



# 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 • mit XL-Akkus • mit 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.

