

# DroneDefence

## Riconoscere i droni prima che diventino pericolosi.

Oggi i droni sono ovunque e, con la loro disponibilità, aumenta il numero di voli illeciti su aree sensibili e in determinate no-fly zone. Che vi sia intenzionalità o negligenza, i droni non autorizzati disturbano il traffico aereo, spiano le aree o introducono oggetti proibiti.

DroneDefence è la soluzione di rilevamento e difesa antidrone di Swisscom Broadcast. Il sistema riconosce e localizza tempestivamente i droni non autorizzati e chi li sta comandando e sorveglia in modo affidabile aree protette definite.

### La struttura modulare di DroneDefence

#### Monitoring & localizzazione

Riconoscimento e localizzazione di droni

##### Localizzazione multisensore

Per droni non comunemente reperibili in commercio

Multilaterazione (TDoA), rilevamento



##### Letture del segnale tramite decodifica RF

Localizzazione di droni comuni



#### Verifica

Documentazione visiva e determinazione della posizione

##### Radar

Determinazione della posizione di droni senza emissioni



##### Telecamera con IA

Identificazione e determinazione della posizione del drone (visivo e a infrarossi)



#### Misure di protezione

##### Disturbatore antidrone\*

Interruzione mirata del segnale



##### Ciber takeover

Presenza mirata del drone



Localizzare chi comanda il drone



\*Solo previa autorizzazione delle autorità

## DroneDefence cresce con le esigenze

I droni possono essere rilevati in modo affidabile già con un sensore RF. A seconda delle esigenze di protezione, singole zone possono essere sorvegliate in modo puntuale o ampliate in un sistema multisensoriale per aree di grandi dimensioni. Sensori, telecamere e radar aggiuntivi consentono una localizzazione ampliata, nonché la verifica visiva e la determinazione della posizione.

Su questa base, il sistema modulare comprende diverse funzioni di difesa: dalla localizzazione di chi comanda il drone all'interruzione controllata del collegamento di comando fino all'interruzione mirata del segnale del drone. I nostri sistemi vengono configurati in base alle normative vigenti e in base al rispettivo scenario di impiego.

## Funzioni e servizi in sintesi

- **Pianificazione e modulazione:** il nostro team esperto offre supporto – dall'analisi del sito al calcolo della copertura fino all'installazione e alla presa in consegna del sistema.
- **Zone di allarme e avvisi:** zone di allarme definibili su misura con avvisi automatici – alert configurabili tramite e-mail, SMS o notifica push.
- **Dashboard e dati:** web dashboard con mappa della situazione live e cronologia eventi – conservazione dei dati localmente o nei centri di calcolo Swisscom in Svizzera.
- **Integrazione senza interruzioni:** possibilità di connessione a sistemi video, di allarme e di gestione esistenti nonché a sistemi C2 propri.
- **Funzionamento e supporto:** manutenzione, aggiornamenti firmware, sostituzione hardware opzionale e supporto 24/7 da parte del nostro team esperto.

## I vostri vantaggi con DroneDefence

- **Avvio efficiente in termini di costi:** si inizia con un sensore, senza grandi investimenti.
- **Cresce con le esigenze:** espandibile in modo modulare – dal rilevamento puntuale alla soluzione multisensoriale con telecamera, radar e difesa.
- **Pronto all'uso:** lavoro di installazione minimo grazie all'utilizzo delle torri di trasmissione Swisscom esistenti – ideale per impieghi temporanei (ad es. eventi).

### Il vostro referente

**Markus Lichtensteiger**

Key Account Manager

Tel. +41 58 221 60 07

[Markus.Lichtensteiger@swisscom.com](mailto:Markus.Lichtensteiger@swisscom.com)

[www.swisscom.ch/dronedefence](http://www.swisscom.ch/dronedefence)