

# SEASNAKE 30

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

Die im System integrierte Mehrfachzielverfolgung repräsentiert „state-of-the-art“-Technologie auf höchstem Niveau und ermöglicht unter anderem eine automatische Zielerkennung und die gleichzeitige Mehrfachzielverfolgung. Das im SeaSnake verwendete Bussystem, das nach IECEN 61508 & MIL-STD-882 qualifiziert ist, erleichtert die Integration in ein Schiffsführungs- und Waffeneinsatzsystem. Darüber hinaus kann das SeaSnake-Waffensystem auch unabhängig als „stand-alone“-System verwendet werden.

Das reduzierte Gewicht, die geringe Silhouette und das kompakte Stealth-Design, in Kombination mit seiner hervorragenden Schussleistung, machen das SeaSnake zur Hauptbewaffnung für kleinere Schiffe wie Patrouillenboote und Schnellboote oder als Sekundärbewaffnung für größere Schiffe wie Korvetten und Fregatten. Die modulare Architektur ermöglicht eine Integration unabhängig vom Schiffstyp.

Die KCE-30/ABM Waffeneinheit, Kaliber 30 mm x 173, integriert in der 30 mm SeaSnake-Variante, kann verschiedene Munitionstypen mit hoher Feuerrate und großer Präzision einsetzen. Unterschiedliche Betriebsmodi bieten die Möglichkeit zwischen Einzelschuss- und manuell einstellbaren

Bursts (Länge & Kadenz) oder die Auswahl der Systemunterstützung im Automatikmodus. Der automatische Feuermodus optimiert die Trefferwahrscheinlichkeit und reduziert die verbrauchte Munition je nach Entfernung und Größe der Bedrohung.

Die Munitionstechnologie des Missile-Piercing-Discarding-Sabot (MPDS), als Unterkalibermunition mit hoher kinetischer Energie, hat eine hohe Eindringfähigkeit beim Aufprall. Zusätzlich kann die Air Burst Ammunition (ABM), die durch das integrierte ABM-Programmiermodul präzise gezündet wird, zum Einsatz gebracht werden.

Das SeaSnake übernimmt damit die Rolle des bevorzugten Effektors gegen Luftziele und asymmetrische Bedrohungen durch Überwasserziele in Schwarm- oder hochflexibler, dynamischer Taktik.

## HAUPTMERKMALE

- Hohe Feuerrate und Effizienz
- Hohe Präzision
- Air Burst (ABM) Fähigkeit
- Flexible Integrationsoptionen (CMS & Schiffstyp)
- Reduzierter Munitionsverbrauch
- Reduziertes Gewicht und Signatur
- Kein Decksdurchbruch notwendig

## STATUS

Lieferbar ab 2020

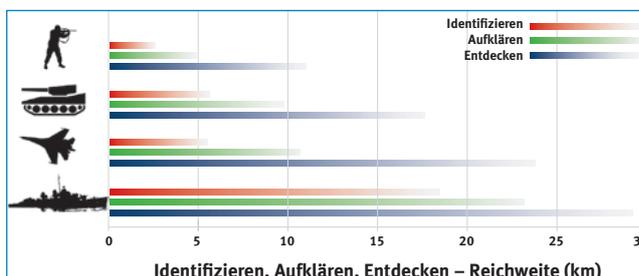
TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN	
Höhe	1.284 mm
Länge	2.890 mm
Breite	1.915 mm
Gewicht (ohne Munition)	479 kg
Gewicht (inkl. 147 Schuss)	619 kg
Azimut	±170 Grad
Elevation	-25 Grad bis +60 Grad
Max. Winkelrate	90 Grad/s
Max. Winkelbeschleunigung	≥120 Grad/s <sup>2</sup>

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	KCE30/ABM Revolverkanone
Kaliber	30 mm x 173
Nominale max. Feuerrate	1.100 Schuss /min
Min. Feuerrate	1 Schuss /min
Mündungsgeschwindigkeit	1.050 m/s
Salvenlänge	skalierbar von 0,2 s bis 6,0 s
Einzelgeschoss	Hochpräzisionsmodus
Automatikmodus	Computer unterstützte Abfeuerung
Optional	Air Burst Munitionsmodul

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.

## KCE30/ABM

## ABM MODUL

