



NATTER 7.62

Die fernbedienbare Waffenstation NATTER 7.62 ist ein weiteres, neues Mitglied der innovativen Rheinmetall Produktlinie jüngster Generation zum Eigenschutz, auf Kettenfahrzeugen sowie Radfahrzeugen, auch unter schwersten Einsatzbedingungen. Das modulare Konzept ermöglicht die Integration unterschiedlicher Rüstsätze zur Aufnahme von Waffen im Kaliber 5.56 x 45 mm bis 7.62 x 51 mm.

Das integrierte Sichtsystem (FlexEye®) stellt die neueste Tag- und Nachtsicht (IR) Sensortechnologie dar und ermöglicht damit die simultane, wetterunabhängige Darstellung mehrerer Ziele.

Unter Verwendung modernster Bildverarbeitungsalgorithmen können Bewegungen der Rohrachse, hervorgerufen durch Ballistik, kompensiert werden und erlauben so die koaxiale Montage auf einer 2-Achsen-stabilisierten Plattform. Ein leistungsstarker Tracker ermöglicht, neben einer manuellen Zielnachführung, auch eine automatische Zielverfolgung.

Alle für die Feuerleitung relevanten Daten werden in Echtzeit verarbeitet und verleihen dem System eine einsatzrelevant hohe Präzision. Die Verwendung von Standard Schnittstellen (z.B. NGVA) vereinfachen eine Systemintegration in verschiedensten Fahrzeugklassen.

LEISTUNGSMERKMALE

- Hohe Ersttrefferwahrscheinlichkeit
- Hohe Richtgenauigkeit und -Geschwindigkeit
- Fähigkeit zur dynamischen Bekämpfung
- Automatische Zielverfolgung
- Eigenstabilisierte Plattform
- Integrationsmöglichkeit in ein Führungssystem

Die auf Karbon basierende Lafetten Technologie ermöglicht eine deutliche Gewichts- und Vibrationsabnahme, die, in Verbindung mit der Formgebung und dem Design, eine deutlich verringerte Signatur bietet.

Die Waffenstation setzt Maßstäbe in den Bereichen Schutzklasse, Einsatzfähigkeit, und dynamischer Zielbekämpfung asymmetrischer Bedrohungen aufgrund der querschnittlichen Verwendung innovativer Softwaremodule innerhalb der neuesten Rheinmetall RCWS Systeme.

Die Kombination aus intuitivem Bedienkonzept und intelligenten Assistenzsystemen stellt für den Bediener eine wesentliche Entlastung in Gefechtssituationen dar.

Die NATTER 7.62 besitzt die Fähigkeit zur Integration zusätzlicher Bedienkonsolen und erfüllt außerdem die Sicherheitsanforderungen der IEC 61508.

- Geringes Gewicht, geringe Signatur
- Unterwasserfähigkeit nach Vorbereitung
- Reinigungsanlage für Optronik
- NGVA-Schnittstelle
- Vorbereitet für ROSY, AGDUS, ballistischer Schutz
- IEC 61508 / MIL-STD-810H
- ITAR-frei

ANZEIGE- UND BEDIENGERÄT

- Infrarot-Touchscreen
- Militärische Härting
- Nachtfahrt tauglich



BEDIENHEBEL

- Ergonomisches Design
- Links- oder rechtshändig bedienbar
- Individuell konfigurierbar
- Vollständige Bedienredundanz



TECHNISCHE DATEN & AUSSENABMESSUNGEN

Höhe	≈ 610 mm
Länge	≈ 1.100 mm
Breite	≈ 1.100 mm
Außen Gewicht (leer, inkl. Flex-Eye®-Sensor)	≈ 78 kg
Außen Gewicht (total; inkl. Waffe)	≈ 89 kg
Außen Gewicht (total; inkl. Waffe/250 Schuss)	≈ 100 kg
Azimet	n x 360°
Elevation	-15° bis +85°
Max. Winkelgeschwindigkeit	120°/s
Max. Winkelbeschleunigung	≥ 120°/s ²

WAFFENADAPTIONEN

Kanone	MG4, FN-MAG M-249 LMG oder FN Minimi; Kaliber 5.56 x 45 mm
Kanone	MG-5A1 (H&K), Kaliber 7.62 mm x 51 mm

SENSORDATEN FLEX-EYE

Wärmebildkamera	SAPHIR / UC 5.9
Spektralband	8-12 µm
Detektor	640 x 480
Sehfeld 1	5.9°
Sehfeld 2	25.3°
Reichweite im Sehfeld 1 nach STANAG 4347 $\sigma = 0.2$	Identifizieren > 1.500 m Aufklären > 2.820 m Entdecken > 7.590 m
Farbbildkamera 1	CMOS
Spektralband	sichtbar
Sensor	2.064 x 1.544
Sehfeld	6.7°
Reichweite im Sehfeld nach VR = 23 km	Identifizieren > 2.700 m Aufklären > 5.330 m Entdecken > 12.580 m
Farbbildkamera 2	CMOS
Spektralband	sichtbar
Sensor	2.064 x 1.544
Sehfeld	23.75°
Laserentfernungsmesser	Dioden Laser
Reichweite / Wellenlänge	≥10.000 m / ~1.55 µm
Wiederholungsrate / Messgenauigkeit (1σ)	25 Hz / < 1 m
Klassifikation (IEC60825-1 2014)	1

Hinweis: Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen, Leistungen, Maße und Gewichte des Systems entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Konstruktionsstand. Abweichungen von den Abbildungen in Farbe und Form, Irrtümer und Druckfehler sowie Änderungen bleiben vorbehalten.