

El **SENDESCOPE** es nuestro sistema portátil diseñado para la detección, identificación y seguimiento de drones. Integrado en una maleta resistente y robusta, su estructura compacta y ligera permite un despliegue eficiente y rápido en cuestión de minutos. Con una protección **IP65** (cerrado), un peso de 15 kg (aprox.) y una autonomía de hasta 4 horas en uso continuo, es el equipo ideal para la monitorización de espacios aéreos en eventos y situaciones temporales.

Asimismo, el **SENDESCOPE** está diseñado para operar de forma independiente sin necesidad de conexión a Internet. Incluye una tablet integrada que muestra la información de detección en tiempo real. Además, puede ser parte del **SENDES Ecosystem** al conectarse mediante 3G/4G LTE o **Ethernet RJ45**, desempeñando un papel crítico en despliegues más grandes mejorando la cobertura de detección.



RENDIMIENTO

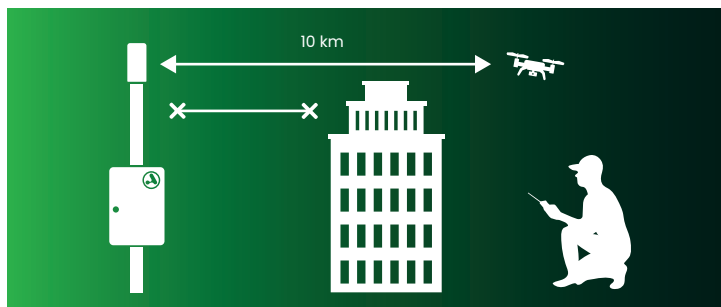
El rendimiento del **SENDESCOPE** varía según diversos factores, como:

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



”

*El **SENDESCOPE** es un sistema portátil, sencillo y de rápido despliegue.*



En condiciones óptimas, sin interferencias ni apantallamientos, el **SENDESCOPE** detecta drones hasta a 5 km de distancia desde su ubicación, asegurando una cobertura amplia y confiable para la mayoría de despliegues temporales.



DETECCIÓN

En su versión estándar, el **SENDESCOPE** 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 **Remotely ID** (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 **SENDESCOPE** 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



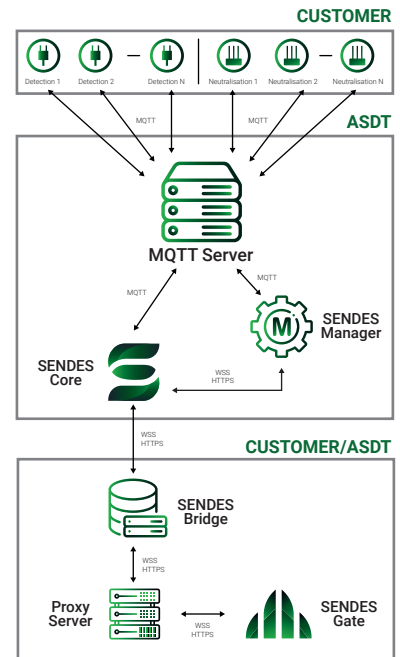


SENDES ECOSYSTEM

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

	SENDESCOPE
Producto	Sistema estacionario de detección, identificación y seguimiento de drones
Tecnología	Decodificación en tiempo real de radiofrecuencias y descifrado de comunicaciones
Dimensiones	430 x 330 x 250 mm (L x W x H)
Peso (aprox.)	14 - 16 kg, en función del número de módulos
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 5 km (en condiciones óptimas) Remote ID: Hasta 2 km (en condiciones óptimas) WiFi: Hasta 500 m (en condiciones óptimas) ADS-B: Hasta varias decenas de km (en condiciones óptimas) RF: Hasta 600 m (en condiciones óptimas)
Antena	Omnidireccional
Amperaje de la batería	6 A
Voltaje de la batería	33.6 V
Autonomía	4 horas en stand-by (batería interna) o continuada (240 VAC)
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	IP65 (cerrada)
Temperatura operativa	-20°C a +55°C
Operación	SENDES Ecosystem y/o modo aislado (a través de la tablet integrada)

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

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

POWERED BY
SENDES
ECOSYSTEM



ASDT
INFO@ASDT.EU • WWW.ASDT.EU