

SEASNAKE27

Das SeaSnake ist ein ferngesteuertes, halbautomatisches, stabilisiertes CIWS Verteidigungssystem mit einer wahlweise integrierten oder abgesetzt einsetzbaren E/O-Sensoreinheit auf einer stabilisierten Schwenk- und Neigungsplattform, die unabhängig von der Waffe bewegt und gesteuert werden kann.

Die im System integrierte, Mehrfachzielverfolgung stellt „state-of-the-art“ Technologie auf höchstem Niveau dar und ermöglicht unter anderem eine automatische Zielerkennung sowie das simultane Verfolgen mehrerer Ziele.

Das SeaSnake Waffensystem ist nach DIN EN 61508 & MIL-STD-882 qualifiziert und erleichtert die Integration in ein Schiffsführungs- und Waffeneinsatzsystem. Zudem kann das SeaSnake auch unabhängig als „stand-alone“ System eingesetzt werden.

Das gewichtsreduzierte, kompakte Stealth-Design favorisiert das SeaSnake Waffensystem, in Kombination mit seiner herausragenden Leistungsfähigkeit, als Primärbewaffnung für kleinere Schiffe wie Patrouillenboote und Schnellboote oder als Sekundärbewaffnung für größere Schiffe wie zum Beispiel Korvetten und Fregatten. Die modulare Architektur ermöglicht hierbei eine Integration unabhängig vom Schiffstyp. Die in der 27mm SeaSnake Variante integrierte BK27 Waffeneinheit im Kaliber 27 mm x 145 ist in der Lage, verschiedene Munitionsarten mit hoher Feuerrate und großer Präzision einzusetzen. Dabei bieten unterschiedliche Betriebsarten die Möglichkeit, zwischen Einzelschuss und manuell einstellbaren Feuerstößen (Länge & Kadenz) oder

den systemunterstützten, automatischen Modus zu wählen. Die Betriebsart des Automatikmodus zur Schussfreigabe optimiert die Trefferwahrscheinlichkeit bei gleichzeitig reduziertem Munitionsverbrauch in Abhängigkeit von der Entfernung und Größe der Bedrohung.

Die Munitionstechnologie des Frangible Armor Piercing Discarding Sabot (FAPDS) stellt, als unterkalibrige Munition mit hochkinetischer Energie, eine hohe Penetrationsfähigkeit beim Aufprall und eine hohe Splitterwirkung mit kaskadierendem Schadenseffekt in der Tiefe des Zieles dar. Sie wurde als Gefechtsmunition speziell für die Verwendung in der BK27 zusammen mit dem einsatzerprobten Vorgänger des SeaSnake27, dem MLG27, in seiner Mehrfachrolle entwickelt und zeichnet sich durch eine hohe Effizienz gegen eine Vielzahl von Bedrohungen aus. Das SeaSnake Waffensystem nimmt damit die Rolle des präferierten Effektors sowohl gegen asymmetrische Bedrohungen, zum Teil unter Schwarmtaktik, als auch gegen hochagile, dynamische Ziele ein.

HAUPTMERKMALE

- Hohe Feuerrate und Effizienz
- Hohe Präzision
- Flexible Integrationsmöglichkeiten (CMS & Schiffstyp)
- Reduzierter Munitionsverbrauch
- Reduziertes Gewicht und Signatur
- Kein Decksdurchbruch notwendig

STATUS

Lieferbar ab 2020

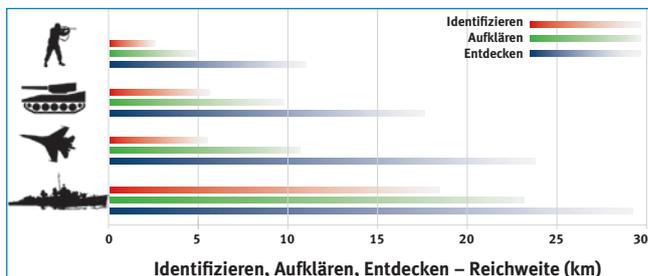
TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN	
Höhe	1.284 mm
Länge	2.780 mm
Breite	1.915 mm
Gewicht (ohne Munition)	449 kg
Gewicht (inkl. 225 Schuss)	574 kg
Azimut	±170 Grad
Elevation	-25 Grad bis +60 Grad
Max. Winkelrate	90 Grad/s
Max. Winkelbeschleunigung	≥120 Grad/s ²

3x TAGLICHTKAMERAS	
Spektralband	sichtbar
CMOS Sensor	2.064 x 1.544 pixel
OCU Anzeige	1.024 x 768 pixel
Kamera 1: SF-1 ; Digitaler Zoom	1,40°
Kamera 1: SF-2 ; Feste Optik	2,80°
Kamera 2: SF-3 ; Digitaler Zoom	6,67°
Kamera 2: SF-4 ; Feste Optik	13,34°
Kamera 3: SF-5 ; Digitaler Zoom	16,00°
Kamera 3: SF-6 ; Feste Optik	32,00°

WÄRMEBILDKAMERA	
Typ	SAPHIR/Long-life
Spektralband	MWIR 3 – 5 microns
Detektor	1.024 x 768 pixel
OCU Anzeige	1.024 x 768 pixel
Sehfeld 1 ; Feste Optik	1,40°
Sehfeld 2 ; Feste Optik	6,67°

2x LASERENTFERNUNGSMESSER	
Laser 1/Typ	1,5-Micrometer Diodenlaser
Reichweite	≥10.000 m
Wellenlänge	~1,55 µm
Wiederholungsrate	25 Hz
Klassifikation (IEC 60825-1 2014)	1
Laser 2/Typ	Dioden gepumpter Er. Laser
Reichweite	≥40.000 m
Wellenlänge	1.535 nm
Wiederholungsrate	10 Hz
Klassifikation (IEC 60825-1 2014)	1 M (augensicher)

LEISTUNGSDATEN WAFFE	
Typ	BK27 (M) Revolverkanone
Kaliber	27 mm
Nominale max. Feuerrate	1.700 Schuss /min
Min. Feuerrate	1 Schuss /min
Mündungsgeschwindigkeit	1.100 m/s
Salvenlänge	skalierbar von 0,2 s bis 6,0 s
Einzelgeschoss	Hochpräzisionsmodus
Automatikmodus	Computer unterstützte Abfeuerung



Die dargestellte Beispielkonfiguration kann aufgrund der Systemmodularität auf Wunsch individuell angepasst werden kann.

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

BK27 (M)

