SENDES DAU

SISTEMA ESTACIONARIO DE DETECCIÓN DE DRONES

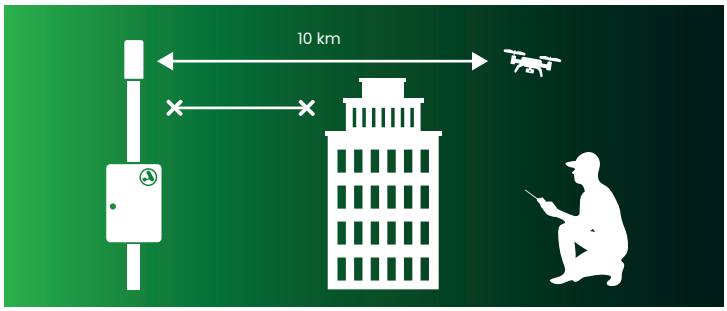
El **SENDES DAU** es nuestro sistema estacionario diseñado para la detección, identificación y seguimiento de drones. Este sistema se distingue por su versatilidad y su diseño modular, ofreciendo una instalación flexible en diversas configuraciones, como **mástiles, azoteas, torres** o **trípodes de despliegue rápido**, otorgándole un rango de detección de hasta **10 km** en condiciones óptimas. Con una protección **IP55**, el SENDES DAU garantiza una resistencia superior a condiciones climáticas adversas, convirtiéndolo en la solución ideal para la protección aérea de infraestructuras críticas, tales como **aeropuertos, puertos, prisiones, plantas nucleares, refinerías y edificios gubernamentales.**

RENDIMIENTO

El rendimiento del **SENDES DAU** varía según diversos factores, como:

- Características del terreno
- Obstáculos físicos o apantallamientos
- Interferencias electromagnéticas en el entorno
- Tecnología y frecuencia operativa del dron
- Módulos de detección integrados en el SENDES DAU

> *El **SENDES DAU** es un sistema versátil, modular y de fácil instalación.*



En condiciones óptimas, sin interferencias ni apantallamientos, el **SENDES DAU** detecta drones hasta a 10 km de distancia desde su ubicación, asegurando una cobertura amplia y confiable.

DETECCIÓN

En su versión estándar, el **SENDES DAU** es capaz de detectar vuelos de drones que operan con los protocolos Lightbridge y OcuSync (tecnología propietaria de **DJI**, la cual opera en 2.4 y 5.8 GHz) así como **RemoteID** (tecnología de código abierto de acuerdo con las normativas europeas y norteamericanas, la cual opera principalmente en 2.4 GHz). Sin embargo, gracias a su estructura modular, también ofrecemos una versión "full" que incluye además capacidades de detección para otras tecnologías como **WiFi** en 2.4 GHz, **ADS-B** en 1.090 MHz o **Radiofrecuencia (RF)** en **900, 1.400, 2.400 y 5.800 MHz.**

INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL

La información capturada por el SENDES DAU se transmite en tiempo real al **SENDES Core**, proporcionando datos críticos como:

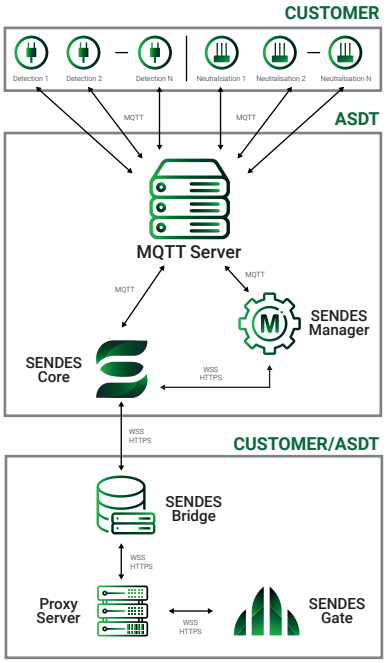
- **Marca y modelo del dron**
- **Número de serie de la controladora de vuelo**
- **Coordenadas del dron, del piloto y del punto de origen**
- **Velocidad y altitud del dron**
- **Protocolo de comunicación**

