



Time Zero

Coastal Monitoring

PIERWSZE KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE DLA BRZEGOWYCH STACJI MONITORUJĄCYCH

TimeZero Coastal Monitoring to najbardziej innowacyjny system wykorzystujący zaawansowaną technologię, wieloletnie doświadczenia użytkowników i programistów systemów nawigacyjnych. TimeZero CM cechuje łatwość i intuicyjna obsługa, przyjazny interfejs, prosta integracja z innymi urządzeniami.



Większość procesów monitorowania wybrzeża może zostać zrealizowana przez oprogramowanie TimeZero. Jest to system gotowy do instalacji. Szeroki zakres konfiguracji powoduje, że w porównaniu do systemów budowanych indywidualnie otrzymują Państwo rozwiązanie spełniające wysokie wymagania przy niewspółmiernych kosztach.

Potwierdzają to wdrożenia w Stanach Zjednoczonych, Europie i innych częściach świata.

TimeZero Coastal Monitoring to wspólny projekt Nobeltec Inc., MaxSea International i Furuno - światowych liderów w dziedzinie elektroniki morskiej.

TimeZero Coastal Monitoring jest dedykowany dla:

- monitorowania i zarządzania ruchem w małych i średnich portach,
- platform wiertniczych,
- monitorowania wybrzeża,
- ochrony urządzeń morskich.

GŁÓWNE CECHY:

- Monitorowanie i identyfikacja statków i innych obiektów morskich
- Optymalizacja wykorzystania infrastruktury portowej
- Wykrywanie nieautoryzowanych działań (terroryzm, piractwo, nielegalna imigracja, kłusownictwo, itp.)
- Zapobieganie kolizjom
- Wsparcie dla ratownictwa i poszukiwania, ochrony wybrzeża
- Rejestracja i odtwarzanie zdarzeń dla celów administracyjnych



Anteny radarowe **FURUNO**



TimeZero Coastal Monitoring oferuje najlepszą integrację z najnowszymi antenami radarowymi Furuno. Antena jest podłączona do systemu bez żadnych urządzeń pośrednich. Możliwa jest pełna kontrola i sterowanie anteną z poziomu systemu TimeZero. Jedno stanowisko monitorujące może obsługiwać dwie anteny radarowe.

Anteny radarowe Furuno Electric Company posiadają bardzo wysoką reputację na całym świecie.

Kamery **FLIR, AXIS, PELCO**

TimeZero Coastal Monitoring pozwala na podłączenie maksymalnie 12 kamer FLIR, AXIS lub PELCO.



FLIR Seria M

Kamery Serii M Premium Multi-Sensor posiadają dwa przetworniki: kamerę termowizyjną i kamerę pracującą przy słabym oświetleniu. Pozwalają na uzyskanie jasnego i wyraźnego obrazu w całkowitej ciemności, mgłę lub zadymieniu.

Podłączając kamery obrotowe uzyskujemy między innymi taką funkcjonalność jak:

- możliwość automatycznego podążania za obiektem wykrytym przez system,
- centrowanie kamery na obiekcie wskazanym na mapie,
- automatyczną zmianę ogniskowej w zależności od odległości do obiektu

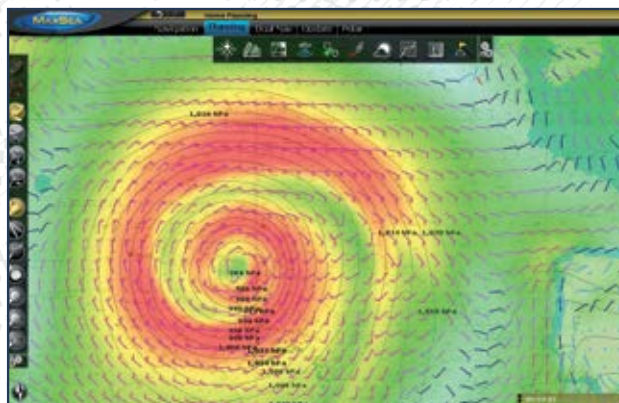


SERWIS **Pogodowy**

Bądź przygotowany na złe warunki pogodowe!

