## *Przeglad asortymentu SkyDec*

*SkyDec to renomowany innowator, projektant i instalator wojskowych systemów sprzętowych i programowych GPS dla sił morskich na całym świecie. Mimo iż jesteśmy dumni z dostarczanych przez nas specjalizowanych rozwiązań GPS, takich jak System Śledzenia Trału, to punktem głównym naszej oferty są zaawansowane systemy nawigacyjne GPS o różnorodnych funkcjach. Trzy z nich pokazujemy poniżej:*

### NGNS09
## NGNS09

Odbiornik militarny GPS NGNS09 jest pojedynczą jednostką o architekturze modularnej z interfejsem na ekranie dotykowym. Przeznaczony jest do instalacji w otoczeniu całego szeregu pokładodowych systemów sprzętowo-programowych. Zadaniem NGNS09 jest zapewnić okrętowym systemom walki i nawigacji dane wejściowe w różnych formatach ze swoich kilku niezależnych portów wyjściowych.

### Tactiplot
## Tactiplot

Zestaw nawigacyjny Tactiplot przeznaczony jest na małe jednostk wojskowe, takie jak używane w akcjach jednostek specjalnych. Nakłada to wymóg sprostania najbardziej niekorzystnym warunkom otoczenia, a jednocześnie spełnienia najwyższych oczekiwań w sytuacjach, gdy gra idzie o najwyższą stawkę, lecz dysponuje się bardzo ograniczoną przestrzenią.

### NGNS04 MKII
## NGNS04 MKII

NGNS04 MKII podsumowuje wiele lat badań, doświadczeń i ulepszeń. Ten wiodący system nawigacji ma na celu dostarczać absolutnie niezawodnych wskazań GPS oraz czasu w reżimie SAASM na największych i najbardziej rozbudowanych okrętach wojennych świata.

*O szczegóły Systemu Śledzenia Trału oraz naszych innych produktów spytaj nas lub naszego przedstawiciela. Dostarczamy szczegółowych specyfikacji, wyniki testów oraz oferty specjalne.*

SkyDec B.V. Mercuriusstraat 40 3133 EN Vlaardingen The Netherlands
Tel. +31 (0)10 - 462 77 77 Fax +31 (0)10 - 462 72 79 Internet www.skydec.nl

