

**GPS**

**STANDARD**

Committed to security.

PERIMETER



# PROTEZIONE PERIMETRALE **RADAR 077**





# RADAR 077

## sistema a ONDE ELETTROMAGNETICHE 77GHz

Il **RADAR 077** è un sistema di protezione perimetrale ideale per la protezione di siti industriali, commerciali e residenziali di piccole e medie dimensioni, che sfrutta le onde elettromagnetiche alla frequenza di 77GHz per creare una **protezione invincibile**.

### VERSIONI

Sono disponibili due versioni: **RADAR 077 Wide**, con apertura angolare di 90° e **RADAR 077 Blade**, con apertura angolare di +/- 5°.

Entrambe le versioni garantiscono elevate prestazioni in tutti i tipi di applicazione e sono proposte con il **dispositivo giroscopio integrato** in grado di rilevare repentini cambiamenti del campo di rilevazione legati a tentativi di manomissione.

### FUNZIONAMENTO

Il **RADAR 077 Wide** crea una area sensibile con un **raggio di 40 metri** e **apertura a 90°**. All'interno di quest'area sarà possibile creare fino a 4 zone di

allarme e 4 zone di esclusione distinte, identificate e liberamente configurabili. L'evento di allarme si verifica soltanto quando il target che si muove all'interno dell'area sensibile entra in una delle zone di allarme programmate.

Il **RADAR 077 Blade**, invece, crea un **corridoio sensibile lungo 60 metri**, caratterizzato da una linea mediana di attraversamento, da una zona di preallarme di un metro a sinistra e una zona di preallarme di un metro

a destra della mediana stessa. L'allarme viene generato solo nel momento in cui il target supera fisicamente la linea mediana, passando da una zona di preallarme all'altra. All'interno di questo corridoio sensibile sarà possibile programmare fino a 3 zone di allarme distinte, identificate liberamente configurabili.

### VANTAGGI

-I sistemi RADAR 077 Blade e Wide sono **insensibili ai fenomeni atmosferici**, mentre gli animali di piccole dimensioni possono essere facilmente catalogati e discriminati.

-**I nuovi algoritmi di machine learning e di deep learning** sono infatti in grado di tracciare e catalogare ogni target in base al volume, alla velocità e al comportamento, distinguendo tra piccolo animale, target umano, autoveicolo ecc.

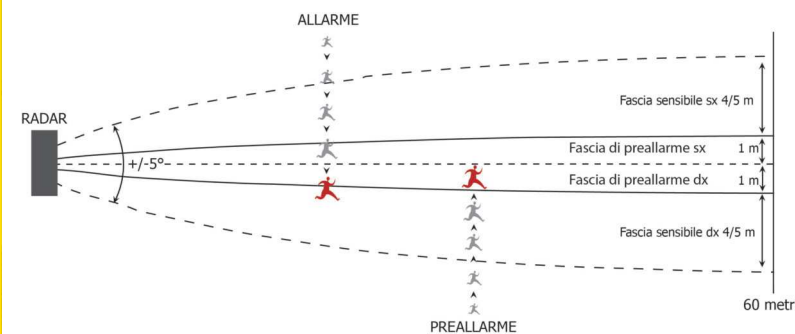
-Grazie alla **Cross Point Technology**, all'utilizzo della tecnologia Minimum Redundancy - **MIMO** (Multiple Input Multiple Output), e alla presenza di una molteplicità di dispositivi trasmettenti e riceventi, il nuovo Radar 077 è in grado di rilevare ogni target con una **accuratezza**

**nella definizione del punto di intrusione pari a 20 centimetri**, in qualsiasi condizione meteorologica e di illuminazione.

