

VECTIS M2

—RECON—

TAKTISCHES AUFKLÄRUNGS-UAS DER M-KLASSE

Modular. Vernetzt. Missionsspezifisch.

**40**

min

Flugzeit bis

8.5

kg

MTOW

5+

km

LOS

2×

6S

redundante Energie

Aufklärung als vernetztes System

VECTIS Recon M2 priorisiert EO/IR-Sensorik auf der modularen M2-Quad-Plattform. Flugplattform, Datenlink und Missionsverarbeitung bilden ein abgestimmtes System. Zusätzliche Relay-Module sind innerhalb der verfügbaren Einbau-, Massen- und Energiereserven möglich. Recon und Relay nutzen dieselbe Plattformbasis mit unterschiedlichem Missionsschwerpunkt.

■ Modulare EO/IR-Sensorik

Sensoren werden passend zu Reichweite, Beobachtungsaufgabe und Missionsprofil integriert.

■ IP-basierte Vernetzung

Video, Telemetrie und Missionsdaten lassen sich über skalierbare Datenlinks übertragen.

■ Robuste Flugplattform

Redundante Energieversorgung und thermisch stabilisierte Flugregelung für professionelle Einsätze.

■ Flexible Systemintegration

Payloads, Mission-Computer, GCS- und UMS-Anbindung sind konfigurierbar.

TECHNISCHE KERNDATEN

40

min

Flugzeit bis

14

m/s

Windresistenz

5+

km

LOS

IP54

Schutzniveau

Plattform & Flugleistung

Konfiguration	Quadcopter, modulare M2-Plattform
Leergewicht	Nach Konfiguration; auf Anfrage
MTOW	8,5 kg
Motordiagonale	ca. 900 mm (Referenz)
Charakt. Abmessung	ca. 1.400 mm
Propeller	18 oder 20 Zoll, konfigurationsabhängig
Geschwindigkeit	bis 41 km/h
Steigrate	bis 4 m/s
Betriebshöhe	bis 4.000 m ASL
Temperatur	-20 °C bis +50 °C

Systeme & Integration

Energie	2× 6S, redundante Versorgung
Navigation	GNSS/RTK; resiliente Optionen
Flugregelung	3 IMUs, temperaturkompensiert
Datenlink	IP / MANET / Mesh, verschlüsselt
Video	RTSP; H.264/H.265; KLV optional
Payload	modulare EO/IR-Konfigurationen
Missionsrechner	Docker-/KI-fähig, optional
Integration	MAVLink 2; GCS / C2 / UMS
Betriebsarten	Akku; Tether optional
Logistik	Koffer, Rucksack, MOLLE/PALS

KONFIGURATIONSOPTIONEN

- EO/IR-Sensor und Zoom gemäß vereinbarter Konfiguration
- IR-Auflösung abhängig von der ausgewählten Sensorik
- Zusätzliche Relay-Module innerhalb der Systemreserven
- T- oder Plattform-Landemodul, missionsabhängig
- Tether-Vorbereitung und Ethernet-Anbindung
- Kundenspezifische Payload- und UMS-Integration

Alle Werte sind konfigurations-, payload- und missionsabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.