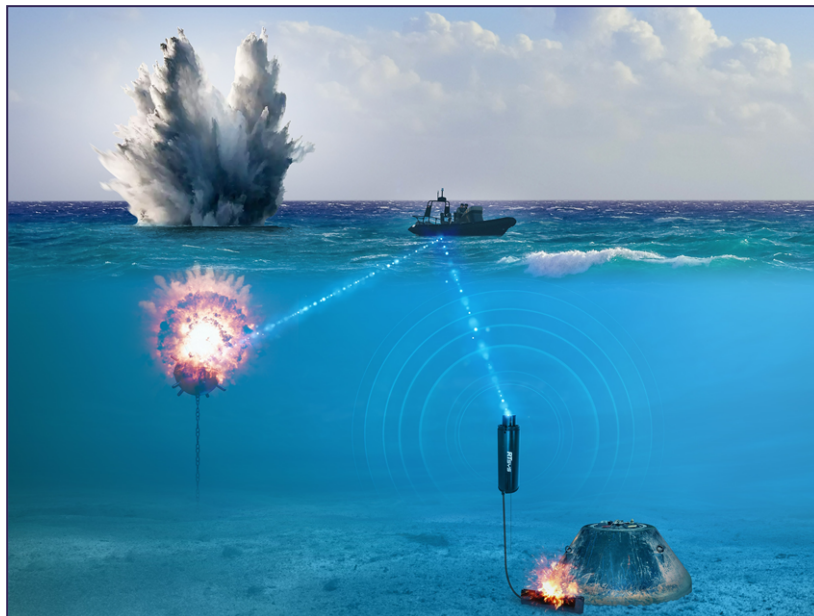


SONABLOW – PODWODNE URZĄDZENIE AKUSTYCZNE**Maksymalna głębokość zanurzenia: 300 m – Zdalne wyzwianie – Czas pracy: 1 tydzień***Środki przeciwdziałania minom**Komunikacja akustyczna*

Opis

SonaBlow pozwala, dzięki łańcuchowi pirotechnicznemu, wyeliminować elektryczną linię zapłonową, zastępując ją sygnałem akustycznym. System składa się z modułu komunikacyjnego powierzchniowego (SCM), do którego podłączony jest wodoodporny przetwornik. Przetwornik ten przekazuje sygnał akustyczny do urządzenia SonaBlow, które jest wyposażone w odbiornik akustyczny oraz źródło energii umożliwiające wyzwolenie dwóch podwodnych detonatorów elektrycznych. Dzięki temu użytkownik może w dowolnym momencie uruchomić z powierzchni jedno lub kilka urządzeń SonaBlow.

System ten, w przeciwieństwie do detonacji czasowych, umożliwia stałą kontrolę nad poleceniem wybuchu. SonaBlow nadaje się szczególnie dobrze do operacji związanych z wojną minową (VSW, HEC itp.) oraz do zastosowań w siłach operacji specjalnych (SOF), a także do podwodnego usuwania niewybuchów (UXO) oraz projektów zagospodarowania obszarów morskich i rzecznych (wersja cywilna).

Zalety

- Komunikacja szyfrowana (tylko w wersji wojskowej)
- Kontrolowany czas (przekaz akustyczny)
- Zasięg komunikacji – 2 km
- Uruchomienie kilku urządzeń SonaBlow z tego samego modułu SCM
- Odwracalność działania
- Wprowadzenie do wody przez nurków i pojazd ROV

Charakterystyka

- SonaBlow:
 - Maksymalna głębokość: 300 m
 - Czas pracy: 1 tydzień
 - Certyfikat IATA
 - Niski sygnał magnetyczny
- Moduł komunikacji powierzchniowej
 - Autonomia: 25 godzin
 - Certyfikaty IP67 i IATA

Tryby pracy

- Tryb pojedynczego wyzwiania
- Tryb jednoczesnego wyzwiania
- Tryb wyzwiania sekwencyjnego
- Tryb zegara
- Tryb odliczania
- Możliwość wykorzystania nadajnika pozycjonującego i przekaźnikowego (PRB) w celu podwojenia zasięgu



Moduł komunikacji powierzchniowej i tablet o stopniu ochrony IP67



SonaBlow

Moduł komunikacji powierzchniowej

Moduł komunikacji powierzchniowej (SCM) składa się z wodoodpornej obudowy, w której umieszczono odbiornik GNSS oraz kartę SDA14, do której podłączony jest przetwornik zanurzeniowy. Podłączony do modułu tablet o stopniu ochrony IP67 umożliwia przesyłanie bezpiecznych poleceń uruchamiających do podwodnych akustycznych urządzeń wybuchowych. Tablet wyświetla również stan każdego urządzenia SonaBlow.

Cechy operacyjne

Komunikacja akustyczna między wojskową wersją urządzenia SonaBlow a modułem SCM jest szyfrowana (test integralności, poziom naładowania baterii, opóźnienie uruchomienia, bezpośredni pomiar odległości, sterowanie uzbrojeniem i wyzwalaniem oraz sterylizacja).

Wyzwalanie może odbywać się kolejno (w odstępach co 15 s) w maksymalnie 10 systemach.

Poziomy zasięg komunikacji akustycznej między SCM a systemem wyzwalającym wynosi 2000 m, a zatem odległość ta jest większa niż promień zagrożenia wybuchów powietrznych (R4).

Za pomocą nadajnika pozycjonującego (PRB) można podwoić zasięg komunikacji lub ominąć obszar bez zasięgu.

Ochrona i bezpieczeństwo

- Swobodne przełączanie między trybem aktywnym a pasywnym
- Opóźnienie uzbrojenia zapewniające bezpieczeństwo podczas rozkładania
- Bezpieczny przycisk włączania/wyłączania z dyskretnym wskaźnikiem
- Brak materiałów aktywnych

v.010

Wymiary SonaBlow

- Długość: 450 mm
- Średnica: 90 mm
- Waga: 3 kg (w powietrzu)
- Wyporność: nieznacznie dodatnia

Wymiary SCM

- Długość: 250 mm
- Szerokość: 300 mm
- Wysokość: 125 mm
- Waga: 3,4 kg