



NIGHTINGALE  
SECURITY®

THE SMARTEST EYES IN THE SKY

## NIGHTINGALE SECURITY

Nightingale Security und CONDOR IMS bieten Unternehmen und Organisationen luftgestützte Sicherheit (Robotic Aerial Security™) an. Unser umfassender Service besteht aus der Kombination von UAV, Basisstationen und einer leistungsstarken Flugsteuerungssoftware. Mit Echtzeit-Luftüberwachungskameras und Datenerfassungssensoren gewährleisten wir eine autonome, physische Sicherheit rund um die Uhr.

## UNSER VERSPRECHEN

- Wir erhöhen Verfügbarkeit und Effizienz des Sicherheitspersonals und damit Ihre Sicherheit.
- Wir erzielen einen beeindruckenden ROI.
- Wir kümmern uns um alles, was nötig ist, um das System funktionsfähig zu halten.



**US PATENT 9,864,372**

## EINSATZ-SZENARIEN

### AUTONOME ALARM-REAKTION

Wenn ein Alarm ausgelöst wird, sendet das System automatisch ein UAV an den Ort der Auslösung und streamt ein Live-Video an das Sicherheitsteam bzw. in die Leitstelle.

### GEPLANTE AUTONOME PATROUILLE

Regelmäßige, autonome Patrouillen mit vorgegebenen Parametern für Tag, Zeit, Flugpfad, Höhe, Verweildauer an definierten Punkten, Kamerarichtung und anderen Details.

### MANUELLE ÜBERWACHUNGSMISSION

Im Rahmen eines kritischen Ereignisses wie einer Ölpest, eines Chemikalienlecks oder nach einem Feuersausbruch können Sie ein UAV manuell zum Ort des Geschehens fliegen, um die Ereignisse und Maßnahmen zu überwachen und Hilfskräfte zu steuern.

## ERWEITERTE SICHERHEIT

### C4AI

Die integrierte C4AI-Logik umfasst die Steuerung, Kontrolle und Kommunikation über modernste IT-Technologie inklusive künstlicher Intelligenz. Die Mission Manager-App ist ein Kommunikations-Hub, der Live-Videos und automatisierte Alarmmeldungen der Drohnen anzeigt. Außerdem kann Ihr Team hiermit über Sprach-zu-Text-Funktionen chatten und Zugriff auf Ereignisberichte erhalten.

### REDUNDANZ

Unsere UAV und Basisstationen kommunizieren untereinander und wirken im Verbund. Wenn sich ein UAV auf einer Mission befindet und die Akkukapazität zu gering ist, wird ein weiteres UAV die Aufgabe eigenständig übernehmen und beenden. Das erste UAV kann sicher zur Basisstation zurückkehren und sich wieder aufladen.

### PERMANENTE VERFÜGBARKEIT

Die Nightingale Basisstationen für die Security-UAV werden auf Dächern und anderen geschützten Standorten installiert. Dank der automatisierten und autonomen Batterieaufladung sind die Systeme permanent einsatzbereit für den nächsten Flug.

## BLACKBIRD

Der Name unseres UAV ist eine Hommage an die historische SR-71 Blackbird der United States Air Force – ein strategisches Aufklärungsflugzeug mit hoher Reichweite.





## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Unser autonomer, luftgestützter Sicherheits-Service bietet zahlreiche innovative, einsatzerweiternde Anwendungsfälle für UAV und Anwendungen für verschiedenste Branchen: Öl und Gas, kritische Infrastrukturen, Solarparks, Industrie, Kraftwerke, Produktion, Rechenzentren, Grenzschutz, Rettungsdienste und viele mehr. Was auch immer Sie zu sichern haben, unser autonomer, luftgestützter Sicherheits-Service wird günstiger, schneller und besser als Ihre derzeitige Lösung sein.







## MISSION CONTROL

Unsere zum Patent angemeldete Software wurde von Spezialisten von SpaceX, NASA und Willow Garage entwickelt. Unser End-to-End-System bietet autonome Remote-Operationen (ARO), so dass kein menschlicher Eingriff erforderlich ist, um die Betriebskontinuität rund um die Uhr aufrechtzuerhalten. Der Multidrohnen-Schwarmbetrieb wird durch algorithmische Aufgabenzuweisung und Aufgabenverteilung in Kombination mit proprietären Relay-to-Drone-to-Drone (R2D2D)-Fähigkeiten unterstützt.



