

# ARL

## Déflexion et température de chaussée



### DESCRIPTION

Capteur autonome de mesure en continue de la température des différents modules de la chaussée et du bassin de déflexion au passage de véhicules.

Chaque capteur est autonome ; il n'a pas besoin d'un autre boîtier ni d'une station d'envoi

### APPLICATIONS

Maintenance prédictive du comportement des routes.

---

## CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

### ENREGISTREMENT DES DONNÉES

---

Intervalle de mesure en local	1 seconde (par application Bluetooth)
Intervalle de remontée de données	20 minutes (configurable)
Données remontées	Température des modules de chaussée Déflexion Tension batterie

### SONDES DE TEMPÉRATURE

---

Principe de mesure	Numérique
Plage de mesure	-40 ... +125°C
Résolution	±0,0625°C
Répétabilité	±0,25°C de -40°C à +125°C

### MESURE DE DÉFLEXION

---

Principe de mesure	Combinaison de capteurs et IA
--------------------	-------------------------------

## RADIO LONGUE DISTANCE

---

Technologie radio	LoRaWAN
Sécurité	Cryptage des données AES-128
Fonctionnalités supportées	LoRa privé ou opéré, OTAA
Portée radio	Jusqu'à 15 km
Puissance transmise	Jusqu'à 20 dBm (adaptatif)
Sensibilité du récepteur	-142 dBm
Bande de fréquence	868 MHz (EU), 915MHz (US, AS, AU)
Antenne	Interne ou externe au boîtier

## RADIO LOCAL

---

Technologie radio	Bluetooth Low Energy
Portée radio	Jusqu'à 40m
Puissance transmise	Jusqu'à 4 dBm
Sensibilité du récepteur	-96 dBm
Bande de fréquence	2.4 GHz ISM
Antenne	Interne au boîtier

## ALIMENTATION

---

Type de batterie	Lithium-Ion	
Consommation	< 1mW	
Durée de la batterie *	Période de mesure 20 minutes	Durée (jusqu'à) 2 ans

\* Durées indicatives, pour une utilisation dans les conditions d'utilisation

## CAPTEUR

---

Température de fonctionnement	-40 ... +70°C
Dimension	270 x 62 x 62 mm
Poids	1250g
Mémoire interne	1024 mesures
Boitier	PVC IP68

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

### RÉFÉRENCE DE COMMANDE

---

ARL	capteur de chaussée (température et déflexion)
-----	--

Autres options : nous contacter

## **AVERTISSEMENTS**

Les spécifications et informations de ce document sont sujets à modification sans préavis.

Les produits A3IP ne sont pas garantis ou autorisés pour une utilisation comme composant critique pour une application dans le domaine médical ou toute autre application pouvant sauver des vies ou maintenir en vie, ou d'autres applications où une défaillance pourrait raisonnablement être susceptible de pouvoir causer des blessures graves, la mort ou endommager toute structure, ouvrage ou bâtiment.

De plus, les dispositifs sont des indications et des aides à la prise de décision et ne peuvent être utilisés dans des applications d'alarme ou critique.

## **CONTACT**

<https://www.a3ip.com>

[contact@a3ip.com](mailto:contact@a3ip.com)

+33 (0)2 40 94 78 41

A3IP  
Bâtiment Placel  
Route de Vannes  
44880 SAUTRON  
France