

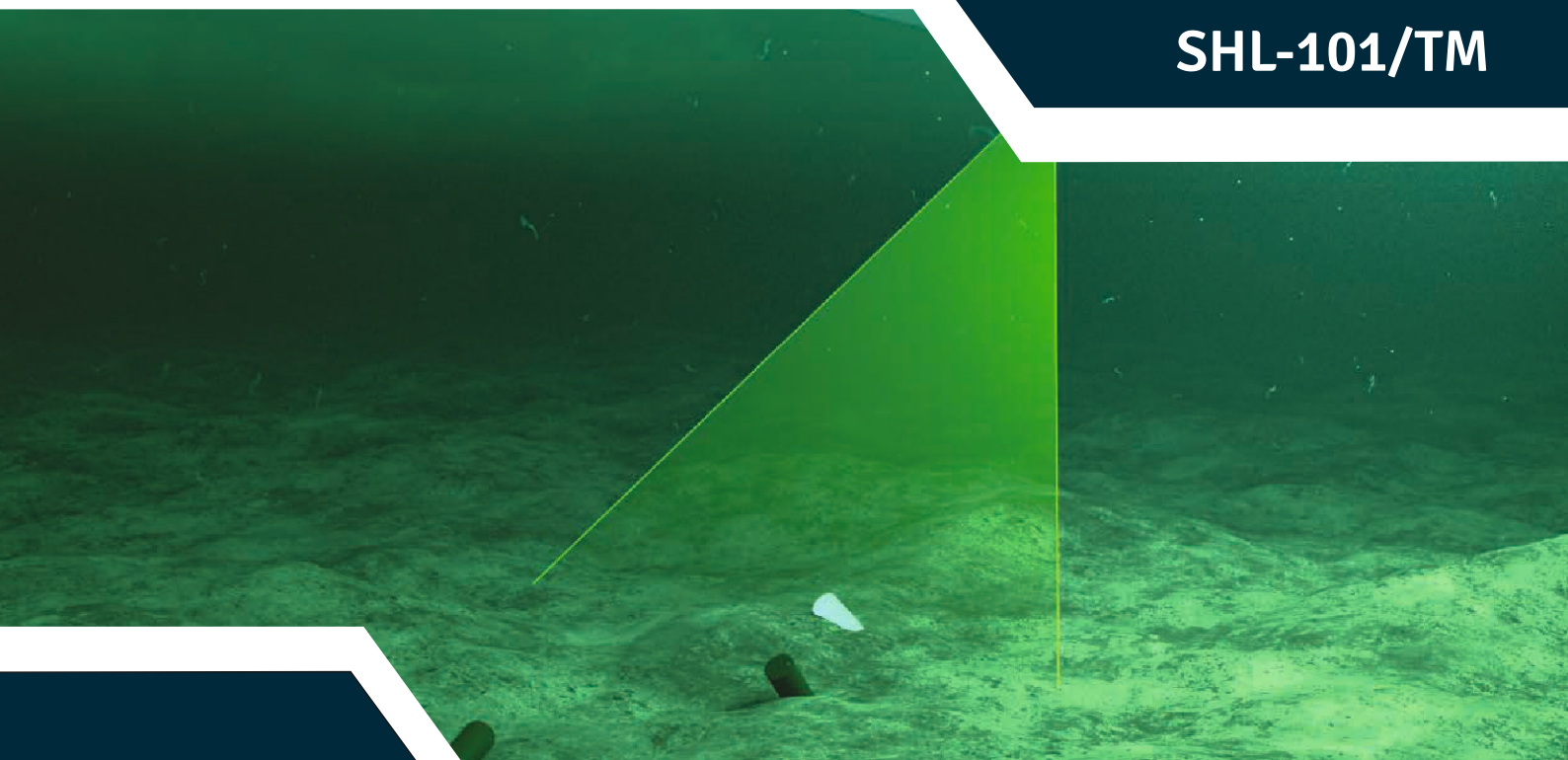


ŁĄCZY NAS TECHNOLOGIA

TRÓJCZĘSTOTLIWOŚCIOWA, SZEROKOPASMOWA,
PODKADŁUBOWA STACJA HYDROLOKACYJNA
O WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