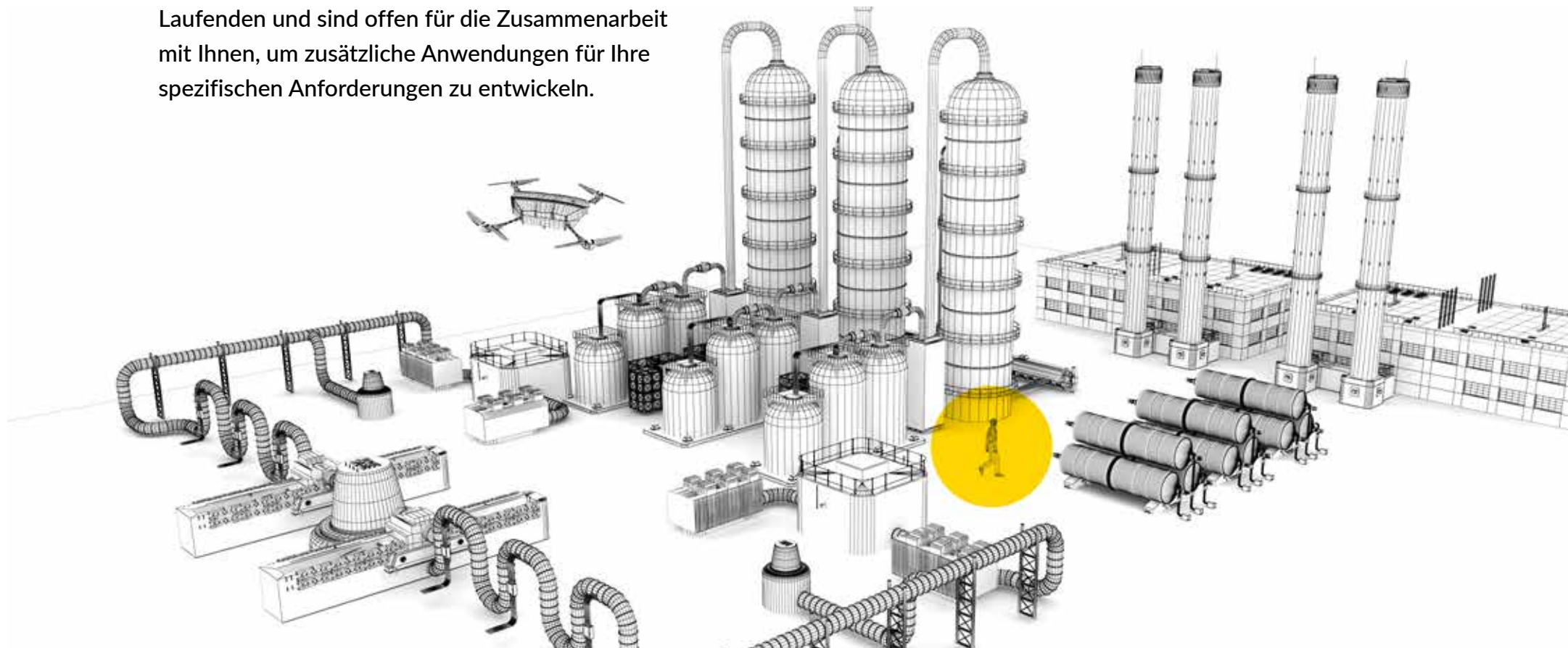
- Komplette Systemkontrolle jederzeit und von überall auf der Welt
- Live-Video-Feeds von mehreren UAV
- Konfigurierbare Missionsparameter: Flugweg, Schwebedauer usw.
- Intelligente Flugplanung (Flugwege/-abläufe)
- Simultane Videostreams und Auswertungen von (Daten-)Sensoren
- Steuerung aller UAV verteilter Einsatzstandorte
- Objekterkennung und Objektverfolgen
- Manuelle Flugsteuerung von UAV, Kameras und Sensoren
- Statische Hinderniserkennung (dynam. H. in Entwicklung)
- Geräteunabhängigkeit der Software (PC/mobile Geräte)



# ROBOT AS A SERVICE (RaaS)

Nightingale Security und CONDOR IMS bieten einen Abo-Service für Robotic Aerial Security, der auf einer monatlichen Gebühr / einem jährlichem Vertrag basiert. Statt hoher Anfangsinvestitionen haben Sie eine planbare Kostenstruktur für die Vertragslaufzeit inklusive regelmäßiger Updates – wir nennen das "Robot as a Service" (RaaS).

