

EO/IR – Sensorübersicht

Basiskonfiguration und projektspezifische Optionen

Sensorik wird für die jeweilige UAV-Konfiguration ausgewählt. Auflösung, optischer Zoom, digitaler Zoom und Ausgabeformat sind getrennte Eigenschaften; sie gelten nicht pauschal für jede Plattform.

Zuordnung innerhalb der Produktpalette

Plattform / Rolle	Dokumentierter Ausgangsstand	Erweiterungen
AERIS Recon S7	EO 1280 × 720; 20× optisch + 2× digital (40× gesamt). LWIR 640 × 480.	Abweichende Sensoren und Ausgabeformate nur als gesonderte Konfiguration.
VECTIS Recon / R Recon	EO/IR als priorisierte Missionsnutzlast; modularer Sensor-/Gimbal-Aufbau.	Sensor, Zoom, IR-Auflösung und Funktionen nach Projekt.
VECTIS Relay / R Relay	Kommunikation als Hauptaufgabe; zusätzliche EO/IR-Sensorik möglich.	Auswahl innerhalb der verfügbaren Massen-, Energie- und Einbaureserven.
VECTIS X Fusion	Kombinierte Sensor- und Kommunikationsintegration auf Dual-Deck und vier Rails.	Gesamtauslegung von Sensor, Funk, Bordversorgung und Schwerpunkt.

Auswahlkriterien

Beobachtungsaufgabe, Sichtfeld, Bildrate, Stabilisierung, Masse, Energiebedarf, Latenz und Datenlink müssen zusammenpassen. KI- und Tracking-Funktionen sowie Metadaten sind payload- und softwareabhängig. Eine höhere Stream-Auflösung belegt keine höhere native Sensorauflösung.

Auswahlhilfe; keine pauschale Sensor- oder Integrationsfreigabe. Lieferbare Ausstattung gemäß vereinbarter Konfiguration.