

# Radar de seguridad perimetral NSR200



NSR200

Nanoradar NSR200 es un radar de seguridad perimetral inteligente que puede cruzar hasta 200 m. Cuando el objetivo ingresa a la zona de defensa, puede realizar la detección y alerta temprana. Al mismo tiempo, se puede determinar la posición exacta del objetivo juzgado por la distancia, el ángulo y la velocidad del objetivo, tecnología de análisis de video se puede fusionar para comprobar el objetivo y se puede utilizar un algoritmo de inteligencia artificial (IA). Se utiliza para juzgar si es el objetivo al que alarmarse.

El producto puede detectar la información de distancia y ángulo de objetos extremadamente Objetivos en movimiento de baja velocidad con alta precisión, filtra eficazmente objetivos falsos Como árboles, y tiene las características de alta sensibilidad, detección precisa, Fácil integración, fuerte adaptabilidad ambiental, rendimiento estable, alta rendimiento de costos, etc.

## Características del producto

0,03 m/s. No importa en qué postura o posición el objetivo entre en el zona de defensa, se puede localizar rápidamente.

## Inteligencia, Estereoscopia e Iniciativa

Inteligencia: adopta un algoritmo inteligente, puede aprender activamente, tiene capacidad de resolución independiente y adaptabilidad ambiental a los objetivos, y el sistema puede acceder a varias plataformas integrales;

Estereoscópico: Utiliza integración de múltiples tecnologías como video y radar. crear un sistema de protección tridimensional, que pueda identificar varios objetivos en movimiento dentro de 300 m y 0,5 m<sup>2</sup> ;

Iniciativa: Emite activamente rayos electromagnéticos a una velocidad de 8 veces por segundo y recibe el eco reflejado del objetivo para su detección y obtener información como el acimut y la distancia del objetivo. Al mismo tiempo, puede realizar una confirmación secundaria en tiempo real a través de la visión, determinar el objetivo sospechoso final y dar una alarma activa;

Objetivo múltiple: admite la capacidad de detección y seguimiento simultáneos de hasta 32 objetivos y, al mismo tiempo, admite salida sincrónica de ≤ 10 objetivos, que pueden dar los resultados de detección más precisos en el menor tiempo posible. tiempo.

## Protección para todo clima y todo el día

Todo clima: protección en tiempo real para todo clima 7 x 24 horas, que puede adaptarse a diversas condiciones climáticas adversas como lluvia, nieve, niebla, neblina, polvo, etc., y eliminar al máximo los informes faltantes y los falsos positivos;

MTBF: Equipos y componentes de grado militar. La media el tiempo sin problemas es de más de 50000 h;

Alto nivel de protección: protección de radar IP66, alta resistencia al agua y al polvo. nivel, resistencia a terremotos y resistencia a caídas;

Alta precisión: utiliza 2FFT, seguimiento de agrupamiento de objetivos y otros tecnologías de procesamiento de señales digitales, con una velocidad mínima de detección de

## Alta eficiencia y confiabilidad

Alta eficiencia: detección dinámica de objetivos en banda ISM de 24 GHz y baja consumo de energía La tecnología de modulación FMCW puede cumplir con el uso requisitos en entornos hostiles como días lluviosos y nevados;

Confiabilidad: Puede identificar objetivos de invasión humana en rastreo lento, rápido correr, ponerse en cuclillas y otros modos;

Simplicidad: adopta una interfaz de comunicación Ethernet, que es simple en interfaz, conveniente en diseño e implementación integrados, y Puerto Ethernet adaptable de 10M/100M;

Buena compatibilidad: Tiene buena compatibilidad e integración del sistema, y puede proporcionar un puerto Ethernet estándar (TCP/UDP) y un protocolo SDK.

La integración en segundo plano es conveniente, lo que puede admitir el acoplamiento con plataformas de seguridad convencionales y realizar fácilmente un conjunto completo de esquemas de seguridad;

Fiabilidad: Adopta tecnología avanzada de filtrado de señales asincrónicas con la misma frecuencia. Incluso si el equipo adyacente o cerca de 24 GHz El radar de medición de velocidad del tráfico tiene la misma interferencia de canal, no afecta el funcionamiento normal del radar.

## Simplicidad y facilidad de uso

Software del sistema: es simple y fácil de operar, admite mapas GPS importación, configuración de zona de defensa, visualización en tiempo real de zona policial, grabación y funciones de reproducción y gestión web unificada;

Alarma: Admite alarmas de luz y sonido de conducción para amenazar una intrusión objetivos;

Apertura: adopta una estructura abierta y se puede extender de manera flexible a un modo de red multinivel, que proporciona estadísticas amigables de consulta de alarmas,

# Radar de seguridad perimetral NSR200

## Especificaciones técnicas

Modelo	NSR200		
Formulario de producto	Radar	Características del radar	
Velocidad de reconocimiento	0,03 m/s ~ 30 m/s	sensores de radar	FMCW (onda continua de frecuencia modulada)
Rango de detección	Mínimo: 1m, máximo: 300m	Datos de objetivos de radar	Distancia, dirección, ángulo, velocidad, tipo, SNR
Resolución de rango	1,5 metros	Frecuencia de transmisión	24,05 ~ 24,15 GHz (aprobado por China, EE. UU. y Europa)
Cobertura	Máximo: 70000 m <sup>2</sup> , mínimo: 0,5 m <sup>2</sup>	Consumo de energía de toda la maquina	8W (20dBm)
Tamaño del radar	235*175*54mm	Precisión angular	±1°
Tasa de detección	99% (RCS 0,5 m <sup>2</sup> humano, detección mínima velocidad 0,03 m/s)	Frecuencia de actualización	8Hz
Falsa alarma	≤ 1 vez/24 horas/camino (luz y sombra, mal clima, animales pequeños)	Precisión de distancia	±0,75 m
Objetivo pequeño filtración	> 85% (objetivo pequeño por debajo de 0,05 m <sup>2</sup> )	rango de alcance [peatonal]	1 ~ 300m (@ humano 0°) 1 ~ 200 m (@ humano, caminando/corriendo) 1 ~ 150 m (@ humano, trepando/en cucillas)
Características del software		Ancho de haz/Tx	Plano azimutal (-6dB): 20°
zona de defensa configuración	Apoyar sus respectivas áreas de detección, y desplegar y retirar regularmente la defensa		Plano de cabeceo (-6dB): 13°
Mapa	mapa electronico	Características físicas	
División de roles	Se proporciona división de roles en varios niveles, y Los roles en cada nivel tienen diferentes permisos.	Fuente de alimentación	12 VCC
Modo de alarma	Voz de alarma, alarma luminosa, etc.	Interfaz externa	RJ45, RS485, Relay_out*2, IO_out*2, IO_in, CONDUJO
Registro de alarma reproducción	Admite reproducción de registros de alarma, definido por el usuario exportación combinada de consultas e informes de Excel	Temperatura de funcionamiento	-40 ~ 75
Flujo de datos	Datos analíticos con posición objetivo y velocidad		

## Tipo de área de defensa