SYSTEMY UZBROJENIA
BRONI PODWODNEJ

SHL-101/TM

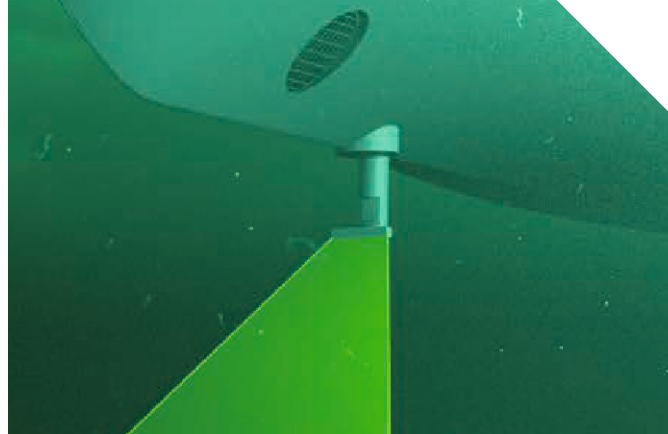


- poszukiwanie min w wodach płytkich i głębokich o silnym uwarstwieniu toni wodnej i wysokim poziomie zakłóceń do stanu morza 4 i prędkości okrętu do 6 węzłów,
- tryby pracy: LF (detekcja dalekiego zasięgu, klasyfikacja głębokościowa) HF (detekcja wysokiej rozdzielczości), VHF (klasyfikacja metodą cienia akustycznego),
- detekcja i klasyfikacja obiektów podwodnych: leżących na dnie akwenu – min dennych, usytuowanych w objętości toni podwodnej – min pływających, podwieszonych i kotwicznych,
- komputerowe wspomaganie detekcji,
- komputerowe wspomaganie klasyfikacji,
- kalkulator osiągnięć sonaru, archiwizacja i odtwarzanie obrazów wyników sondażu,
- system autodiagnostyki,
- precyzyjna kompensacja przechyłów i przegiębień okrętu,
- jednoosobowa obsługa operatorska,
- współpraca z Systemem Dowodzenia Okrętu.

SHL-101/TM jest trójczęstotliwościową, szerokopasmową, podkadłubową stacją hydrolokacyjną o wysokiej rozdzielczości. Przeznaczona jest do detekcji i klasyfikacji min dennych i kotwicznych, w tym trudno wykrywalnych. Może operować w wodach płytkich w warunkach silnego uwarstwienia toni oraz w obecności zakłóceń. Stacja hydrolokacyjna SHL-101/TM wyróżnia się znakomitymi osiągnięciami w wyniku zastosowania zaawansowanych technologii sprzętowych i programowych. Stacja wyposażona jest w nowoczesne przetworniki hydroakustyczne wyprodukowane przez francuską firmę Thales Underwater Systems. Zastosowanie sygnałów FM umożliwiło wprowadzenie kompresji impulsu prowadzącej do znacznego wzrostu stosunku sygnału do szumu oraz uzyskania kilkucentymetrowej rozdzielczości wgłębnej. Ta cecha znacząco zwiększa osiągi w zakresie detekcji i klasyfikacji min wykonanych w technologii stealth w akwenach o wysokim poziomie szumów. Stacja posiada budowę modułową i może być łatwo dostosowana do różnych typów okrętów.



ŁĄCZY NAS TECHNOLOGIA



SYSTEMY UZBROJENIA
BRONI PODWODNEJ

TRÓJCZĘSTOTLIWOŚCIOWA, SZEROKOPASMOWA,
PODKADŁUBOWA STACJA HYDROLOKACYJNA
O WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

SHL-101/TM

PARAMETRY TECHNICZNE	LF	HF	VHF
Modulacja impulsu:	HFM	HFM	HFM
Zakres do:	1200 m	900 m	300 m

SZEROKOŚĆ SEKTORA OBSERWACJI:			
W płaszczyźnie poziomej:	80°	60°	12°
W płaszczyźnie pionowej:	3,2° 6,4° 12,8°	9°	7,5°

ROZDZIELCZOŚĆ:			
Kątowa:	0,7 °	0,4 °	0,17 °
Względna:	<0,07 m	<0,025 m	<0,35 m

SYSTEM ANTENY:			
Przetwornik pionowy:	Tx	-	-
Przetwornik poziomy:	Rx	Tx, Rx	Tx,Rx
Pochylenie:	0° ÷ 20° dół	0° ÷ 40° dół	0° ÷ 40° dół
Obrót:	-175° ÷ +175°		
Dokładność stabilizacji:	0,1°		
ZOBRAZOWANIE	3-monitorowa konsola operatorska		