SENDES ECOSYSTEM

Para garantizar una protección antidrones integral, es fundamental implementar sistemas complementarios, e incluso en ocasiones redundantes, así como reducir al máximo cualquier tipo de interferencia o apantallamiento. Para lograrlo, el **SENDES Ecosystem** permite:

- *Integración de múltiples sistemas de detección y/o neutralización.*
- *Coordinación en tiempo real entre los distintos sistemas.*
- *Comunicación continua y fluida entre todos los dispositivos y el servidor.*

Gracias a esta arquitectura, en el momento en que un dron es detectado, los sistemas de detección transmiten automáticamente los datos críticos (como el número de serie, la posición y la altura del dron o la ubicación del piloto, entre otros) al **SENDES Ecosystem**. Este entorno entonces procesa y organiza la información en tiempo real, presentándola en una interfaz de usuario intuitiva: el **SENDES Gate.**



SEGURIDAD

Toda la información capturada, junto con los procesos y acciones de control ejecutados a través de la tecnología SENDES, se almacena de forma segura en los servidores del **SENDES Ecosystem**. Ofrecemos las siguientes opciones de infraestructura adaptadas a las necesidades del cliente:

- **On-Premise:** Los datos se alojan en servidores locales del cliente, garantizando un control completo sobre la información almacenada por parte del usuario.
- **SaaS:** ASDT gestiona y asegura la infraestructura, proporcionando comodidad y acceso remoto seguro.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	SENDES DAU-K10
Producto	Sistema estacionario de detección, identificación y seguimiento de drones
Tecnología	Decodificación en tiempo real de radiofrecuencias y descifrado de comunicaciones
Dimensiones	Armario: 400 x 208 x 600 mm (L x W x H) Antena: 200 x 400 mm (D x H) Cables LMR400: Hasta 4 m de longitud
Peso (aprox.)	Armario: 18 kg Antena: 4 kg Cableado: 100 g/m
Instalación	Estacionaria en mástil, azotea, torre o en trípode de rápido despliegue
Módulos de detección	Versión estándar: **DJI** en 2.4 y 5.8 GHz (protocolos Lightbridge y OcuSync) y **Remote ID** en 2.4 GHz Versión full: **DJI** en 2.4 y 5.8 GHz (protocolos Lightbridge y OcuSync), **Remote ID** en 2.4 GHz, **WiFi** en 2.4 GHz, **ADS-B** en 1.090 MHz y **RF** en 900, 1.400, 2.400 y 5.800 MHz
Distancia operativa	**DJI:** Hasta 10 km (en condicionales óptimas) **Remote ID:** Hasta 4 km (en condicionales óptimas) **WiFi:** Hasta 800 m (en condiciones óptimas) **ADS-B:** Hasta varias decenas de km (en condiciones óptimas) **RF:** Hasta 1.000 m (en condiciones óptimas)
Antena	Omnidireccional
Alimentación	220-240 VAC o 12 VDC (requiere inversor)
Potencia de consumo	70 W (máx.)
Conectividad	Ethernet RJ45 (IP fija) y/o 3G / 4G LTE
Protección	IP55
Temperatura operativa	-20°C a +55°C
Operación	SENDES Ecosystem

Para más información sobre nuestra tecnología de contramedidas, consulte nuestras otras soluciones:

- **SENDESCOPE** - *sistema portátil de detección*
- **SENDES SJ** - *sistema estacionario de neutralización*
- **SENDES SJ-Box** - *sistema portátil de neutralización*
- **SENDES HD03** - *sistema de neutralización de mano*

POWERED BY SENDES ECOSYSTEM

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001

ASDT
INFO@ASDT.EU • WWW.ASDT.EU