

# Radar de seguridad perimetral NSR120



**NSR120**

## Características del producto

### Inteligente, Detección Activa, Protección 3D

- **Inteligente:** los algoritmos inteligentes y la capacidad de aprendizaje activo hacen que el sistema se pueda adaptar a diferentes entornos e identificación de objetivos; El sistema también admite la integración con varias plataformas.
- **Protección 3D:** El sistema puede fusionarse con tecnología de video para crear un sistema de protección tridimensional que puede identificar varios objetivos en movimiento de 0,5 m<sup>2</sup> en un radio de 120 m.
- **Detección activa:** Se lanzan activamente haces electromagnéticos y los ecos del objetivo se detectan a una velocidad de 8 veces por segundo para obtener la posición, distancia y otra información del objetivo.
- **Detección de múltiples objetivos:** Admite la detección y seguimiento de 32 objetivos al mismo tiempo y ≤16 salidas de sincronización de datos de objetivos.

### Protección durante todo el día y todo clima

- **Todos los climas:** Protección en tiempo real 7×24h en todo tipo de clima, adaptable a mal tiempo como lluvia, nieve, niebla, neblina, arena y polvo, que minimizan las falsas y eliminan como máximo las falsas alarmas.
- **MTBF:** adopta nivel militar equipo y componentes. MTBF está por encima de 50000 h
- **Grado de protección:** Radar IP67, alto rendimiento a prueba de agua, polvo y resistencia a golpes.
- **Alta precisión:** Con técnicas avanzadas de procesamiento de señales digitales que incluyen 2FFT y seguimiento de grupos de objetivos, el radar puede detectar el objetivo con una velocidad mínima de 0,03 m/s y posicionar rápidamente el

Nanoradar NSR120 es un radar de seguridad perimetral inteligente que puede detectar objetivos laterales hasta 120 m. El radar detecta y advierte cuando el objetivo ingresa a la zona de defensa y admite la integración con tecnología de análisis de video.

El radar puede proporcionar información de distancia, ángulo y velocidad de objetivos en movimiento a velocidades extremadamente bajas con alta precisión y filtrar eficazmente objetivos falsos, como árboles. Tiene las características de alta sensibilidad, detección precisa, fácil integración, gran adaptabilidad ambiental, rendimiento estable y alto costo.

Los productos pueden usarse ampliamente en prisiones, cuarteles, plazas, aeropuertos, puertos, campos petroleros, depósitos de petróleo y otras áreas importantes de seguridad perimetral.

### Alta eficiencia y confiabilidad

- **Alta eficiencia:** Trabajando en 80GHz para la detección de objetivos en movimiento, con tecnología de modulación FMCW de bajo consumo de energía, el sistema funciona bien incluso en entornos hostiles como lluvia y nieve, etc.
- **Alta fiabilidad:** El radar es capaz de detectar e identificar objetivos humanos en posturas como gatear lentamente, correr rápido, caminar en cuclillas, etc. Al adoptar una tecnología avanzada de filtrado de señales asíncronas de la misma frecuencia, incluso si el equipo adyacente o los 80 GHz cercanos tienen interferencia co canal, no afectará el funcionamiento normal del radar.
- **Buena compatibilidad:** La interfaz Ethernet adaptable de 10/100 M (TCP/UDP) y la interfaz de fibra óptica admiten una fácil integración con las principales plataformas de seguridad.

objetivo en cualquier postura dentro de la cobertura del sistema.

### Diseño fácil de usar

**Software del sistema:** Fácil operación, admite importación de mapas GPS, configuración personalizada de zonas de protección, visualización, grabación y reproducción en tiempo real.

**Alarma:** soporte para activar alarmas sonoras y luminosas para amenazar al objetivo de intrusión

**Arquitectura abierta:** se puede ampliar de manera flexible a redes multinivel.

# Radar de seguridad perimetral NSR120

## Parámetro técnico

Modelo	NSR120
Características del radar	
sensores de radar	FMCW (onda continua de modulación de frecuencia)
Datos de objetivos de radar	Distancia, dirección y ángulo.
Frecuencia de transmisión	80~81GHz
Frecuencia de actualización	12, 5Hz
ERIP	<30dBm
El consumo de energía	4W
Capacidad de detección	
Discriminar objetivo	Pequeños animales, personas y vehículos.
Rango de detección (Personas)	120m (RCS 1, 0m <sup>2</sup> , caminar/correr/cruzar)
Rango de detección(vehículo)	120m(RCS 5, 0m <sup>2</sup> )
Precisión de distancia	±0,3 metros
Resolución de distancia	0,58 m
Rango de velocidad	- 30m/s ... + 30m/s
precisión de velocidad	±0,025 m/s
resolución de velocidad	0,05 m/s
Precisión angular	±0,5°
Rango de ángulo	Azimet: 90° ,Elevación:13°
Características de la interfaz	
Interface de comunicación	1RJ45 10M/100M(PoE) /RS485
Interfaz de alarma	2 carriles (0,5 A/125 CA)\2 carriles (aislamiento del optoacoplador 2500 V CA)
Interfaz de red	HTTP, DNS, NTP, TCP, UDP, DHCP, ARP, SSH
Otras características físicas	
Tensión de trabajo	12~32 VCC
Temperatura de trabajo	- 40 ~ 75 °C
Temperatura de almacenamiento	- 40 ~ 85 °C
Dimensión	150×125×45mm
Grado de protección	IP66