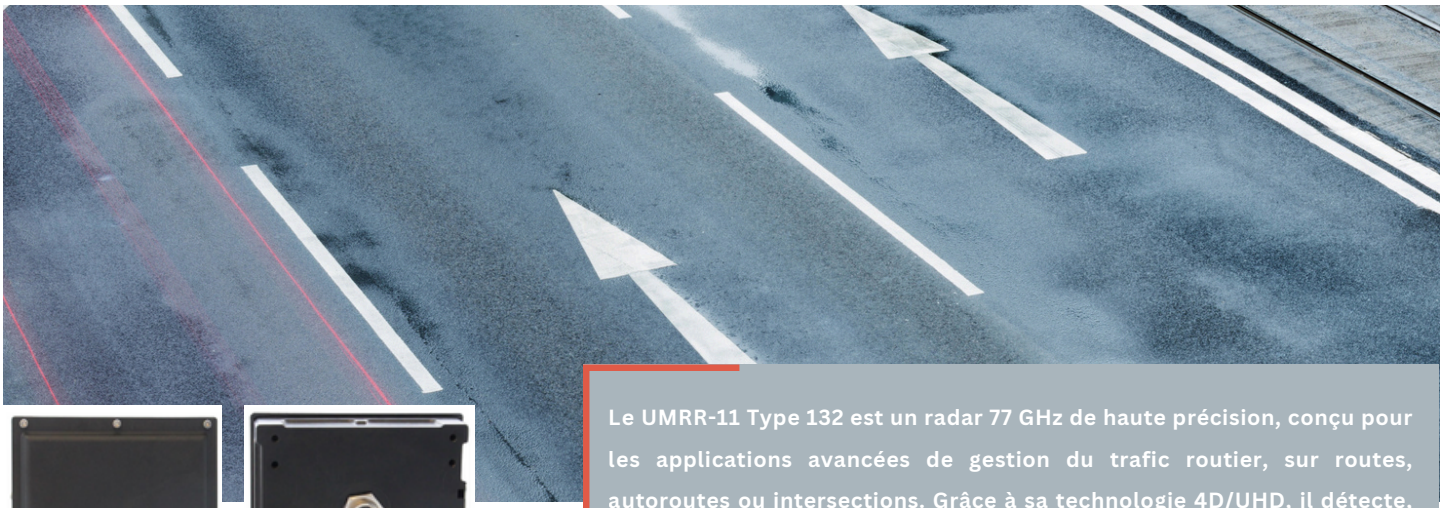
NOUVEAU

RADAR UMRR-11 TYPE 132

Gestion du trafic multi-voies pour tous les véhicules et modes doux.







Le UMRR-11 Type 132 est un radar 77 GHz de haute précision, conçu pour les applications avancées de gestion du trafic routier, sur routes, autoroutes ou intersections. Grâce à sa technologie 4D/UHD, il détecte, suit et classe simultanément un grand nombre d'objets, des véhicules légers aux poids lourds, ainsi que les usagers des modes doux.

Sa robustesse et sa précision en font une solution fiable, non intrusive et durable, idéale pour moderniser et optimiser les infrastructures de mobilité.

APPLICATIONS

- Gestion des intersections
- Surveillance des autoroutes
- Enforcement et contrôle mobile
- Optimisation des feux et de la mobilité urbaine

BENEFICES CLIENTS

- Pose flexible et rapide
- Sans travaux de chaussée
- Sans maintenance
- Un seul radar pour plusieurs fonctions

ATOUTS PRODUIT

- Adaptable à divers supports (poteaux, portiques, véhicules).
- Technologie 4D / Ultra haute définition (UHD)
- Couverture multi-voies
- Grande portée et haute précision
- Robustesse éprouvée
- Capteur non intrusif
- Flexibilité de configuration
- Interfaces multiples

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Basé sur une modulation propriétaire A/B CS-FMCW, le capteur réalise des mesures cohérentes de portée, vitesse, azimut, élévation et réflectivité sur plusieurs cibles simultanément, garantissant une grande fiabilité de détection.

Il intègre la technologie 4D/UHD, offrant une résolution angulaire et spatiale avancée qui permet une séparation extrêmement précise des objets, même dans des environnements complexes ou à forte densité de trafic.

Grâce à sa capacité multi-cibles, il peut suivre jusqu'à 256 objets simultanément, tout en maintenant une détection précise des objets proches, que ce soit dans des situations de trafic dense, par mauvais temps (pluie, brouillard) ou sous des températures extrêmes.

Sa conception robuste et sa haute performance le rendent idéal pour des applications exigeantes comme la gestion des intersections, la surveillance des flux sur routes urbaines ou la détection des usagers vulnérables, tels que les cyclistes et piétons.

Document non contractuel, nos produits évoluent et nous nous réservons le droit de modifier à tout moment leurs caractéristiques.

SM64000A- RADAR UMRR-11 Type 132- septembre 2025

Capsys
Parc technologique des Fontaines - F 38190 Bernin - FRANCE
Tél : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85 contact.capsys@capsys.eu - www.capsys.eu

PRINCIPALES FONCTIONNALITES

- Portée étendue : détection jusqu'à 175 m, avec une précision remarquable de ±0,25 m en distance et ±0,13 m/s en vitesse, garantissant des mesures fiables et répétables.
- Flexibilité de configuration : modes longue portée ou portée moyenne, faisceaux larges ou étroits.
- Intégration de fonctions d'autodiagnostic, de détection automatique des interférences radio et de capteurs d'alignement pour un fonctionnement optimal, même dans des environnements complexes.
- Interfaces multiples : Ethernet, CAN, RS485, facilitant l'intégration dans des systèmes existants ou personnalisés.
- Compatibilité avec différents protocoles et contrôleurs de trafic standards pour une intégration fluide.
- Mises à jour logicielles possibles pour ajouter de nouvelles fonctionnalités sans changer le matériel.





Caractéristiques techniques

Fréquence d'exploitation	77 GHz
Technologie	Technologie 4D/UHD (Ultra-Haute Définition sur 4 axes) Radar FMCW avec modulation A/B CS-FMCW brevetée
Consommation	Faible consommation (~10W)
Poids	274g
Dimensions	94.7 x 84.4 x 26.4mm
Distance détection	175m
Précision distance	±0,25 m
Précision vitesse	±0,13 m/s
Précision angle	±0,25°
Nombre d'objets suivis simultanément	Jusqu'à 256 objets
Cycle de mesure	~55 ms
Interface	Ethernet 100 Mbit, CAN, RS485
Conditions d'utilisation	Résistant aux conditions météorologiques, température (-40 °C à +85 °C) et éclairage variables
Protection	IP67, robuste aux intempéries
Installation	Montage sur mât vertical, sans besoin de retrait (setback) Prêt à l'emploi en moins de 30 secondes après alimentation ou réinitialisation
Autodiagnostic	Oui (capteurs intégrés)

Capsys
Parc technologique des Fontaines - F 38190 Bernin - FRANCE
Tél : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85 contact.capsys@capsys.eu - www.capsys.eu

Document non contractuel, nos produits évoluent et nous nous réservons le droit de modifier à tout moment leurs caractéristiques.