# Détecteur SmartSensor Matrix™

**Wavetronix**

Le détecteur SmartSensor Matrix de Wavetronix détecte les véhicules arrêtés ou en mouvement à une intersection. Il résout les problèmes touchant les boucles de détection inductives : erreurs de positionnement, entretien coûteux et fréquent, endommagement de la chaussée et fermeture de voies pour l'installation et l'entretien.

## Description

Sa matrice à 16 faisceaux radar haute définition rapprochés produit une image en deux dimensions qui assure une détection sur 90° et 43 mètres. À l'intérieur de son champ de vision, le Matrix détecte chaque véhicule, se souvient de sa position et peut prédire ses futurs mouvements. Il crée ainsi une vue en deux dimensions qui peut remplacer la vidéo.

Les performances du Matrix sont constantes quelles que soient les conditions météorologiques : pluie, pluie verglaçante, neige, vent, poussière, brouillard ou variation de la luminosité.

Si le précâblage a déjà été effectué, le Matrix peut être installé et configuré en moins d'une heure. Grâce à un logiciel facile à utiliser et doté d'un mode automatique, sa configuration seule peut prendre à peine 15 minutes. Il offre une grande souplesse d'installation qui lui permet de s'adapter aux besoins et à l'intersection.

Le SmartSensor Matrix peut fonctionner sans interruption pendant 10 ans et ne nécessite ni réétalonnage ni remplacement de pile ni nettoyage.

## Spécifications

### Conformité

- Résistance aux intempéries UL746C
- Norme NEMA 250 pour :
- l'étanchéité
- le givrage extérieur
- l'infiltration d'eau
- la protection contre la corrosion type 4X
- le joint d'étanchéité

- Essais requis pour la norme de compatibilité électromagnétique IEC 61000-4-5 pour les conditions d’installation de classe 4.
- Essais requis par la norme NEMA TS 2-2003 :
- Vibration
- Impact
- Transitoires
- Température de fonctionnement
- Tension d’alimentation

## Performances

- Détection en temps réel sur 10 voies
- Zone de détection : 1,8 à 43 m (6 à 140 pi)
- Angle de vision : 90°
- Résolution : 0,6 m

## Caractéristiques techniques

- Fréquence de fonctionnement : 24-24,25 GHz
- Largeur de bande : 245 MHz
- Dimensions : 33,5 x 26,9 x 8,4 cm (13,2 x 10,6 x 3,3 po)
- Poids : 1,9 kg (4,2 lb)
- Boîtier en polycarbonate Lexan
- Alimentation : 9-28 V c.c.
- Consommation : 9 W
- Température de fonctionnement : -40 à +74 °C (-40 à +165 °F)

---

## Pour plus d'informations: 1 800 363-5913

Créé le 09.08.2025 à 09:29:27 EDT