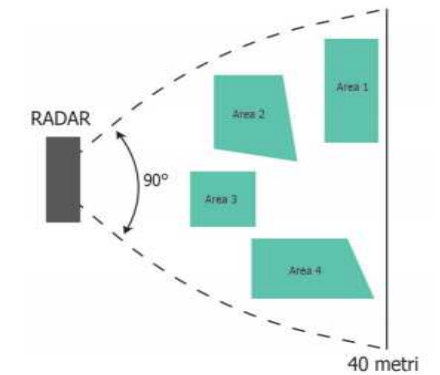
-L'utilizzo della **frequenza a 77GHz** permette di raggiungere prestazioni fino a 20 volte superiori in termini di risoluzione di campo e di accuratezza, rispetto alle normali barriere microonda a 24GHz, consentendo la rilevazione e il tracciamento simultaneo di fino a 32 target.



Il **Radar 077 Blade** crea una barriera molto stretta con un'ampiezza composta da una linea di attraversamento, e due aree di pre-allarme larghe un metro e poste una a destra e una a sinistra della linea di attraversamento stesso, con una portata massima di 60 metri.



Il **Radar 077 Wide** crea un'area volumetrica sensibile con raggio di 40 metri sulla linea dei 3db (90°).

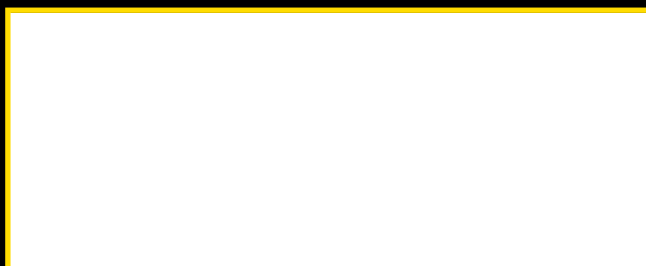


## SPECIFICHE TECNICHE\*

Frequenza	77 GHz
Potenza trasmessa	12 dBm
Campo di rilevamento orizzontale	Radar 077 Blade: 5°~10° / Radar 077 Wide: 90°
Accuratezza dell'angolazione	±0,35°
Risoluzione spaziale orizzontale (persona)	0,5 m
Campo di rilevamento Verticale	±7,5°
Intervallo di rilevamento (persona)	Radar 077 Blade: 0÷60 m / Radar 077 Wide: 0÷40 m
Accuratezza della distanza	± 20cm
Risoluzione spaziale in distanza (persona)	0,5 m
Velocità minima di rilevazione	± 0.01 m/s
Velocità massima di rilevazione	± 50 m/s
Accuratezza della velocità di rilevazione	± 0.01 m/s
Velocità di aggiornamento dei dati	10 Hz
Numero massimo di oggetti tracciati	32
Classificazione degli oggetti	Sconosciuto, Animale, Persona, Veicolo
Linee di attraversamento	Radar 077 Blade: 3 / Radar 077 Wide: 4
Aree di esclusione	4
Uscite	6 Relè (NO/NC)
Dimensione	144 x 154 x 35mm
Tensione di Alimentazione	12÷48 Vdc e PoE
Potenza assorbita	6W
Interfaccia di comunicazione	Ethernet RJ45 10/100
Protocolli di Rete	TCP/UDP/DHCP/NTP MODBUS TCP/IP/HTTP
Grado IP	IP56
EN50131	Grado 3
Compatibilità	Scheda web relè art. PUA-R008

\*Le specifiche tecniche indicate si intendono valide per un radar installato a un metro di altezza tramite accessori inclusi nel catalogo ufficiale GPS Standard

Rivenditore di fiducia



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



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV  
ISO 14001

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
SICUREZZA CERTIFICATO DA  
DNV  
ISO 45001



Copyright by GPS Standard Srl

I diritti di traduzione, di riproduzione e di adattamento totale o parziale e con qualsiasi mezzo sono riservati per tutti i paesi.

GPS Standard si riserva di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche e ai prezzi senza preavviso.  
Le informazioni fornite in questo documento possono essere soggette a modifiche e/o errori.  
Per informazioni dettagliate contattate il vostro riferimento GPS Standard.