

SONDE AGL FICHE TECHNIQUE



DESCRIPTION

La Sonde AGL est un transmetteur de données sans fil utilisant la technologie **LoRaWAN**[®], conçu pour la surveillance de la température et de l'humidité relative.

Disponible en deux versions :

Température (T)	Température / humidité relative (HRT)
-----------------	---------------------------------------

Compatible avec :

- la plateforme **AGL 360** (application mobile et portail web)
- tout système tiers compatible **LoRaWAN**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN[®] Classe A (standard ouvert)
- Activation **OTAA**
- Compatible réseaux publics et privés
- Portée jusqu'à 10 km
- Très faible consommation énergétique
- Installation sans câblage
- Intégration tierce possible (clés fournies sur demande)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Paramètre	Valeur
Protocole	LoRaWAN [®] Classe A
Activation	OTAA
Fréquence (standard)	US915
Variantes	EU868, AU915, AS923, etc. (sur demande)
Puissance émise	+14 dBm
Sensibilité	-140 dBm
Intervalle de mesure / transmission	1 minute à 24 heures (configurable)

 L'intervalle de transmission influence directement l'autonomie des batteries.

ALIMENTATION

Paramètre	Valeur
Type	2 piles AA (non rechargeables)
Recommandation	Alcaline ou Lithium (Energizer L91)
Autonomie	Jusqu'à plusieurs années (selon usage)

CONTACT

www.novations-agl.com
info@novations-agl.com



ENVIRONNEMENT & BOÎTIER

Paramètre	Valeur
Boîtier	ABS
Indice de protection	IP65
Dimensions	57 × 82 × 32 mm
Température d'opération	-40 °C à +80 °C

CAPTEURS TEMPÉRATURE (T)

Paramètre	Valeur
Type	Thermistor 10K
Plage	-40 °C à +150 °C
Précision	±1.0 °C (-40 à +60 °C)
Précision calibrée	±0.5 °C
Résolution	0.1 °C

TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ (HRT)

Paramètre	Valeur
Capteur	Sensirion SHT31
Précision humidité	±2 % RH
Précision température	±0.3 °C
Résolution	0.1 °C / 0.1 % RH
Filtre	Polyéthylène 20 µm

VERSIONS DISPONIBLES

- Sonde compacte
- Tige courte (30 cm à 60 cm)
- Tige longue (jusqu'à 3 m)
- Sonde à câble
- Sonde pour puits thermométrique
- Versions sur mesure

INTÉGRATION

Les Sondes AGL peuvent être utilisées :

Avec AGL 360 :

- Application mobile
- Portail web
- Alertes en temps réel
- Historique des données

Avec un système tiers :

- Compatible LoRaWAN standard
- Activation OTAA
- DevEUI / AppEUI / AppKey fournis sur demande

CERTIFICATIONS

Le module radio intégré (RAK3172) est certifié :

- ISED
- FCC
- CE
- RoHS

OPTIONS

- Écran OLED
- Protecteur solaire
- Configuration personnalisée