



AVES Airport

In der Luftfahrt ist die Vogelabwehr ein Sicherheitsaspekt von zentraler Bedeutung. AVES Airport wurde entwickelt, um Vögel vollautomatisch zu detektieren und von sensiblen und geschützten Gebieten nachhaltig zu vergrämen. Aufgrund der eingesetzten präzisen Optronik und KI ist es möglich, bei unterschiedlichsten Wetterbedingungen einzelne Vögel aber auch ganze Schwärme durch anlassbezogene Schallsignale zu vergrämen.

Features

- Schall nur bei Vogelflug
- Kein Gewöhnungseffekt, da die Vergrämung ereignisbezogen ist
- Sichere Vogelerkennung durch neuronales Netz (KI)
- Autonomes System durch den Einsatz von ADS-B Receiver
- Automatische Dokumentation der Vergrämungsereignisse
- Mobile Bedienung per webbasierter App
- SW-Modul Vogelarterkennung optional verfügbar



**Technische Daten und Abmessungen AVES Airport**

| | |
|---------------------|--|
| Länge | 825 mm |
| Breite | 545 mm |
| Höhe | 1110 mm |
| Gewicht | 45 kg |
| Betriebsbedingungen | -25 °C bis +55 °C Windlast 50m/s (180 km/h) |
| Netzanschluss | 230 V / 16 A |
| Netzwerk | LAN und mobile Datenschnittstelle |
| Schutzklasse | IP54 |
| Kennzeichnung | CE |

Technische Daten Pan-Tilt-Zoom-Kamera

| | |
|------------------|--|
| Detektion | ≥ 400 m Nacht ≥ 1000 m Tag |
| Schwenken/Neigen | 360° / -90° bis +90° |
| Zoom | 31facher optischer Zoom |
| Objektiv | Horizontales Sichtfeld 63,8° - 2,2° Vertikales Sichtfeld 37° - 1,3° |
| Auflösung | Full HD 1920x1080 |
| IR-Beleuchtung | 850 nm Wellenlänge |

Technische Daten Lautsprecher

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Schwenken/Neigen | 360° / -45° bis +45° |
| Schallimpuls | Regelbar von 0 bis 140 dB |
| Vergrämungsdistanz | Regelbar bis 600 m |