D-EARS DROPPING

C-UAS-Lösung mit passiver akustischer Sensorik



Konzeptdarstellung

D-EARS DROPPING ergänzt die Drohnenabwehr um eine passive akustische Ebene. Es hilft, Drohnenaktivität zu erkennen und zu orten, ohne zu senden, und unterstützt so ein schnelleres Lagebewusstsein und eine bessere Reaktion im Einsatz.

Starrflügel-UAVs | **Multikopter** | **Verteilter Feldeinsatz** | **Stationärer Perimeterschutz** | **OEM-Integration**

Passive Detektion

Das System bietet passive Drohnendetektion mit akustischer Klassifizierung und Ortung, Echtzeitalarme, KI-Verarbeitung am Edge und einfache Integration über Standardschnittstellen. Ausgelegt auf Multicopter-Bedrohungen, bildet es eine rein empfangende Sensorebene für bestehende C-UAS-Systeme und ergänzt Radar, RF, Optik und Leitsysteme (C2).

Einsatzbereite Integration

Das System ist als Ergänzung zu Radar, RF, Optik sowie Führungs- und Einsatzleitsystemen ausgelegt und bleibt dabei flexibel für Perimeter-, Feld- und mobile Einsatzkonzepte.

Typische Einsätze sind der stationäre Perimeterschutz für Stützpunkte, Grenzen und sensible Einrichtungen, der verteilte Feldeinsatz in wechselndem Gelände, der mobile Schutz auf- und abgesessener Kräfte sowie die OEM-Integration in bestehende C-UAS-, Überwachungs- und C2-Systeme.

Mehr erfahren und Kontakt: **www.d-fence.com** WhatsApp: **+972 54-433-1909**

D-EARS DROPPING

C-UAS-Lösung mit passiver akustischer Sensorik

Technische Daten

Sensorkonfiguration	Ringförmiges oder lineares Mikrofonarray
Verarbeitungseinheit	1
Halterung (optional)	Stativ; 1/4-Zoll-Standardanschluss
Mechanische Montage	Halterung (kundenspezifische Lösungen verfügbar)
Elektrische Schnittstelle	PoE (Power over Ethernet)
Kommunikationsschnittstelle	RJ45
Statusanzeigen	LED-Anzeigen für Stromversorgung und Systemzustand
Leistungsaufnahme (nominal)	< 15 W
Mikrofoneinheit	32,0 × 23,9 × 16,3 mm mit Windfilter, 28 g; Platine 20,9 × 16,2 × 6,0 mm, unter 5 g
Sampler	Gehäuse 97 × 65 × 36 mm, 138 g; Platine 65 × 37 × 10 mm mit 44-poligem Steckverbinder, 32 g; 1-m-Kabelbaum 210 g
Abtastfrequenz	4, 8, 16, 32, 64 kHz
Frequenzgang	100 Hz bis 21.000 Hz
Dynamikbereich	Bis zu 134 dB SPL
Verstärkung	1, 2, 4, 8, 12
Windschutz	Dichte 60 ppi, 24-mm-Halbkugel, abnehmbar



