

► ELECTRONIC SOLUTIONS

18. Dezember 2024

Übung Red Sands III in Saudi-Arabien: Rheinmetall Canada demonstriert Fähigkeiten zur Drohnenabwehr im Ultra-Nahbereich

Ein Rheinmetall-System zur Abwehr von Drohnen im Ultra-Nahbereich hat bei einer gemeinsamen Übung mit Vertretern des Zentralkommandos der US-Armee sowie der saudi-arabischen Streitkräfte seine Leistungsfähigkeit bewiesen. Die Übung Red Sands III fand im September 2024 auf dem Schamal-2-Schießplatz im Nordosten Saudi-Arabiens statt und hatte die Abwehr unbemannter Flugsysteme (C-UAS: Counter Uncrewed Aerial Systems) im Fokus.

Die länderübergreifende Übung bot eine anspruchsvolle Umgebung für die Erprobung von C-UAS-Lösungen. Gleichzeitig ermöglichte sie die Zusammenarbeit zwischen Technologieentwicklern und Einsatzpersonal, um Fähigkeitslücken zu schließen. Der Übung vorangegangen waren erfolgreiche Qualifikationstests der Ultra-Short-Range-Air-Defence- (SHORAD)-Systeme, die im Sommer 2024 in den Vereinigten Staaten stattfanden.

Das Ultra-SHORAD-System von Rheinmetall Canada wurde als letzte Verteidigungslinie gegen kleine, niedrig fliegende und schnell bewegliche Drohnen entwickelt. Waffenseitig überzeugt es mit einer Einsatzreichweite von 50 bis 700m. Als Trägerplattform dient das unbemannte Bodensystem (UGS) Mission Master XT.



Das von Rheinmetall Canada entwickelte System besteht aus der ferngesteuerten Waffenstation Rheinmetall Fieldranger Multi mit einer doppelten Dillon Aero M134D-Minigun, einem Radar, einem elektronischen Optikpaket und einem auf künstlicher Intelligenz (KI) basierenden Zielerfassungs- und Verfolgungssystem. Dieses fortschrittliche mehrschichtige Verteidigungssystem ist in der Lage, über lange Zeiträume hinweg kontinuierlich zu feuern. Es bietet Multi-Domain-Fähigkeiten, die bei der Erkennung, Verfolgung und Bekämpfung von Bedrohungen aus der Luft und vom Boden aus mit Präzision überzeugen.

Starke Leistung trotz rauer Wüstenbedingungen

In der letzten Phase von Red Sands III stellten sich fünf anspruchsvolle Szenarien, die reale Bedrohungen simulierten. In allen Szenarien wurden die Fähigkeiten der Teilnehmer gegen Mehrrotor-Drohnen der Gruppen 2 und 3 sowie Starrflügler der Gruppe 3 getestet. Das Ultra-SHORAD-System von Rheinmetall zeigte

► Keyfacts

- Übung in Saudi-Arabien: Rheinmetall Canada demonstriert erfolgreiche Lösung zur Abwehr von Drohnen im Ultra-Nahbereich
- System von Rheinmetall bleibt trotz extremer Wüstenbedingungen stabil und hochwirksam
- Niedrige Kosten pro Bekämpfungsvorgang: Nachhaltige und wirtschaftliche Lösung

► Kontakt

Oliver Hoffmann
Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4748
oliver.hoffmann@rheinmetall.com

Dr. phil. Jan-Philipp Weisswange
Stellv. Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4287
jan-philipp.weisswange@rheinmetall.com

► Social Media

- X @Rheinmetallag
- Instagram @Rheinmetallag
- LinkedIn Rheinmetall
- YouTube Rheinmetall

WhatsApp



überlegene Fähigkeiten, erzielte Treffer bei allen Drohnen und neutralisierte erfolgreich jede Mehrrotor-Drohne beim ersten Überflug. Diese Leistung wurde nur von Rheinmetall und Teilnehmern mit kostspieligen fortschrittlichen Raketensystemen erreicht.

Auch unter den extremen Bedingungen der saudi-arabischen Wüste – wo die Temperaturen teils bis zu 45 °C erreichten – zeichnete sich das Ultra-SHORAD-System von Rheinmetall durch seine schnelle Einsatzbereitschaft und seine

Widerstandsfähigkeit gegen Waffenstörungen, Überhitzung und Unterbrechungen der Stromversorgung aus. Frühere Tests in Port Clinton, USA, zeigten auch die Widerstandsfähigkeit des Systems bei hoher Luftfeuchtigkeit und starkem Regen. Ein weiteres herausragendes Merkmal ist der KI-gesteuerte Tracker des Systems, der Drohnen selbst bei staubigen Bedingungen und schlechter Sicht lange vor dem Einsatz erkennt und klassifiziert.

Neben dem operativen Erfolg erwies sich das System von Rheinmetall als äußerst effizient. Angesichts der niedrigen Kosten pro Bekämpfungsvorgang stellt es eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung dar.

Ein Maßstab für die zukünftige Entwicklung von CUAS

Die Übung – ein Beispiel für die Partnerschaft zwischen den saudischen Streitkräften und dem U.S. Army Central Command – bot eine wertvolle Plattform für die Erprobung und Verfeinerung von Systemen in realen Szenarien. „Wir sind stolz darauf, eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung der Einsatzbereitschaft und der Förderung von Innovationen zur wirksamen Bekämpfung neuer Bedrohungen gespielt zu haben“, sagte Alain Tremblay, Vice-President Business Development and Innovation bei Rheinmetall Canada. Die Leistung von Rheinmetall bei Red Sands III unterstreicht die Führungsrolle des Unternehmens bei der Bereitstellung zuverlässiger, anpassungsfähiger und kostengünstiger Verteidigungslösungen, die den sich wandelnden Anforderungen moderner Verteidigungsoperationen weltweit gerecht werden.



Das Ultra-SHORAD-System von Rheinmetall, montiert auf dem Mission Master XT