23 dBm
SENSIBILITÉ	>-108 dBm -113 dBm typ	>-108 dBm -113 dBm typ

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

POIDS	140 g (batterie incluse)
DIMENSIONS	111 × 61 × 40 mm
BOÎTIER	IP20, Bayblend® FR3010 (PC/ABS) plastique, blanc
SYSTÈME DE FIXATION	Mural ou pose libre

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

PLAGE D'UTILISATION	5°C / +50°C (produit alimenté par pile)
T° D'OPÉRATION	-10°C / +70°C
HUMIDITÉ	0 à 85% HR (sans condensation)

ALIMENTATION



PILE(S) Double Li-SOCI2 ER18505H-2 ou alimentation externe sur bornier 2 points (alimentation non fournie)

AUTONOMIE Jusqu'à 15 ans sans maintenance (configuration : 1 scrutation par heure, 1 émission par heure).

MISE À JOUR

CONFIGURATION APPLICATIVE Paramétrage via NFC, par l'application mobile «Adeunis IoT Configurator NBloT / 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)

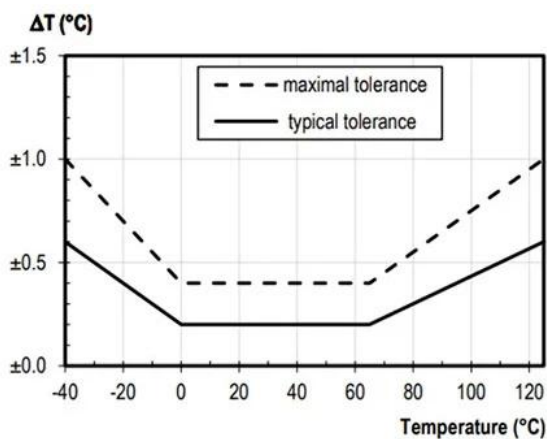
RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

NORMES Directive 2014/53/UE (RED)

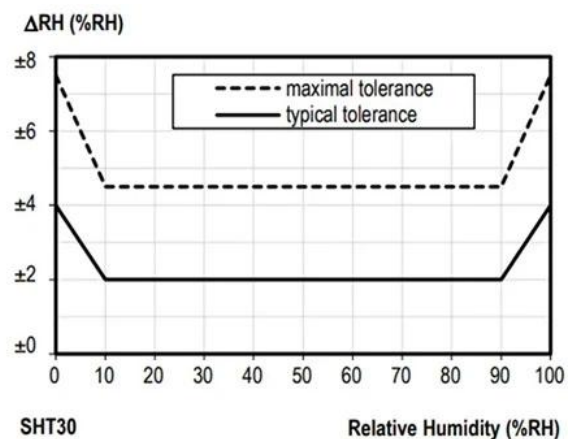
PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX

	Technologie	Gamme de mesure	Précision
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.

1 - Précision de la température



2 - Tolérance de l'humidité relative à 25°C





SCHÉMA(S)