Licencja TimeZero Coastal Monitoring obejmuje bezpłatny serwis pogodowy. Prognozy serwisu światowego są pobierane bezpośrednio przez system.

Dodatkowo system może być połączony z lokalną stacją pogodową i prezentować takie dane jak prędkość i kierunek wiatru, ciśnienie atmosferyczne, temperaturę.

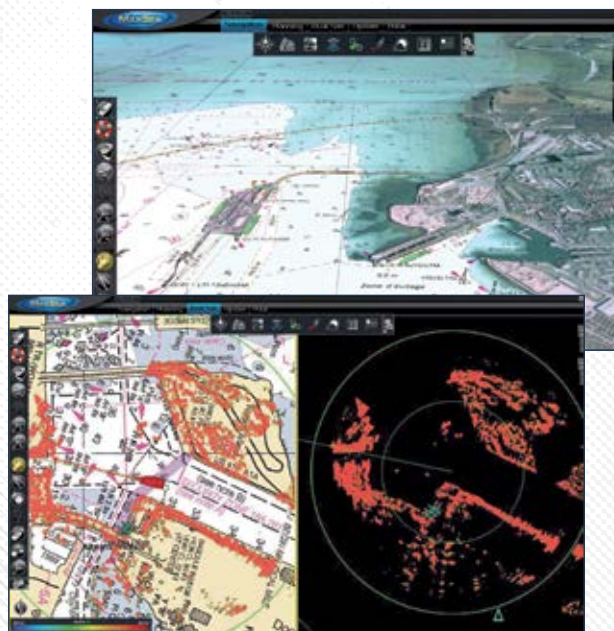


Śledzenie obiektów AIS/ARPA

System Automatycznej Identyfikacji (AIS) jest najpowszechniejszym narzędziem identyfikacji i monitorowania na morzu. TimeZero Coastal Monitoring jest wyposażony w najnowsze przetwarzanie danych AIS.

Zaawansowana obsługa obiektów AIS pozwala między innymi na oznaczanie kolorem typów statków, kategoryzowanie obiektów jako własne/przyjazne/nieznane/stanowiące zagrożenie, dzięki automatycznemu obliczaniu CPA i TCPA wykrywanie zagrożenia kolizji, graficzne przedstawianie obiektów i CPA na mapie.

TimeZero przetwarza «surowe» dane uzyskane z anteny radarowej przy pomocy algorytmów przetwarzania obrazu wysokiej rozdzielczości i zaawansowanych filtrów. Możliwe jest definiowanie dowolnej liczby obszarów wykrywania i pomijania obiektów ARPA. Powoduje to że TimeZero jest doskonałym systemem wykrywania i śledzenia obiektów.



Zarządzanie Alarmami

TimeZero Coastal Monitoring oferuje szerokie możliwości konfiguracji alarmów dla obiektów AIS i ARPA. Możliwe jest inicjowanie alarmów przez:

- obiekty pojawiające się w strefie,
- obiekty opuszczające strefę,
- zmianę prędkości obiektów,
- zatrzymanie się lub dryfowanie obiektów.

Integracja z VHF



TimeZero CM może być połączony z czterema stacjami VHF. Pozwala to na monitorowanie czterech kanałów radiowych w tym samym czasie. W połączeniu z rejestracją i odtwarzaniem rozmów daje to bardzo zaawansowane możliwości.

Intuicyjny interfejs użytkownika pozwala na łatwe przemieszczanie się w czasie, odsłuchiwanie komunikacji VHF i jednoczesną obserwacją ruchu statków, obrazu radarowego i nagrań z kamer.

Funkcje Nagrywania i Odtwarzania

TimeZero CM umożliwia nagrywanie i odtwarzanie wszystkich danych wejściowych: obrazu z anteny radarowej, nagrań z kamer, AIS, ARPA, rozmów VHF, itp.

Przykładowo umożliwia to cofnięcie się w czasie i odsłuchanie rozmów VHF wraz z obserwacją obiektów AIS na mapie.

