



MAuS

*MULTI-INT DATA
EXPLOITATION SYSTEM*

Modulares Multi-INT Auswerte-System



ÜBERSICHT

MAuS ist ein funktionsübergreifendes, multifunktionales System zur Unterstützung von Prozessen im Bereich Intelligence, Surveillance and Reconnaissance (ISR)-Missionen, sowie in taktischen, operativen oder strategischen Einsatzszenarien.

MAuS ermöglicht die Analyse, Beauftragung, Sammlung, Verarbeitung, Nutzung und Verteilung von Daten, welche mit einer Vielzahl von Sensoren erfasst wurden, darunter elektrooptische und Infrarot (EO / IR), synthetischer Aperture Radar (SAR), Ground Moving Target Indicator, (GMTI) Videostream und Signal Intelligence (SIGINT).

MAuS verarbeitet und analysiert Rohdaten in Echtzeit, die von verschiedenen Sensoren auf bemannten oder unbemannten Luftaufklärungsplattformen sowie von Sensoren auf land- oder seegestützten Plattformen erzeugt werden.

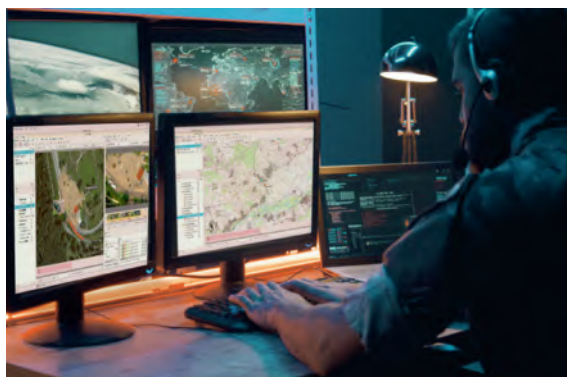
Dank seiner modularen Architektur lassen sich die Funktionalitäten von **MAuS** an die Bedürfnisse der Nutzer anpassen. Als skalierbare Lösung steht **MAuS** sowohl für Militär- als auch Sicherheitsorganisationen als Laptop-Version in einer einsatzfähigen Umgebung bis hin zu einer vollständigen Multi-Workstation-Lösung innerhalb eines Mission Operations Centers zur Verfügung. **MAuS** unterstützt eine breite Palette von Militär- und Industriestandards und ist **NATO STANAG-konform**.

HAUPTMERKMALE

Die MAuS-Softwaremodule von M4Com sind für den professionellen Auswerteprozess und klassische PED* Zellen optimiert und bieten eine Auswahl an Funktionalitäten, die je nach Kundenwunsch modifiziert oder konfiguriert werden können. Zu den Hauptfunktionen von MAuS gehören:

- Echtzeit-Auswertung und -Analyse von Daten
- Live-Rohdaten- und Situationsanzeige
- Berichterstattung und Nachrichten in Standardformaten
- Weitergabe gewonnener Informationen an Auftraggeber
- Zusammenarbeit bei der Bearbeitung von Aufträgen
- Missionsplanung und Aufgabenerstellung
- Steuerung von Sensoren am Boden
- Führung und Kontrolle von Einsatzkräften

* Process, Exploit, Disseminate



BENUTZERVORTEILE

Als modulare Lösung konzipiert, verwendet MAuS anpassungsfähige und optimierte Workflows, die für unterschiedliche Rollen auf verschiedenen Entscheidungsebenen eingesetzt werden können:

- Planung von Missionen
- Beauftragung von Sensorsystemen
- Steuerung von Video- und anderen Sensoren
- Auswertung von verschiedensten Sensorrohdaten in Echtzeit
- Sofortige Anzeige von Sensordaten, Situation- und Common Operational Picture (COP)
- Weiterleitung-, Reporting- und Export von Rohdaten, Metadaten und erstellten Informationsprodukten

SKALIERBARE HARDWARE UND FLEXIBLE INTEGRATION

Die MAuS-Hardware und -Funktionalität ist skalierbar und reicht von einer Laptop-Version über eine Multi-Workstation-Lösung bis hin zu einem vollständigen Nachrichtenzentrum.

Die Skalierbarkeit gilt auch für die Installationslösungen, wobei das System entweder als mobile Station in einem Minivan oder LKW oder als ausfahrbare Containerlösung vor Ort integriert und installiert werden kann.

