



Capteur directionnel à ultrason

USDS



Le détecteur USDS, munis de deux capteurs à ultrason, permet un comptage par zone, type entrée-sortie, des flux de véhicule. La pose rapide, sans modification des revêtements de surface, fait de ce compteur un outil facilement déployable. L'utilisation de la technologie ultrason affranchit des erreurs de comptage liées au passage d'objet métallique (vélo, chariot...).

L'association d'une à plusieurs barres fonctionnant de manière synchronisée permet de s'adapter à la largeur de chaussée, pour la prise en compte de toutes les trajectoires.



Installation rapide
sans modification des voies
de circulation



Déployable sur des voies
bidirectionnelles sans délimiteur
de voie (jusqu'à 7,5m)



Décompte correct quand
deux véhicules se croisent
au point de comptage



Décompte correct des véhicules
circulant à contre sens




Persistance du comptage
en cas de perte de communication



Description technique

- Ancrage en sous-face de plancher par l'intermédiaire de tiges filetées
- Positionnement standard entre 2 et 3 m du sol, au milieu des voies de circulation
- Utilisation seule pour des chaussées jusqu'à 3,80 m, en mode cluster de 2 barres pour des chaussées jusqu'à 5,70 m ou en mode cluster 3 barres pour des chaussées jusqu'à 7,50 m de large
- Raccordement assuré par un bornier à ressort intégré dans le détecteur pour des câbles jusqu'à 1,5mm².
- Compteur interne avec persistance du comptage en cas de perte de communication avec le logiciel de supervision.
- Non perturbé par le passage d'objets métalliques (vélos, chariots...)

Spécification technique – USDS

Marque	TCS International 
Dimensions	190 x 7 x 7 cm (1 x L x H)
Couleur	Gris acier
Protection	IP54
Matériel	Acier inoxydable
Température d'utilisation	- 20 ... + 70°C
Température de stockage	- 20 ... + 70°C
Humidité relative	95 % d'humidité relative
Alimentation	Nominale 24 VDC, min 18 VDC, max 36 VDC
Consommation	80 mA
Détection	Mesure de distance par ultrason
Hauteur de détection	Entre 2 et 3 m du sol, hauteur optimale 2,30 m
Communication	Série RS485
Branchement	Câble de 4 conducteurs torsadé ou blindé (type SYT, LIYCY...)
Certifications	CE