Przedstawiciel w Polsce: NAVIMOR OXER, Sopot www.navox.pl 585507802

# System Śledzenia Trału

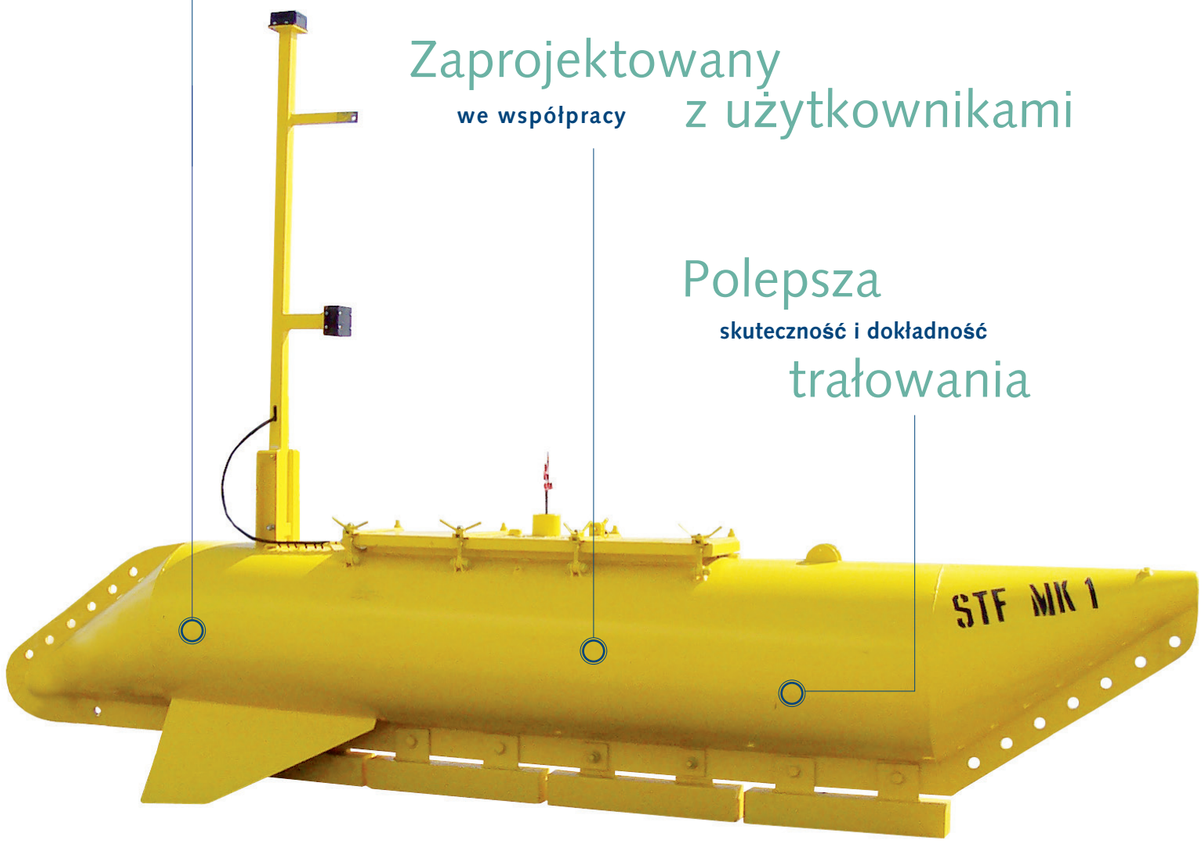
od SkyDec

*W pełni zintegrowany i innowacyjny system trałowania wspomagany przez GPS*

## Cywilny lub wojskowy
odbiornik GPS

## Zaprojektowany
we współpracy z użytkownikami

## Polepsza
skuteczność i dokładność trałowania



**Nie ma** na świecie jednostki wojskowej, która chcąc działać skutecznie nie korzystałaby z wysokiej klasy wojskowych aplikacji GPS. I mimo że pozycja i czas GPS w wykorzystywane jest powszechnie, to innowacyjne firmy takie jak nasz SkyDec zwiększają skuteczności działań militarnych przez ulepszania rozwiązań sprzętowych i programowych GPS. Innowacyjność i ulepszenia te mają miejsce na obszarze tak wyrafinowanej technologii jaką jest GPS, a od jej implementacji zależy siła bojowa okrętu i powodzenie w wykonaniu zadania. Łatwo sobie uzmysłowić jak wielkie znaczenie ma wybór dostawcy zaawansowanego sprzętu i usług GPS. Wiemy, że przedstawiciele sił zbrojnych wolą rozmawiać z ekspertami, z zespołem kreatywnych, dobrze poinformowanych i wykwalifikowanych fachowców, którzy znajdują nowe rozwiązania wykorzystując fachową wiedzę o procedurach wojskowych. Potrafimy znaleźć obszary wymagające modernizacji i ulepszeń. I podejmujemy takie wyzwania!

Pozostajemy zawsze w kontakcie z naszymi klientami, aby mogli najlepiej wykorzystać nasze produkty i usługi. Wynikiem tego jest tylko lepiej zintegrowany produkt i serwis zgodny z oczekiwaniami, ale też daje nam to sposobność rozpoznania potencjalnych nowych zastosowań GPS w technice wojskowej. Przekonani jesteśmy, że nowe jakości powstać mogą w wyniku działania synergii między wymagającym klientem i zaangażowanym specjalistą firmy SkyDec. Takim przykładem nowoczesnego zastosowania GPS jest stworzenie Systemu Śledzenia Trału, który stworzyliśmy w ścisłej współpracy z ekspertami MCM po stronie klienta. Obszerna analiza aktualnych technik trałowania wykorzystująca łańcuchy pływaków doprowadziły do wniosku, że notowany obszar przetrałowania bywa obaczony błędem sięgającym stu metrów, czego przyczyną jest, że za punkt odniesienia uznaje się pozycję GPS trałowca. Mamy pewność, że nasz system trałowania stanowi o wiele bardziej efektywną metodę. Tworząc go postawiliśmy klientom do dyspozycji najbardziej innowacyjne rozwiązanie techniki GPS.

System Śledzenia Trału stworzony przez SkyDec ma dostarczać użytkownikowi o wiele dokładniejszych danych toru przeprowadzonego trałowania, niż to miało miejsce dotychczas. Zazwyczaj do wyznaczenia takiego toru wykorzystywana jest pozycja trałowca, lecz wskutek prądów morskich i wiatru powstaje dryf dochodzący do stu metrów. Zestaw składa się zasadniczo z dwóch pływaków w; jednego na początku holu i drugiego na jego końcu. Są one wyposażone w anteny i odbiorniki GPS oraz radiolinie przekazujące dokładną pozycję do odbiornika na statku. Dodatkowe wyliczenie podaje wektor kursu pływaków, co zapewnia nie tylko dokładniejszą pozycję, ale pozwala również udoskonalić konstrukcję pływaków i skorygować ich wyważenie.