Abhängig von den Anforderungen Ihrer Einrichtung installiert, integriert und wartet Nightingale Security die gesamte Hardware und Software. Wir bieten umfassende Wartungs-, Reparatur- und Upgrade-Unterstützung (MRU), die alles umfasst, was für den reibungslosen und kontinuierlichen Betrieb des Systems erforderlich ist. Wir halten Sie über die neuesten Funktionen und System-Upgrades auf dem Laufenden und sind offen für die Zusammenarbeit mit Ihnen, um zusätzliche Anwendungen für Ihre spezifischen Anforderungen zu entwickeln.



30

MINUTEN FLUGZEIT

20

MINUTEN ZUM AUFLADEN (80%)

45

MINUTEN ZUM AUFLADEN (100%)

100

km/h V-max



## FUNKTIONEN

- Speziell für Sicherheitsanwendungen entwickelt
- Lokale Stationierung für unverzügliche Reaktion auf Alarmereignisse
- Autonomer Start, Patrouille, Landung und Aufladung
- Routineflüge mit vorgeplanten Flugmissionen
- Zugriff auf Systemsteuerung von PC und mobilen Geräten
- Live-Video-Feeds parallel für mehrere Personen abrufbar
- Multisensorfähig (Video, Thermal, IR, LIDAR, Gas)
- Erweiterbare Plattform ermöglicht die Integration zukünftiger Anwendungen
- Autonome Navigation zu definierten Zielen
- Objekterkennung und -verfolgung
- Multi-UAV-Funktion für verlängerte oder dauerhafte Überwachung
- Verfügbarkeit von Daten und Videos 24/7 über gesicherte Datenspeicher
- Integrierbar in bestehende VMS-, Alarmsensor- und Alarmmeldesysteme



## BASIS-STATION

- Dachmontage mittels Unistrut Metallrahmen
- Automatisches Öffnen und Schließen der Abdeckung
- IR Landesignal und UAV-Zentriermechanismus
- Leistungsstarker interner PC unterstützt drahtlose Updates und ermöglicht zukünftige Erweiterbarkeit
- Autonomes, induktives Laden der UAV
- Mobilfunk-, WLAN- oder Kabelnetzwerkverbindung
- Geprüfte Staub- und Wetterfestigkeit (Regen, Schnee)
- USV-Notstromversorgung für Notfälle
- Sensoren zur Fernüberwachung des Zustands der Basisstation und der Umgebung
- Betriebsspannung: 24 V DC / 220 V AC
- Abmessungen: 168 cm x 158 cm x 91 cm (BxLxH)



## UAV

- Flugzeit: 30 Minuten (mit Maximalgewicht inkl. Sensorik)
- Akkuladezeit: 100% in 45 Min / 80% in 20 Min.
- Bis zu 13 Betriebsstunden pro Tag und Flugsystem
- Betriebsradius 4 Km.
- Verschlüsselte Datenübertragung mit großer Reichweite (2 km) oder zellulare C3-Struktur (Command, Control & Communication)
- 3-Achsen-Gimbal zur Kamera-/ Sensorstabilisierung
- Unterstützte Video-Stream-Formate: Adobe HDS, RTMP, HLS, Microsoft Smooth, MPEG DASH, RTSP / RTP
- Wechseloption der Sensorik für zusätzliche Funktionen
- Präzisionslandung für automatisierte Basisanbindung und Akkuaufladung
- Geprüfte Staub- und Wetterfestigkeit (Regen, Schnee)
- Abmessungen: 96 cm x 80 cm x 25 cm (BxLxH)



**CONDOR**

**KONTAKTIEREN SIE UNS  
FÜR EINE DEMO**

Vertriebspartner Europa: CONDOR IMS GmbH  
Ruhrtalstrasse 81 • D-45239 Essen • Tel.: +49 (0)201 84 153-113  
service@condor-sicherheit.de • www.condor-solutions.de

Tel. (USA) 415.796.6464 • Tel. (EU) +32 473 86 9797  
demo@nightingalesecurity.com • www.nightingalesecurity.com

