

VECTIS M2 — RELAY —

KOMMUNIKATIONS-UAS DER M-KLASSE

Modular. Vernetzt. Missionsspezifisch.



4

Arme

4

Antriebe

Relay

Missionsschwerpunkt

IP

Netzwerkoptionen

Kommunikation im Vordergrund

VECTIS Relay M2 priorisiert Funkmodule, Antennen und die Anbindung von Kommunikationsnetzen. Die M2-Quad-Plattform wird mit Datenlink, Energieversorgung und Bodensystem missionsbezogen abgestimmt. Eine zusätzliche EO/IR-Nutzlast ist innerhalb der verfügbaren Einbau-, Massen- und Energiereserven möglich.

Relay als Hauptaufgabe

Funkmodule und Antennen bestimmen die Missionskonfiguration.

Gemeinsame M2-Basis

Recon und Relay nutzen die modulare Quad-Plattform.

EO/IR als Ergänzung

Zusätzliche Sensorik nach Einbau-, Schwerpunkt- und Energiereserve.

Tether als Option

Bordmodul, Kabel, Bodenstation und Landemodul werden abgestimmt.

4

Arme

4

Antriebe

Relay

Missionsschwerpunkt

IP

Netzwerkoptionen

Plattform & Missionsrolle

Aufbau	Quadcopter, M2-Plattform
Missionsrolle	Kommunikation / Relay
Arme / Antriebe	4 Arme / 4 Antriebe
Zusatznutzlast	EO/IR bzw. Relay, nach Systemreserve
Abmessungen	Konfigurationsabhängig; auf Anfrage
Leergewicht	Konfigurationsabhängig; auf Anfrage
Abfluggewicht	Konfigurationsabhängig; auf Anfrage
Nutzlastgrenze	Konfigurationsabhängig; auf Anfrage
Flugzeit	Konfigurationsabhängig; auf Anfrage
Propeller / Antrieb	Konfigurationsabhängig; auf Anfrage

Systeme & Integration

Datenarchitektur	IP-basierte Integration
Funkoptionen	Mesh / MANET, projektspezifisch
EO/IR	Sensor und Gimbal nach Konfiguration
Missionsrechner	Optionale lokale Verarbeitung / KI
Bodensystem	GCS- / C2-Anbindung nach Projekt
Energie	Akku und Versorgung nach Auslegung
Tether	Optional; separate Systemabstimmung
TELEVATOR	Passendes Landemodul erforderlich
Kabel / Höhe	Kabellänge ist keine garantierte Flughöhe
Lieferumfang	Gemäß vereinbarter Systemkonfiguration

AUSWAHL UND ABGRENZUNG

- Recon priorisiert Sensorik; Relay priorisiert Kommunikation.
- Zusatzfunktionen benötigen freie Einbau-, Massen- und Energiereserven.
- Mesh/MANET, GCS/C2 und optionale KI sind keine exklusiven Variantenmerkmale.
- Die M2-Quad-Basis ist die gemeinsame Grundlage von Recon und Relay.
- Flugleistung nur für die vereinbarte Gesamt- und Nutzlastkonfiguration.
- Abbildung zeigt eine beispielhafte Konfiguration; Lieferumfang projektabhängig.

Technische Grenzwerte werden mit der Konfiguration festgelegt. Technische Änderungen vorbehalten.