



SEAVISION

Die SeaVision ist eine stabilisierte, elektrooptische Multi-sensorplattform, die speziell für das breite Spektrum von Marineanwendungen konzipiert wurde.

Sie bietet vor allem Anwendungsmöglichkeiten zur

- Beobachtung
- Überwachung
- Zielerkennung
- Identifizierung
- Zielverfolgung
- Schadensanalyse

Das Sensorsystem kann entweder direkt am Geschütz oder aber auf dem Schiff montiert und verwendet werden.

Die hohe Bildauflösung sowie ein hervorragender Stabilisierungsgrad, basierend auf einer integrierten, hochpräzisen Kreiselanordnung, ermöglichen den Einsatz auch auf kleinen Überwassereinheiten. Die konsequente Verwendung von Karbonfasermaterial und das resultierend, reduzierte Gesamtgewicht ermöglichen sogar die Installation auf einen Schiffsmast. Die Sensorkonfiguration der SeaVision umfasst das Erkennen und Identifizieren von Zielen auch auf große Entfernungen und das Generieren von genauen 3D-Zielverfolgungsdaten mittels:

- 1x Infrarot-Kamera (gekühlt oder ungekühlt)
- 3x HD-Farbkamera (stationär; Smart-Zoom Funktion)
- 2x Laser-Entfernungsmesser unterschiedlicher Technologien

Die SeaVision entspricht der Sicherheitsnorm DIN EN 61508 wodurch die erzeugten 3D-Zieldaten für die direkte Zielverfolgung und Feuerleitberechnungen verwendet werden können. Das modulare Konzept bei der Integration von COTS/MOTS Komponenten sowie die Anwendung von „long-life-cooler“-Technologie und „State-of-the-Art“ Detektor-Technologie führt weitestgehend zur

- Hohen Video-Auflösung
- Erhöhung der Redundanz
- Verringerung der Komplexität
- Verringerung der Wartungsintensität
- Erhöhung der Zuverlässigkeit
- Erhöhung der Verfügbarkeit
- Verbesserung der Betriebssicherheit

Die Twin-Laser-Konfiguration der SeaVision umfasst zwei verschiedene Laser-Entfernungsmesser und kombiniert die Vorteile beider Technologien:

- Automatische, interne Entfernungüberprüfung
- Verlässliche Laserentfernungsmessung
- Redundanz zur Unterstützung der Verfügbarkeit auch in kritischen Betriebsbereichen

STATUS

Verfügbar im Jahr 2020

3x FARBBILDKAMERAS	
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°

2x LASERENTFERNUNGSMESSER	
Laser 1/Typ	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)

WÄRMEBILDKAMERA	
Typ	SAPHIR/Long-life
Spektralband	MWIR 3 – 5 µm
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.

