

**GPS**

**STANDARD**

Committed to security.

PERIMETER



**SISTEME DE PROTECTION PERIMETRIQUE**  
**RADAR 077GHZ**





# RADAR 077

## SYSTÈME D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES 77

### PANORAMIQUE

Le **nouveau Radar 077** de GPS Standard est un système breveté de protection périmétrique, idéal pour la protection des sites industriels, commerciaux et résidentiels de petite taille et de taille moyenne, qui utilise des ondes électromagnétiques à une fréquence de 77 GHz pour créer une **protection impénétrable**.

### VERSIONS

Le Radar 077 est disponible en deux versions : **Radar 077 Wide**,

avec ouverture à 90°, et **Radar 077 Blade** avec ouverture à +/-5°. Les deux versions garantissent les meilleures performances dans tout type d'application.

### OPERATION

Le **Radar 077 Wide** crée une zone sensible d'un **rayon de 40 mètres** et d'une ouverture de 90°. Dans cette zone, il sera possible de créer jusqu'à 4 zones d'alarme et 4 zones d'exclusion distinctes, identifiées et librement

configurables. L'alarme ne se déclenche que lorsque la cible en se déplaçant dans la zone sensible pénètre dans l'une des zones d'alarme programmées.

Le **Radar 077 Blade** crée un **couloir sensible de 60 mètres** de long, caractérisé par une ligne médiane de franchissement, une zone de pré-alarme d'un mètre à gauche et une zone de pré-alarme d'un mètre à droite de la ligne médiane de franchissement. L'alarme n'est déclenchée que

lorsque la cible traverse physiquement la ligne centrale, passant d'une zone de pré-alarme à l'autre. Jusqu'à trois zones d'alarme distinctes, identifiées et librement configurables peuvent être programmées dans ce couloir sensible.

### AVANTAGES

- Les systèmes RADAR 077 Blade et Wide sont **insensibles aux tous phénomènes atmosphériques** et les petits animaux peuvent être facilement catalogués et discriminés.  
- **Les nouveaux algorithmes de machine learning et de deep learning** sont en effet capables de tracer et cataloguer chaque cible

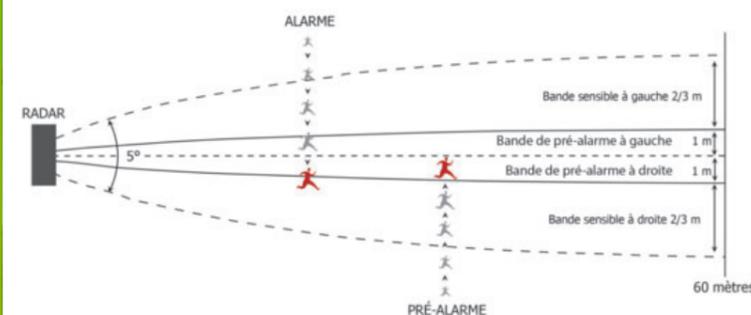
en fonction de son volume, de sa vitesse et de son comportement, en distinguant un petit animal, une cible humaine, un véhicule, etc

- Grâce à la **technologie Cross Point**, à l'utilisation de la technologie Minimum Redundancy - **MIMO** (Multiple Input Multiple Output) et à la présence d'une multiplicité de dispositifs d'émission et de réception, le nouveau Radar 077 est en mesure de détecter n'importe quelle cible avec une **précision de 20 centimètres dans la définition du point d'intrusion**, quelles que soient les conditions météorologiques et d'éclairage.

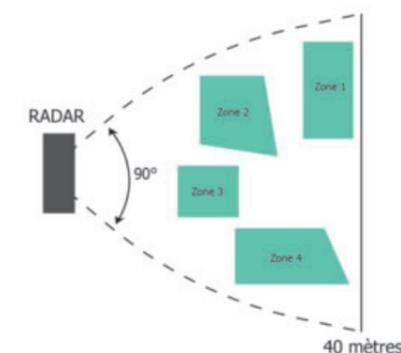
- Grâce à la bande de fréquences disponibles, l'utilisation de la **fréquence de 77 GHz** permet d'obtenir des performances jusqu'à 20 fois supérieures en termes de résolution et de précision sur le terrain par rapport aux barrières à micro-ondes standard de 24 GHz, ce qui permet de détecter et de suivre simultanément jusqu'à 16 cibles.



Le Radar 077 Blade crée une barrière très étroite avec une largeur composée d'une ligne de franchissement et de deux zones de pré-alarme d'un mètre de large, une à droite et une à gauche de la ligne de franchissement, avec une portée maximale de 60 mètres.



Le Radar 077 Wide crée une zone volumétrique sensible d'un rayon de 40 mètres sur la ligne 3db (90°).



## Spécification Techniques

Fréquence	77 GHz
Champ de détection horizontal	Radar 077 Blade: 5°~10° / Radar 077 Wide: 90°
Précision angulaire	±0,35°
Résolution spatiale horizontale (personne)	0,5 m
Plage de détection verticale	±7,5°
Portée de détection (personne)	Radar 077 Blade: 0÷60 m / Radar 077 Wide: 0÷40 m
Précision sur la distance	± 20cm
Résolution spatiale en distance (personne)	0,5 m
Vitesse de détection minimale	± 0.01 m/s
Vitesse maximale de détection	Radar 077 Blade: ± 5,68/8,52 m/s Radar 077 Wide: ± 5,68 m/s
Précision de la vitesse de détection	± 0.01 m/s
Vitesse de mise à jour des données	10 Hz
Nombre maximum d'objets suivis	16
Classification des cibles	Inconnu, Animal, Personne, Véhicule
Lignes de franchissement	Radar 077 Blade: 3 / Radar 077 Wide: 4
Zone d'exclusion	4
Sortie relais	6 Relè (NO/NC)
Alimentation	12Vdc et PoE
Absorption max	6W
Interface de connexion	Ethernet RJ45 10/100
Protocoles réseau	TCP/UDP/DHCP/NTP MODBUS TCP/IP
Compatible avec	Web relè board art. PUA-R008

Distributeur partenaire



Committed to security.

GPS STANDARD SRL

Fraz. Arnad Le Vieux, 45/C • 11020 Arnad (AO) - Italy • Ph. +39 0125 96 86 11 • Fax +39 0125 96 60 43  
info@gps-standard.com • www.gps-standard.com

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001:2015 =

COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 14001:2015 =

COMPANY WITH  
SAFETY MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 45001 =



Copyright by GPS Standard SpA

Les droits de traduction, de reproduction et d'adaptation, en totalité ou en partie sont réservés pour tous les pays et avec quelconque moyen.

GPS Standard se réserve le droit d'apporter des changements aux spécifications sans préavis.  
Les informations fournies dans ce document peuvent être objet à changement et / ou erreurs.  
Pour plus d'informations contactez votre correspondant GPS Standard.