Zeitschrift: Schweizer Soldat : die führende Militärzeitschrift der Schweiz

Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

Band: 98 (2023)

Heft: 7-8

Rubrik: "Mulit-Intelligence" der nächsten Generation

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

«Multi-Intelligence» der nächsten Generation

Entscheidungsträger wissen, wie wichtig Informationen sind, um operative Ziele zu erreichen und Leben zu retten, dies unabhängig vom Szenario. Die richtigen Informationen im richtigen Kontext und rechtzeitig zu haben, ist grundlegende Voraussetzung für den Erfolg.

ELTA Systems

Als Beispiele: Kampftruppen, die in ein feindliches Gebiet eindringen, Kampfflugzeuge, die sich ihren Zielen im umkämpften Luftraum nähern, oder Ersthelfer, die nach einer Naturkatastrophe dringend nach Überlebenden suchen.

Das heutige Gefechtsfeld ist komplexer, hybrider und dynamischer geworden und wird von vieldeutigen Signalen und weniger leicht definierbaren Zielen besiedelt. Eine Vielzahl fortschrittlicher Sensoren und Systeme liefert einen endlosen Strom von Rohinformationen. Daher ist die Nutzung aller relevanten Informationen aus allen verfügbaren Quellen notwendig, um ein klares und genaues nachrichtendienstliches Bild zu erstellen. Ein solches ist Entscheidungsgrundlage für die Einsätze.

Multi-Intelligence-KI-Plattform

ELTA Systems, auf innovative Verteidigungselektronik spezialisierte Tochter von Israel Aerospace Industries, hat seine fünf Jahrzehnte Erfahrung in den Bereichen Nachrichtendienste und C4ISR-Anwendungen genutzt, um mit dem ELS-8994-StarLight-System eine Multi-Intelligence-KI-Plattform der nächsten Generation anzubieten.

Starlight steht vielerorts bereits im Einsatz und ist kampferprobt. Diese hochautomatisierte Plattform, welche die neuesten Techniken der künstlichen Intelligenz (KI) nutzt, verwandelt die Fülle der eingehenden Sensordaten in nützliches Wissen, anstatt die Entscheidungsträger mit einer hohen Datenmenge zu überfluten. Hiermit bietet ELTA die Lösung, einsatzspezifische Präferenzen, Zeitbedürfnisse, Auflösungen und benötigte Informationstiefe anzupassen.

Die vom System extrahierten Informationen werden den Nutzern entsprechend ihrer spezifischen Anforderungen als Augmented Reality (AR) angezeigt, wobei Ziele, Bedrohungen und Erkenntnisse je nach Auftrag und Präferenzen des Endnutzers automatisch hervorgehoben werden.

Open-Source-Architektur

StarLight nutzt alle vorhandenen Intelligence-Systeme: SATINT, RADARINT, IMINT, COMINT, GEOINT, SIGINT und HUMINT, Full Motion Video (FMV), Launch Detection Systems (LDS), Wide Area Motion Imagery (WAMI) und Cyber Intelligence. Das System verfügt über eine cloudbasierte Open-Source-Architektur, welche die Interoperabilität mit ISR-Sensoren (Sensoren für den Nachrichtendienst, für Überwachung und für Aufklärung) anderer Anbieter erleichtert und deren Daten integrieren kann.

Insbesondere unterstützt StarLight alle Datenquellen, die nach dem NATO-Standard für Interoperabilität - STANAG 4676 - aufgebaut sind. Das System strukturiert und verarbeitet grosse Mengen an multidisziplinären Echtzeitdaten.

Automatische Zuordnung

Das System bietet konkrete Vorteile für die Datenexploration und die automatisierte nachrichtendienstliche Datenverknüpfung: insbesondere die automatische Zuordnung der Daten an Bedrohungen und Ziele, sowie das Auslösen von automatisierten Alarmen. Darüber hinaus ermöglicht StarLight im Sinne einer wirklich offenen Lösung den Nutzern, mit der operativen Anwendungsschicht zu interagieren und ihre eigenen Aufklärungslogiken und Schwellenwerte für verschiedene Arten von Zielen, Aktivitäten und Missionen zu definieren.

Ein hervorragendes Beispiel ist die Luftüberlegenheitsmission, bei der StarLight-SIGINT-, SAR- und Videoquellen wie auch Daten mobiler Einsatzsysteme kombiniert, überlagert und automatisch zugeordnet werden, um gegnerische Boden-Luft-Raketen zu erkennen, zu alarmieren, zu verfolgen und zu zerstören.

ELTA verfügt mit StarLight über die revolutionäre Technologie, die Erfahrung und die Sensorik, um bei dieser technologischen Revolution die führende Position einzunehmen.

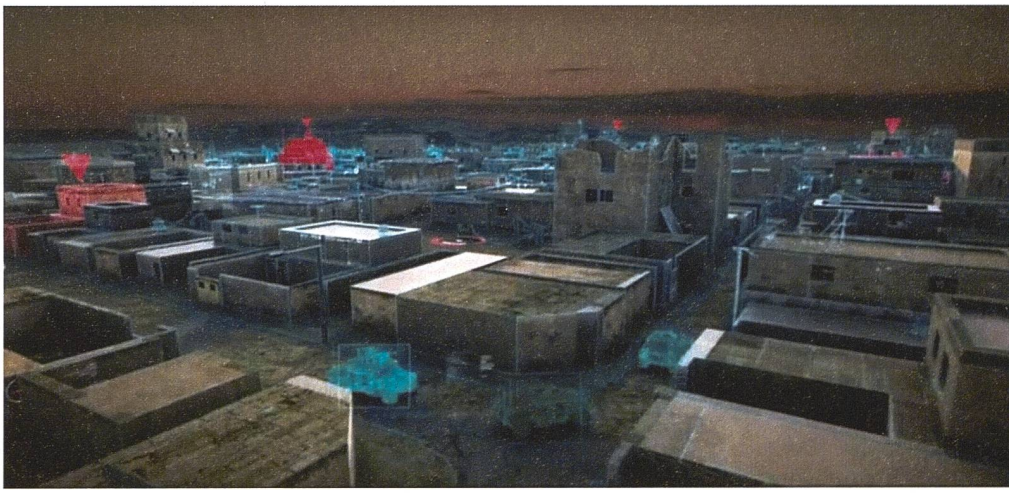

Bild: IAI ELTA

StarLight nutzt alle vorhandenen Intelligence-Systeme wie Full Motion Video und Cyber Intelligence.