

Flug- und Unterwasser-Drohnen für Sicherheit und Sicherung



Mit dem Einsatz unbemannter Flugsysteme („Drohnen“, UAV¹⁾ bietet CONDOR neueste Technologie zur situativen Prävention, Inspektion und Dokumentation sowie zur unmittelbaren Unterstützung bei Not- und Hilfsmaßnahmen. Je nach Anwendungsfall gelangen Multikopter und Starrflügler²⁾ unterschiedlichster Leistungsklassen zum Einsatz, um in Verbindung mit den passenden Kameras und Sensoren optimale Ergebnisse zu erzielen. Im Maritimen Bereich oder in der Industrie-Inspektion ergänzen bodengebundene Systeme und Unterwasserdrohnen³⁾ das CONDOR-Leistungsangebot.

CONDOR bietet maßgeschneiderte Leistungspakete von der spezifischen Bedarfsanalyse über die Auswahl, den Verkauf (inklusive Leasing) und die Wartung der erforderlichen Hard- und Software bis hin zur Aus- und Fortbildung von Drohnen-Piloten und Analysten. Ebenso ist die Nutzung eines Full-Services möglich. Dabei stellt CONDOR die Daten in der Form zur Verfügung, wie diese für die Weiterverarbeitung benötigt werden, ohne dass kundenseitig eigene Systeme und Piloten vorgehalten werden müssen.

Technik – Verkauf und Wartung

Die richtige Technik für jeden Anwendungsfall.

- Maßgeschneiderte Bedarfsanalysen (Hard- und Software)
- Verkauf inklusive Leasing von Drohnensystemen
- Software und Gesamtinstallation der Systeme
- Wartung und Service mit herstellerqualifizierten Kräften



Aus- und Fortbildung

für Piloten und Analysten

- Theoretische Grundausbildung u.a. in Luftrecht, Aeronautik und Meteorologie
- Flugplanung und Dokumentation
- Gefahrenmanagement und Verhalten in Unfallsituationen
- Datenauswertung und -analyse
- Implementierung unbemannter Systeme in bestehende Gefahrenabwehrpläne



Komplettlösung – Datenservice

Auf die Information kommt es an.

- Bedarfsanalyse – Ziel- und Zeitformulierung
- Datenaufnahme (einmalig oder periodisch)
- Datenanalyse (Messung, Soll-Ist, Zeitvergleich, Reporting)
- Gefahrenmanagement und Dokumentation



Oben: Vermessungs- und Aufklärungsdrohne

Unten: Moderne Flugdrohne mit Infrarotkamera



Die zum Einsatz kommenden Kamerasysteme sind hochpräzise und übersteigen die menschliche Wahrnehmung bei weitem (4K, Thermal, Infrarot). Zugleich reduziert die Einsparung von Hubsteigern, Dachkletterern, Spezialgerüsten oder Hubschraubern deutlich die operativen Kosten.

1) Unmanned Aerial Vehicles (UAV) bzw. Unmanned Aerial Systems (UAS)

2) Copter bzw. Fixwings

3) Remote Operated Vehicles (ROV)



Hightech für Inspektion und Überwachung

Dokumentation

In Kombination mit ausgebildeten Piloten und der passenden Software lassen sich gefahrfreie, zeitoptimierte Inspektionen und automatisierte Flugrouten vornehmen. Auf diese Weise generieren UAV erhebliche Mehrwerte zum Beispiel für Versicherungen (Risikoanalyse, vertragsbegleitende Dokumentation und Claim-Management), für Bauunternehmen und deren Auftraggeber sowie für den Natur- und Umweltschutz.

Vermessung und 3D-Modellierung

Geringere Kosten, schnellere Datenerfassung und höchste Genauigkeit führen dazu, dass UAV immer häufiger zum Standardwerkzeug in der Vermessung werden. Die mit Hilfe modernster UAV-Technologie gewonnenen 2D- und 3D-Bilddaten lassen sich samt Bemaßungen in branchenüblichen Planung und Konstruktions-Programmen verarbeiten. Darüber hinaus verhelfen 3D-Vermessungen zu schnelleren und fundierten Entscheidungen, zum Beispiel durch Volumenvermessung von Abraum im Baubereich oder durch vereinfachte Distanzberechnung zwischen Bäumen und Hochspannungsleitungen.

Inspektion und Gefahrenmanagement

Zum Leistungsangebot der CONDOR zählt auch der Einsatz von Drohnen für die Inspektion von Industrie- und Offshore-Anlagen sowie Überlandleitungen, Masten und Pipelines und sonstiger Infrastruktur. Die Inspektionseinsätze können sowohl präventiv und regelmäßig als auch zur Aufklärung und Nachbereitung einer technischen Störung erfolgen. Dabei können nicht nur hochauflösende Foto- und Videokameras, sondern auch Wärmebildkameras mit hohen Messgenauigkeiten und verschiedenste Sensoren (Gasdetektoren) eingesetzt werden.

Unfall- und Alarmbearbeitung

Mit Wärmebildkameras und Speziälsensorik ausgestattete UAV unterstützen erfolgreich die Einsatzkräfte bei Lawinen, Hochwasser und Suchaktionen. Im Winter oder in tiefen Gewässern ist der Einsatz von der CONDOR-Unterwassersysteme (ROV) oft die einzige Alternative zum Tauchgang bzw. die einzige Möglichkeit zur Inspektion. Ebenso sind die CONDOR-Drohnen beim Perimeterschutz von großflächigen Anlagen wie Solarparks und beim Schutz von kritischen Infrastrukturen wie Stromleitungen, Schienensystemen oder Pipelines eine sichere und wirtschaftliche Lösung.

CONDOR-Flug- und Unterwasserdrohnen: Modernste Technologie im Einsatz für unsere Kunden.

CONDOR-Gruppe

CONDOR IMS GmbH / CONDOR Maritime Ltd.

Ruhrtalstraße 81 - 45239 Essen

Tel. + 49 (0) 201 84 15 3-0 | Fax + 49 (0) 201 - 84 15 3-151

service@condor-solutions.de | www.condor-sicherheit.de

facebook.com/condor.sicherheit.karriere



Effektive Perimetersicherung und Anlageninspektion mit CONDOR-UAV



Oben: Flugroute entlang festgelegter Waypoints. Unten: Maritimer Einsatz



CONDOR

Wir sorgen für Sicherheit.

