



SKYRANGER R70

FORTSCHRITTLICHE MULTI-MISSIONS-DROHNE

Der SkyRanger R70 ist ein VTOL-UAS (Vertical Take-Off and Landing Unmanned Aerial Vehicle), das für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen kommerzielle und militärische Überwachungs- und Inspektionsaufgaben entwickelt wurde. Diese Multi-Missions-Drohne setzt Maßstäbe in Bezug auf Leistung und Zuverlässigkeit. Mit erweiterter Tragfähigkeit, offener Payload-Architektur und fortschrittlicher Autonomie in Verbindung mit künstlicher Intelligenz veranschaulicht der SkyRanger R70 deutlich, welche Lösungen für Aufklärungs- und Beobachtungsszenarien möglich sind.

ANPASSUNGSFÄHIG UND FLEXIBEL

Vier Schnittstellen ermöglichen die Integration einer breiten Palette von Sensoren und Zubehör - einschließlich CBRNe, LIDAR- und Kommunikation. Das leicht zu montierende, umfangreiche Multi-Missions-Zubehör des R70 bietet zusätzliche Features, die bisher nur von größeren UAS genutzt werden konnten. So haben Anwender mittels eines OSPREY-Payloads eine einfache, flexible und zuverlässige Möglichkeit, Gegenstände mit einem Gewicht von bis zu 3,5 kg transportieren und abwerfen zu können.

TECHNISCHE DATEN

Höhe	45 cm
Gesamtlänge (Propellerspitze zu Propellerspitze)	135 cm
Gewicht (ohne Payloads)	5 kg
Funkreichweite (mit Standard-Basisstation)	Bis zu 8 km
Standardflugzeit <ul style="list-style-type: none">mit XL-Akkusmit Tether Kit-Payload	Über 40 Minuten Bis zu 59 Minuten Bis 24 Std.
Flughöhe	bis zu 15.000 m
Max. Geschwindigkeit am Boden	50 km/h
Temperatur	-20°C bis 50°C
Wind	65 km/h anhaltend, 90 km/h in Böen
Niederschlag	Getestet nach IP-54 und Militärstandards



STORMCASTER™-T



STORMCASTER™-E



STORMCASTER™-L



BEOBACHTUNG BEI TAG UND NACHT

Zu den optischen Sensoren des SkyRanger R70 gehört u.a. der StormCaster-T. Diese langwellige Infrarot-ISR-Kamera mit stufenlosem Zoom und außergewöhnlicher Bildstabilisierung verfügt über große Genauigkeit bei der Geolokalisierung. Sie unterstützt die Detektion, Erkennung, Identifizierung und Zielerfassung bei Tag und Nacht - mit maximaler Reichweite und Verweildauer.

Das ebenfalls erhältliche StormCaster-E-Payload mit vollständig integrierter elektro-optischer Kamera (30-fach optischer Zoom) ist besonders dann von Nutzen, wenn das Aufklärungs- und Beobachtungsziel in großer Entfernung liegt. Entwickelt für klare und präzise Bilder - auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Die StormCaster-L Ultra-Low-Light bietet dem Anwender außergewöhnliche ISR, Verfolgungs- und Kartierungsleistung in der Dämmerung und bei Nachteinsätzen. Somit ist diese Kamera auch bei geringem Restlicht in der Lage, erkennbare Farbbilder zu liefern.

Die EO/IR Mk-II ist ein Mehrfachsensor-Payload. Die flexible in Tag- und Nachtbetrieb einsetzbare Kamera gibt verbesserte Wärme (IR)-Bilder in verschiedenen Farbpaletten aus- white-hot, black-hot, rainbow und iron bow. Dem Anwender stehen zwei IR-Objektive zur Verfügung: 19 mm Brennweite für taktische Einsätze und 13 mm Brennweite für Thermalkartierung oder SAR-Einsatz.

AUTONOM & INTELLIGENT

Mit mehreren integrierten NVIDIA TX2 Prozessoren ist der SkyRanger R70 ein fliegender Hochleistungscomputer. Unterschiedliche Kameras - aufgerüstet auf die maximal verfügbare HD Auflösung - ermöglichen autonome Operationen, Landung auf einer sich bewegendem Plattform und Flüge in Umgebungen ohne GPS-Empfang.

Die EO/IR-Frontkamera und alle anderen Bildgebungs-Payloads des Herstellers Teledyne FLIR können auf die integrierte Suite von KI-Tools zurückgreifen. Somit sind Bildanalysen sowohl im EO- und IR-Modus, einschließlich Objekterkennung/Klassifizierung, Zielverfolgung, Anzeige bewegter Ziele, Geolokalisierung von Zielen, Richtung und Geschwindigkeit möglich.

