

# SISTEMA ANTIDRONE

Detección, rastreo  
y neutralización



En un contexto donde los drones son cada vez más accesibles y su uso indebido puede generar riesgos de seguridad, **VENG desarrolla una solución integral para la protección del espacio aéreo en zonas críticas integrable a infraestructuras aeroportuarias existentes.** El sistema combina tecnologías de detección, localización y neutralización, ofreciendo vigilancia constante y adaptable. Su diseño escalable permite ajustarse a distintos niveles de riesgo y entornos, garantizando una respuesta efectiva ante amenazas no autorizadas.

## Características Generales



Banco de antenas receptoras para **detección pasiva de drones**



Identificación de frecuencia de operación y dirección de **origen de la señal**



Módulo de **defensa activa** mediante emisión de **señales bloqueantes**



Sistema de triangulación avanzada para **geolocalización precisa**



**Configuración adaptable** a normativas y niveles de riesgo



Desarrollo nacional con **tecnología escalable** a diferentes escenarios



## Ventajas

- ◆ **Vigilancia aérea constante** sin necesidad de visibilidad directa del dron.
- ◆ **Neutralización no invasiva**, sin contacto físico con la aeronave.
- ◆ Interrupción inmediata del vuelo o retiro automático del dron.
- ◆ **Geolocalización exacta** para optimizar la respuesta.
- ◆ **Protección integral** de instalaciones críticas, eventos masivos, fronteras y aeropuertos.
- ◆ Solución escalable y **adaptable a cada cliente.**



Get this information  
in your language



## Equipo de detección de drones



Sistema pasivo que detecta aeronaves no tripuladas de forma omnidireccional o directiva y sin emitir señales. Identifica UAVs y localiza a su operador mediante la trayectoria de vuelo.

Opera entre 300MHz y 6000MHz, capturando señales de radio para alertar sobre intrusiones. Informa con alarmas visibles y sonoras la detección. Neutraliza UAVs forzándolo a aterrizar o alejarse de la zona de riesgo.

Herramienta clave para proteger áreas sensibles contra amenazas de drones.

RANGO DE FRECUENCIA	300MHZ~6000MHZ
DIRECTIVIDAD DE TRABAJO	OMNIDIRECCIONAL - DIRECTIVA
RANGO DE DETECCIÓN	≥6KM
PRECISIÓN DE DETECCIÓN DE AZIMUT	≤3° (RMS)
PRECISIÓN DE LA UBICACIÓN	±5 M
TASA IP	IP66

## Equipo de supresión direccional con/sin Gimbal

BANDAS DE FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO	400MHZ, 800MHZ, 900MHZ, 1,2GHZ, 1,4GHZ, 1,5GHZ, 2,4GHZ, 5,1GHZ, 5,4GHZ, 5,8GHZ
MODOS DE INTERFERENCIA	MODO DE DESCONEXIÓN Y MODO DE ATERRIZAJE FORZADO
RANGO DE INTERFERENCIAS	1-5KM (VARÍA SEGÚN EL ENTORNO Y EL MODELO UAV).
TIEMPO DE RESPUESTA DE INTERFERENCIA	<5S
ÁNGULO DE ROTACIÓN DE GIMBAL	HORIZONTAL 360° VERTICAL 0 - 60°
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-40C A +60C
NIVEL DE PROTECCIÓN	IP6
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	AC220V+44V

### Características

- Aterrizaje forzado/retorno
- Contraataque de gran alcance
- Interferencia de frecuencia múltiple
- Indicador de Banda
- Funcionalidad inteligente
- Modo automático



## Equipo de supresión omnidireccional estanco

CONSUMO DE ENERGÍA	≤600W
DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO	≥2 KM.
DIMENSIONES	489MM*461MM*233MM
FRECUENCIAS DE FUNCIONAMIENTO	400MHZ/800MHZ/900MHZ Y 1,2 GHZ Y 1,4 GHZ Y 1,5 GHZ/2,4 O 5,8 GHZ/5.1~5.9GHZ
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-40°C A +60°C
INTERFAZ DE CONTROL	RJ45

### Características

- Omnidireccional
- Supresión eficaz
- Resistencia a climas adversos

