



smartAlphaTM

System monitorowania stanu dla zastosowań morskich

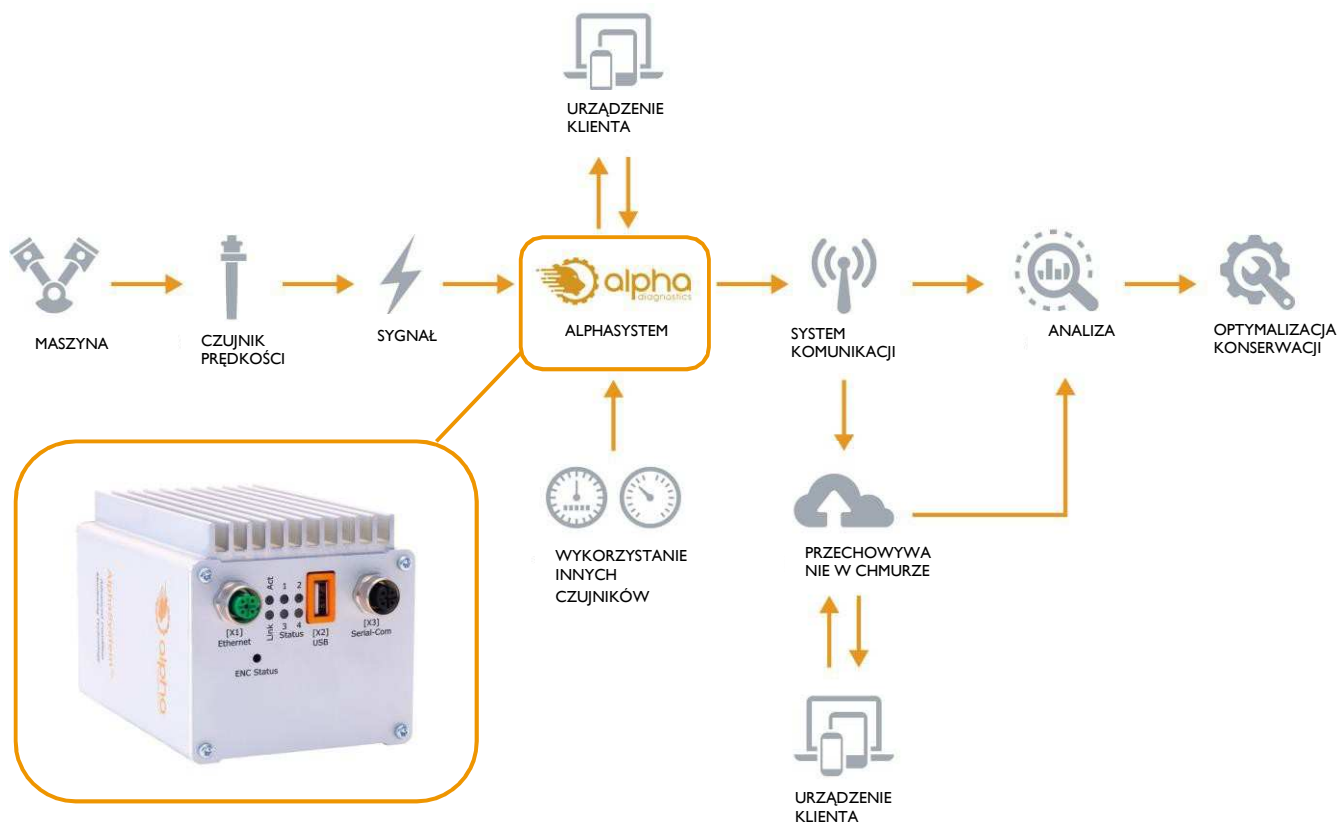
Utrzymuj flotę w ruchu dzięki rozwiązaniu diagnostycznemu dla silników głównych, urządzeń pomocniczych i innego sprzętu.

alphadiagnostics.ch



Architektura systemu

SmartAlpha to oparte na analizie prędkości chwilowej maszyny rozwiązanie typu plug and play, które wykrywa anomalie w ciągu kilku minut. Wiele modułów rozszerzeń pozwala na integrację dodatkowych danych dotyczących stanu, tworząc potężną platformę monitorowania.



Pulpit nawigacyjny alphaCloud umożliwia użytkownikom łatwą wizualizację danych diagnostycznych zebranych przez urządzenia smartAlpha:



Monitorowanie silnika głównego i pomocniczego



(przykładowa konfiguracja dla statku z 1 silnikiem głównym i 2



Prędkość i
ustawienie

Prędkość i
ustawienie

Prędkość i
ustawienie
układu
rozrządu



Ethernet

Zdalny dostęp

System smartAlpha jest nieinwazyjny i łatwy w modernizacji. Pozwala on również na wykorzystanie sygnałów z istniejących czujników prędkości.

