

# USDS - CAPTEUR DIRECTIONNEL À ULTRASON

- Comptage individuel ou jusqu'à 3 capteurs en coopération
- Installation en plafond, pas d'ouverture de la chaussée
- Prise en compte des véhicule en contre-sens dans le comptage

## PRÉSENTATION

Les détecteurs USDS permettent le comptage des flux de véhicules lorsqu'une solution de comptage par zone est choisie par l'exploitant d'un parc.

Comportant deux détecteurs, la barre USDS permet le comptage des véhicules dans les deux sens et ainsi la prise en compte des contre-sens.

L'installation est rapide et ne porte pas atteinte à l'intégrité de la chaussée car elle s'effectue en plafond.

L'utilisation d'une unique barre USDS permet de couvrir des chaussées jusqu'à 3,80m mais son utilisation en cluster de 2 ou 3 barres permet un fonctionnement sur des voies d'accès allant jusqu'à 7,50m.

## INSTALLATION

Les barres USDS sont installées uniquement en zones couvertes. Elles sont ancrées en sous-face de plancher par l'intermédiaire de tiges filetées.

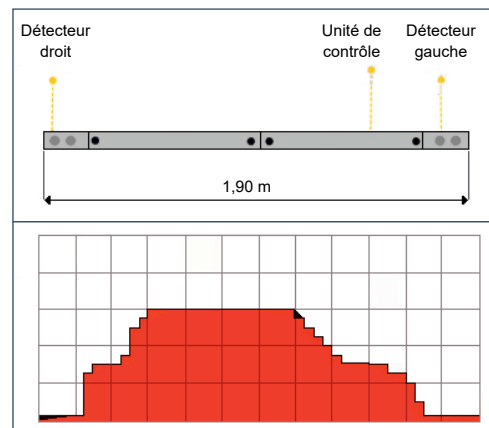
Les barres USDS sont positionnées parallèlement à la chaussée à une hauteur optimale de 2,30m et à plus de 50cm de tout autre équipement électrique.

## FONCTIONNEMENT

Chaque barre USDS est équipée de deux émetteurs-récepteurs à ultrason disposés à 2m l'un de l'autre.

Ces détecteurs mesurent la hauteur sous capteur et définissent ainsi le profil des objets sous celui-ci.

Un algorithme isole et compte les véhicules dans leur sens de circulation.



Analyse directionnelle du capteur

## CARACTÉRISTIQUES

- Solution standard avec une barre pour des chaussées jusqu'à 3,80m de large
- Utilisation en mode cluster de 2 barres pour des chaussées jusqu'à 5,70m
- Utilisation en mode cluster 3 barres pour des chaussées jusqu'à 7,50m de large
- Fonctionnement autonome avec persistance du comptage en cas de perte de communication
- Comptage bidirectionnel
- Détection nominale jusqu'à 30km/h

## DONNÉES TECHNIQUES

Type: Mesure de Distance par Ultrasons

Alimentation: 24VDC

Communication : RS485 ou contact sec

Température : -20°C à +70°C