



NATTER 12.7

Die fernbedienbare Waffenstation NATTER 12.7 ist ein neues Mitglied der innovativen Rheinmetall Produktlinie jüngster Generation zum Eigenschutz im Nah- und Nächsbereich für eine Vielzahl an Klassen von Überwassereinheiten, auch unter schwersten Einsatzbedingungen. Das modulare Konzept ermöglicht die flexible Integration unterschiedlicher Rüstsätze zur Aufnahme von Waffen, im Kaliber 5.56x45 mm bis 12.7x99 mm oder GMW 40 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 verschiedenste Schiffsklassen.

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 12.7 besitzt die Fähigkeit zur Integration zusätzlicher Bedienkonsolen und erfüllt außerdem die Sicherheitsanforderungen der IEC 61508.

- Geringes Gewicht, geringe Signatur
- Keine Deckspenetration notwendig
- 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
- Nachteinsatz tauglich



BEDIENHEBEL

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



TECHNISCHE DATEN & AUSSENABMESSUNGEN

Höhe	≈ 870 mm
Länge	≈ 1.770 mm
Breite	≈ 970 mm
Außen Gewicht (leer, inkl. Flex-Eye®-Sensor)	≈ 136 kg
Außen Gewicht (total; inkl. Waffe)	≈ 174 kg
Außen Gewicht (total; inkl. Waffe/200 Schuss)	≈ 200 kg
Azimet	n x 360°
Elevation	-20° bis +60°
Max. Winkelgeschwindigkeit	120°/s
Max. Winkelbeschleunigung	≥ 120°/s ²

WAFFENADAPTIONEN

Kanone	M2-Browning sMG, Kaliber 12.7 mm x 99
Kanone	MG-5A1 (H&K), Kaliber 7.62 mm x 51
Granatwerfer	GMW (H&K), Kaliber 40 mm x 53

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.