## Cywilny lub wojskowy
### odbiornik GPS

Pływaki Systemu Śledzenia Trału mogą zostać wyposażone w odbiornik GPS w wersji cywilnej lub wojskowej. W tym drugim przypadku monitorowany jest status kryptokluczy i - w razie zerwania łączności z odbiornikiem trałowca - klucze zostają automatycznie wyzerowane.

## Zaprojektowany
### przy czynnym udziale odbiorcy

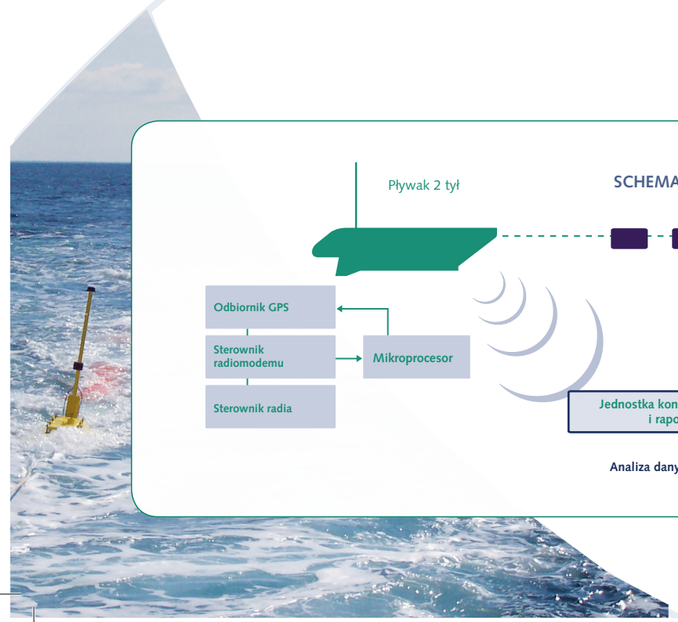
System Śledzenia Trału zaprojektowano w ścisłej współpracy z użytkownikiem. W wyniku tego powstał zgodny z oczekiwaniami, przyjazny, wysoce skuteczny i odpowiadający szczegółowym założeniom system. Współdziałanie to wymusiło również dokładne i wszechstronne testy urządzenia, co zaowocowało wysoką odpornością eksploatacyjną i przyjaznością produktu dla użytkownika.

## Zapewnia
### skuteczniejsze i dokladniejsze trałowanie

System Śledzenia Trału stanowi istotne ulepszenie w stosunku do nawet najlepszych dotychczasowych technik trałowania. Nasza wiedza i doświadczenie pozwoliły osiągnąć zredukowanie dochodzącego do stu metrów błędu śledzenia obszaru trałowania oraz uzyskać szczegółową informację co do zachowania trału.

## Ścisła
### integracja

We wszystkich naszych produktach integracja i tworzenie interfejsu pod marką SkyDec stały się znakiem rozpoznawczym. Wszystkie strumienie danych oraz formaty zostają zaadaptowane do wymogów otoczenia z ich systemami nawigacji, co zwiększa precyzję całego układu wraz z zebranymi danymi, ale pozwala także je weryfikować.






## Opcjonalny odbiornik wojskowy:

### Odbiornik SAASM Rockwell Collins MPE-S

Typ MPE-S odbiornika Rockwell Collins jest 12-kanałowym naziemnym urządzeniem GPS odbierającym wszystkie widoczne satelity i posiadającym zabezpieczenie SAASM.

## Specyfikacja pływaków:

| Długość: | Średnica: | Waga całk.: | Poszycie: |
|---|---|---|---|
| 3900 mm | 560 cm | 350 kg | Stal 3 mm |

*W skład systemu wchodzą:*

### Pływaki

- Przeciwwagi
- Luk ładowni
- Ładowalny akumulator
- Modem radiowy
- Cywilny lub wojskowy GPS
- Złącze ładowania krypto

### Odbiornik

- Obudowa 19”
- 2 x modem radiowy
- Procesor sygnałowy
- Multiplexer NMEA
- Układ zasilania
- Wyjścia RS422