



LUNANG

LUFTGESTÜTZTES AUFKLÄRUNGSSYSTEM

PASSION FOR TECHNOLOGY.





Bodenkontrollstation

ENTSCHEIDUNG MIT **WEITBLICK.**

Das unbemannte Fluggerät LUNA NG ist das jüngste Element im LUNA System zur luftgestützten Überwachung, Erkennung und Ortung in Echtzeit. Mit seiner ultraleichten, aber hochstabilen Rumpfstruktur aus CFK (Carbon-faserverstärkter Kunststoff) bietet es eine Flugzeit von über 12 Stunden – und eine Daten-Link-Reichweite von über 100 km, die mittels optionaler SatCom-Ausrüstung noch weiter erhöht werden kann.

SCHLANK, EINSATZBEREIT, UNAUFFÄLLIG

Das große Plus des LUNA Systems ist seine hohe Flexibilität sowohl beim Transport als auch im Einsatz. Die kompakte Bodenstation passt in kleine Fahrzeuge oder Standardkabinen, was einen schnellen Transport z. B. per Hubschrauber ermöglicht. Unabhängig von Landebahnen kann das Fluggerät per Seilzug-katapult von nahezu überall aus gestartet werden, die Landung erfolgt autonom per Differential-GPS im Netz oder per Fallschirm. Im Flug überzeugt LUNA NG mit geringen akustischen, thermischen und Radar-Signaturen.



LUNA NG – bereit für den Einsatz

EINFACHE BEDIENUNG, VIELE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die Bedienung des LUNA NG Systems ist seit langem erprobt und kann ohne vorherige Flugausbildung durchgeführt werden. Durch die mitgelieferte Software erfolgen z. B. Missionsplanung und Datenanalyse weitestgehend automatisiert – dies sorgt für sichere und zuverlässige Einsätze.

Über ein kosteneffizientes Baukastensystem kann die LUNA Drohne gezielt mit der erforderlichen Nutzlast bestückt werden – u. a. zählen dazu:

- Modulare Payloads (inkl. EO, IR, acoustics, spectrum analyzing)
- LTE Network/Comms Relay/Command Post Connection
- Tactical SatCom Intelligence
- IMEI Tracker
- AI supported Data Evaluation
- Sensor-to-Shooter Fähigkeiten und Konnektivität
- Integration von Electronic Support Measures (ESM)



Das Fluggerät ist binnen kürzester Zeit und mit geringem logistischen Aufwand einsatzbereit.



TECHNISCHE DATEN

Spannweite	5,34 m
Länge	3,17 m
Höhe	0,73 m
Startgewicht	110 kg
Antrieb	Heavy fuel Wankelmotor mit Einspritzung, flüssigkeitsgekühlt, Starter/Generator
Flugdauer	>12 Stunden, abhängig von Nutzlast und Einsatzprofil
Flugleistungen	typische Aufklärungsgeschwindigkeit 90 km/h (IAS), V_{\max} 130 km/h (IAS), Dienstgipfelhöhe >5000 m (ISA) Höhe
Reichweite	>100 km

Rheinmetall Technical Publications GmbH

Grube 29

82377 Penzberg

Deutschland

Telefon: +49 8856 9225 0

rtp@rheinmetall.com

www.rheinmetall.com