Funkcje diagnostyki silnika

- Wskaźniki stanu silnika przedstawiane w formie graficznej i/lub numerycznej.
- Szereg specyficznych dla cylindrów wskaźników spalania i nadmiernej/niedostatecznej mocy.
- Wymagane tylko 2 sygnały z czujnika prędkości na silnik.
- Działa z silnikami 2- i 4-suwowymi wszystkich producentów i ze wszystkimi rodzajami paliwa.
- Łatwa integracja z istniejącymi środowiskami IoT.

Dalsze zastosowania

Ze względu na modułową budowę, monitorowanie stanu głównych i pomocniczych silników statku nie jest jedyną funkcją oferowaną przez system smartAlpha - umożliwi on również załogom monitorowanie innych urządzeń:

- Turbosprężarki
- Łożyska
- Silniki elektryczne i generatory
- Pompy

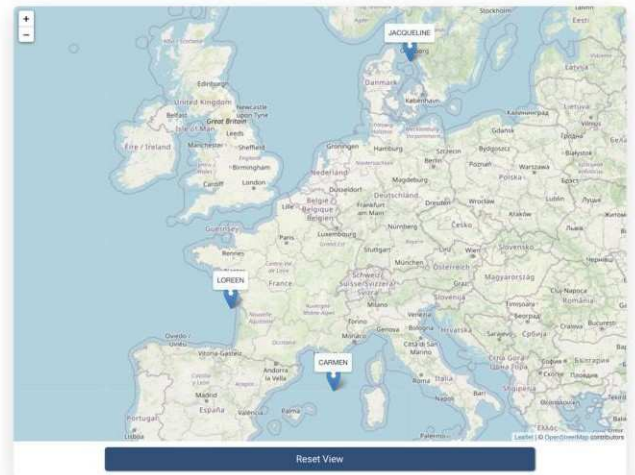
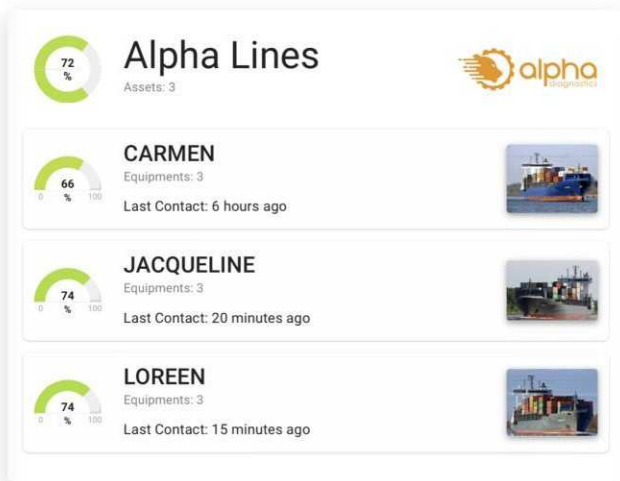
Produkt może być również używany do pomiaru momentu obrotowego i mocy na wale.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat tych funkcji prosimy o kontakt.

Analiza trendów w całej flocie

Monitorowanie stanu całej floty zapewnia możliwość porównywania danych dotyczących wydajności i stanu wielu silników oraz analizowania trendów.

System smartAlpha może zostać zintegrowany z różnymi platformami IoT w celu gromadzenia i wizualizacji danych. Ze względu na to, że wskaźniki stanu są generowane lokalnie na statku, wyniki można łatwo przesyłać za pośrednictwem sieci o ograniczonej przepustowości.



Korzyści biznesowe

- Wczesne wykrywanie zbliżających się awarii
- Unikanie niepotrzebnych przestoju
- Szybki zwrot z inwestycji i niższe koszty energii
- Łatwa modernizacja na wszystkich statkach
- Znaczne oszczędności dzięki precyzyjnie dopasowanej konserwacji
- Wydłużony i zoptymalizowany okres eksploatacji układu napędowego
- Łatwa rozbudowa za pomocą modułów rozszerzeń
- Wsparcie dla strategii konserwacji zapobiegawczej i zależnej od warunków pracy.



- Cyfrowy
- ~ Analogowy
- 🔋 Baterie
- 🔑 Temperatura

ALPHA DIAGNOSTICS LTD

Dystrybutor w Polsce:



NEMO Techniczne Zaopatrzenie Statków i Przemysłu, Bagienna 36C, 70-772 Szczecin,

e-mail: nemo@nemosupply.com www.nemosupply.com