

## ATLAS: Détection de véhicule à distance

ATLAS est un capteur radar destiné à la détection de véhicules à distance. Il peut être utilisé pour remplacer les boucles à induction au sol dans des applications telles que l'affichage de la vitesse, l'affichage d'une alarme de vitesse, la détection de contresens ou encore pour le déclenchement d'un Panneau à Message Variable (PMV) ou la gestion de la signalisation d'une intersection.

Dans le cas des PMV, ATLAS détecte le véhicule et mesure sa vitesse à une distance minimale de 140m. Il commande alors au panneau d'afficher un message si nécessaire pour minimiser la consommation globale du PMV (l'installation typique est faite pour une détection à 200m). Non intrusif et facile à installer, ATLAS peut aussi être interfacé avec n'importe quelle installation existante grâce à son port série standard.



### Fonctions :

- Détection de véhicules à distance avec mesure de la vitesse
- Alerte vitesse, affichage de la vitesse, contresens ...
- Détection garantie à 140m
- Seuil de détection programmable

( Pour une détection à proximité, nous disposons d'un radar spécifique " ORION " )

### Cas concret : Gestion de carrefour à feux avec ATLAS

Pour ce type d'application, ATLAS a été conditionné pour envoyer des informations différentes selon la vitesse du véhicule en. Pour ce faire, deux différents seuils de vitesse ont été paramétrés: le premier est utilisé pour la détection d'un véhicule approchant le carrefour à vitesse normale pour demander une prolongation de vert, et le deuxième est fixé à la limitation de vitesse de la route en question afin de pouvoir demander au feux de passer au rouge si le véhicule arrive à une vitesse excessive. De cette manière nous pouvons faciliter le trajet de l'utilisateur qui respecte la vitesse limite et améliorer la sécurité du carrefour en stoppant celui qui ne la respecte pas.

### Specifications: / Caractéristiques:

- Liaison série RS 232C ou liaison série RS 485 en
- Paramétrage par roue codeuse ou en clair par liaison série
- Sortie tout ou rien par relais, fixe ou clignotante (temporisation programmable de 1 à 254 secondes)
- Mémoire permanente dédiée à l'enregistrement des paramètres
- Alimentation : de 10 à 30 V
- Dimensions : 180 mm x 130 mm x 50 mm
- Poids : 700 gr
- Certification IP 67 du boîtier en polycarbonate, accessoires certifiés IP 68

(Tous nos matériels sont testés en site réel sur le terrain avant expédition)

**Caractéristiques techniques et notes de versions.**

	ATLAS LR	ATLAS LP
Portée	200/160m	100/80m
Tension d'alimentation	8V - 30V	
Consommation (mA)	100 mA	40 mA / 20mA
Dimensions	180x130x50mm	
Sortie Tout ou Rien	oui	
RS232	oui	
RS485	oui	
Usage préférentiel	Détection longue distance, "vous roulez à ..."	même utilisation mais sur panneau solaire
Configuration par défaut	Détection à distance, priorité vitesse	Détection à distance, pas de priorité entre vitesse et distance.