

SEASNAKE 20

LIGHT NAVAL GUN SYSTEM

Das SeaSnake 20 ist ein ferngesteuertes, halbautomatisches, stabilisiertes CIWS-Abwehrsystem, unter Verwendung einer mit Gasdruck betriebenen 20 mm-Rohrwaffe mit hoher Kadenz und einer optional integrierten oder abnehmbaren elektrooptischen Sensoreinheit (SeaVision®) auf einer stabilisierten Schwenk- und Neigeplattform, die unabhängig von der Waffe bewegt und gesteuert werden kann.

Die Optronik beinhaltet Tages- und Nachsichtensensoren sowie Laserentfernungsmesser und der im System integrierte Multi-Target-Tracker ermöglicht, dem neuesten Stand der Technik entsprechend, unter anderem die gleichzeitige Verfolgung mehrerer Ziele und eine automatische Zielerkennung.

Das im SeaSnake verwendete und gemäß IEC-61508 und MIL-STD-882 qualifizierte Bussystem erleichtert durch seine standardisierten Schnittstellen die Integration in ein Gefechtsführungs- und Managementsystem. Die modulare Architektur ermöglicht die Integration unabhängig von Schiffstypen. Darüber hinaus kann das SeaSnake auch als eigenständiges System (stand-alone) verwendet werden und ist auch im Notfallmodus bei Stromausfall manuell bedienbar.

Die in dieser SeaSnake-Variante integrierte KAE-20 mm-Waffeneinheit im Kaliber 20 mm x 128 ist in der Lage, verschiedene Munitionsarten mit hoher Feuerrate und

großer Präzision einzusetzen. Dabei bieten unterschiedliche Betriebsarten die Möglichkeit, zwischen Einzelschuss und individuell 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.

Das reduzierte Gewicht, die niedrige Silhouette und das kompakte Stealth-Design in Kombination mit seiner hervorragenden Feuerkraft und Trefferleistung begünstigen das SeaSnake-Waffensystem als Primärbewaffnung für kleinere Schiffe wie Patrouillenboote und Schnellboote oder als Sekundärbewaffnung für größere Schiffe wie Korvetten und Fregatten vor allem gegen asymmetrische Bedrohungen.

HAUPTMERKMALE

- Hohe Feuerkraft und Präzision
- Reduzierter Munitionsverbrauch
- Flexible Integrationsmöglichkeiten
- Reduziertes Gewicht und Signatur
- Kein Decksdurchbruch notwendig
-

STATUS

Lieferbar ab 2022

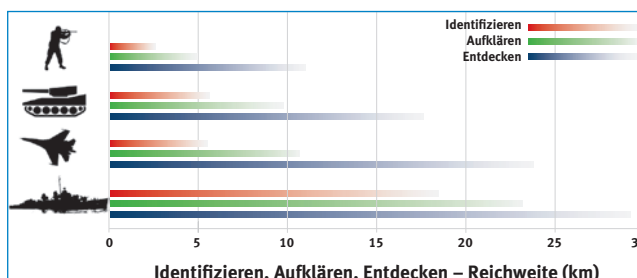
TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN	
Höhe	1.284 mm
Länge	2.930 mm
Breite	1.915 mm
Gewicht (ohne Munition)	460 kg
Gewicht (inkl. 240 Schuss)	556 kg
Azimut	±170 Grad
Elevation	-25 Grad bis +60 Grad
Max. Winkelrate	90 Grad/s
Max. Winkelbeschleunigung	≥120 Grad/s ²

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)

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°

LEISTUNGSDATEN WAFFE	
Typ	KAE 20 mm Kanone
Kaliber	20 mm x 128
Nominale Feuerrate	1.000 Schuss/min
Min Feuerrate	1 Schuss/min
Mündungsgeschwindigkeit	1.050 – 1.150 m/s
Salvenlänge	skalierbar von 0,2 s bis 6,0 s
Einzelgeschoss	Hochpräzisionsmodus
Automatikmodus	Computer unterstützte Abfeuerung

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°



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.

KAE 20 MM