MAuS kann auch als lokale Installation nach Bedarf eingerichtet und angepasst werden.

MISSIONSPLANUNG UND LIVE ÜBERWACHUNG

Um eine erfolgreiche Mission durchzuführen, bietet MAuS eine vielseitige Planungsfunktion. Der Missionsplan besteht aus der Flugroute mit Wegpunkten und der Sensoreinsatzplanung, wobei die folgenden Funktionen hinzugefügt und angezeigt werden können:

- Flugweg
- POI, NAI, TAI
- Wegpunkte

VISUALISIERUNG UND VERARBEITUNG

- Auswertung von EO-, IR-, SAR-, VIDEO, GMTI-, AIS, ADSB- und LINK16-Daten
- Dynamische geographische Visualisierung der Sensorinformationen
- Überlagerung jeglicher Art von georeferenzierten Daten, z. B. topografische Karten, EO/IR-Bilder,
- Radardaten mit synthetischer Apertur (SAR) und Ground Moving Target Indicator (GMTI)
- Anzeige der gewonnenen Sensorabdeckung und Spuren für Sensoren wie Video oder GMTI
- Visualisierung aller gängigen Karten-, Raster und Vektorformate
- Zeitbasierte Auswertung von GMTI (**STANAG 4607**) und Streckendaten (z. B. Link16)

SITUATIONAL AWARENESS

- Echtzeitanzeige und Speicherung von Bilddaten, Videostreams, GMTI- und Tracking-Informationen
- Live-Videostream Markierung
- Abfrage-Service und konfigurierbare Alarmfunktionen
- Benutzer konfigurierbare Anzeige mehrerer Informations-Feeds, um ein benutzerdefiniertes Situationsbewusstsein zu schaffen

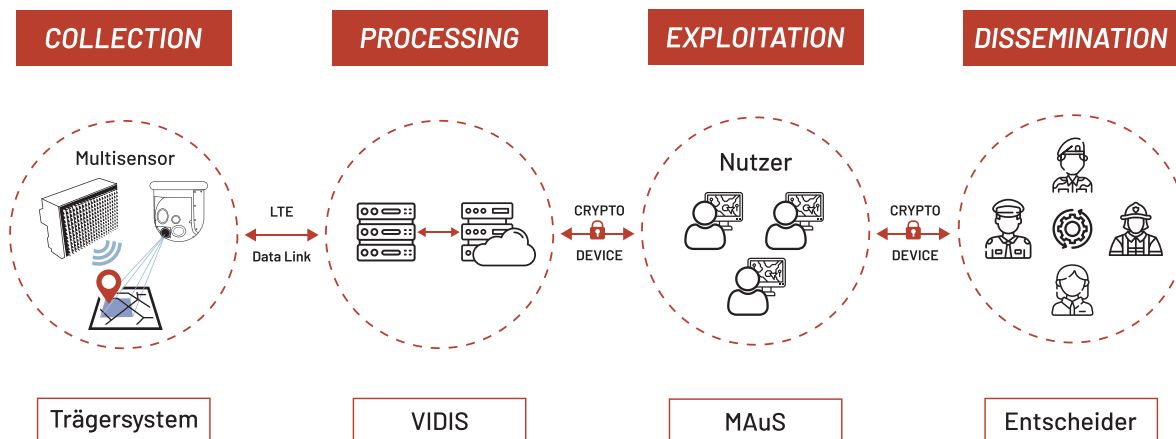
AUFGABENVERWALTUNG UND DATENVERWALTUNG

- Verwaltung dynamischer Aufgaben
- Unterstützung verschiedener Datenquellen nach **STANAG 4559**
- Effiziente Schnittstelle zur Abfrage und Nutzung des **M4Com Video, Image, and Data Distribution System (VIDIS)**
- Geo- und zeitbasierte Abfrage aller Datenbanken inkl. Visualisierung der Ergebnisse auf einer Karte
- Konsequente Unterstützung geodätischer Standards

SENSORSTEUERUNG UND KONTROLLE

- Direkter Sensorzugriff
- Anwendungsintegration
- Optimierter Arbeitsablauf
- Steuerung verschiedener Geräte wie EO/IR Gimbals, SAR u. GMTI Sensoren

PROZESSKETTE





M4Com System GmbH

Forsthof 1 ■ 88682 Salem ■ Deutschland
+49 (0) 7553 9175-0 ■ info@m4com.de

