



Q SLAM 40 G

Loitering Drohne

VISMAGNA

FACING THE CHALLENGE

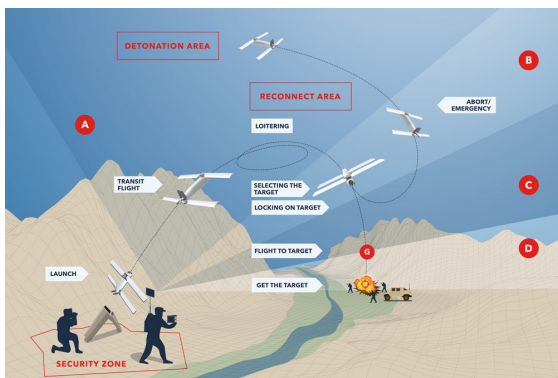
Q SLAM 40 G

Q-SLAM-40 G ist eine innovative, vollelektrische Loitering Drohne. Es ist ein System, das statische und bewegliche Ziele lokalisieren, verfolgen und bekämpfen kann.

Q-SLAM-40 G ist die ideale Lösung für die komplexen Kampfumgebungen von heute, wie beispielsweise dicht besiedelte städtische Gebiete oder abgelegene Orte.

Q-SLAM-40 G ist ein kostengünstiges, flexibles, robustes und langlebiges System, das von einem zweiköpfigen Team in leichten Rucksäcken leicht transportiert werden kann. Das System kann innerhalb weniger Minuten überall dort eingesetzt werden, wo es benötigt wird, und gewährleistet so eine schnelle Reaktionszeit.

Das System garantiert eine Flugzeit von 25 Minuten. Es kann verschiedene Arten von Sprengköpfen und ISR-Payload tragen. Es ist so konzipiert, dass der Bediener vollständige Kontrolle über das System hat. Seine elektromechanische Zündung wird kontinuierlich vom Bediener gesteuert. Der Pilot kann die Mission bei Bedarf sicher abbrechen. Der Rumpf ist eine Klappflügelkonstruktion. Seine geringe Größe und sein Elektromotor machen es selbst aus nächster Nähe schwer zu erkennen, zu identifizieren und zu verfolgen.



Q-SLAM-40 ist mit einem Schutz gegen Störsignale in seinem GPS-System und seiner Kommunikation ausgestattet. Das

System besteht aus einer pneumatischen Abschussvorrichtung und einer Bodenkontrollstation (BKS). Diese BKS umfasst eine Antenne und ein Tablet zur Steuerung des Systems und der Flugparameter.

Der integrierte Simulator **Q-SLAM-40 G** ist eine Full-Service-Trainingslösung, mit der Piloten sicher fliegen, lernen und ihre Leistung verbessern können. Die Dienste bestehen aus Dummy-Plattformen, auf denen die hochpräzise Software **Q-SLAM-40 G** auf der Pilot Ground Control Station läuft.

HAUPTFUNKTIONEN

Q-SLAM-40 G verfügt über eine Vielzahl automatisierter oder pilotierter Flugmodi. Das Zielgebiet kann vor dem Start geladen oder während des Fluges durch visuelle Erkennung durch den Piloten geändert werden, wodurch eine vollständige Missionskontrolle gewährleistet ist.

Der Pilot kann über die Bodenkontrollstation Echtzeitvideos ansehen, wodurch er Ziele außerhalb der Sichtlinie (BLOS) anvisieren kann. Mit der benutzerfreundlichen Software kann er Flugpläne einfach festlegen und ändern.

Q-SLAM-40 G ist im pilotierten Flugmodus in einer Umgebung ohne GPS-Empfang voll einsatzfähig.

Das System umfasst fortschrittliche Luftführungs-, Navigationssysteme sowie eine Nutzlaststeuerung.

Es handelt sich um ein vollständig integriertes System mit einer schnellen, digitalen, verschlüsselten und bidirektionalen Datenverbindung.

Der pneumatische Rohrwerfer hat eine geringe thermische und akustische Signatur, wodurch mehrere Starts möglich sind. Der Werfer kann auf verschiedenen Plattformen wie Fahrzeugen mitgeführt werden.

Spezifikationen



Flight Control	
Stabilisierungssystem	Inertial
Geschwindigkeit	Auto throttle
Datensicherheit	Autonome Notfallreaktion bei Signal- oder GPS-Ausfall
Kommunikation	
Data link	S-Band
Power	1 Watt
BKS	
Eingabegerät	Tablet
Controller	Autopilot/ PAD Controller
Antenne	Teleskopantenne am Rucksack oder Stativ
Video	
90° Kippkamera	HD Tageslicht
Payload	
Gefechtskopf	1,2 kg dual anti armourd



Drohne

Rumpf	Glasfaser-/Epoxid- und Kohlefaserstruktur (hohe Schlagfestigkeit)
Flügel	Dreifachverbundstoff (hohe Schlagfestigkeit)
Batteriegehäuse	Starre Hartschalenhülle/ automatische Verbindung
Abmessungen	
Länge	0,72 m
Spannweite	1,40 m
Leergewicht	3,1 kg
MTOW	5,1 kg
Packmaße	
	110 cm x 37 cm x 37 cm



Leistungsdaten

Reichweite	
Flugzeit	Bis zu 25 - 45 min
Ladezeit Batterien	60 min
Missionsradius	15-20 km
Verlegezeit	
Ready to take off	< 5 min
Geschwindigkeit	
Range	65 – 125 km/h
Reisgeschwindigkeit	80 km/h
Endanflug	125 km/h
Windgrenze	Bis zu 32 km/h
Flughöhe	
Operationshöhe	20 – 200 m AGL
Max Höhe	>1.000 m AMSL
Max Starthöhe	2.000 m AMSL

VISMAGNA - Technik, entwickelt und gefertigt in Oberbayern

VISMAGNA ist ein Kooperationspartner der ARQUIMEA und spezialisiert auf moderne unbemannte Luftfahrtsysteme. Unser Schwerpunkt liegt auf Aufklärungs- und Loitering-Drohnen für anspruchsvolle Einsatzszenarien. Ergänzend dazu forschen und entwickeln wir in den Bereichen künstliche Intelligenz, vernetzte Systeme sowie Technologien zur Abwehr von Drohnen.

Wer wir sind

Wir sind ein kleines, hochspezialisiertes und schnell wachsendes Team mit Firmensitz in Weilheim in Oberbayern, am Tor zu den Alpen. Unser Team ist handverlesen und vereint Kompetenzen aus Bundeswehr, Luftfahrt und agilem Management.

Wir verbinden eine ausgeprägte Hands-on-Mentalität mit der Strenge und Verlässlichkeit eines luftfahrttechnischen Betriebs. Wir bringen Erfahrung aus Luftfahrt, Verteidigung, Softwareentwicklung und Systemintegration zusammen. So entstehen Lösungen, die sowohl praxisnah als auch technologisch führend sind.

Wie wir arbeiten

Schnelle und unkomplizierte Lösungen sind unser Markenzeichen. Wir entwickeln Systeme, die

- robust und einsatzbereit im realen Umfeld funktionieren
- sich nahtlos in bestehende Infrastruktur integrieren lassen
- modular erweiterbar und zukunftssicher sind

Dabei halten wir uns konsequent an die Vorgaben und Standards der Luftfahrt. Qualität, Sicherheit und Nachvollziehbarkeit stehen für uns nicht im Widerspruch zu Agilität, sondern bilden die Grundlage für nachhaltige Innovation.