

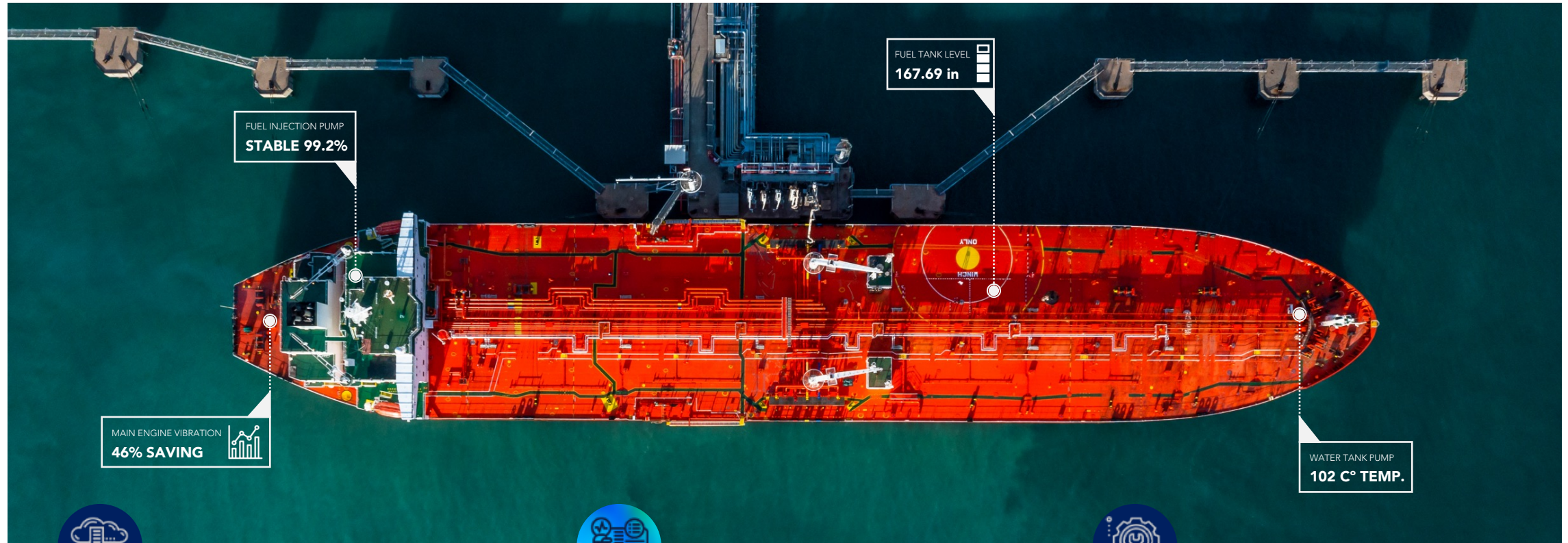
e-ENGINE SYSTEM

Seus ativos na palma da sua mão



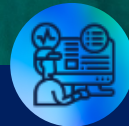
Sistema remoto de
Monitoramento e
Controle de Ativos





Coleta de dados

Conecte seus ativos críticos e comece a armazenar dados importantes. Podemos conectar a 600 tipos diferentes de PLC, em 103 protocolos de comunicação, criando um amplo conjunto de geradores de dados.



Análise de dados

Analise seus dados coletados em painéis preparados ou use a API para compartilhar dados com ferramentas que você já utiliza.



Tomada de decisões

Aplice os dados coletados em decisões seguras para a manutenção e melhoria do desempenho dos ativos. Seja em forma de relatório, ou através do painel de controle.

e-ENGINE

RV Solutions & Consult Technology

Com o atual cenário econômico e o avanço tecnológico, ter uma transmissão de dados rápida e eficiente é fundamental para a tomada de decisões que impactam no desempenho e na operação de ativos industriais. Tendo a tecnologia como aliada no desenvolvimento dos produtos e serviços, a RV SOLUTIONS & CONSULT, apresenta ao mercado o **e-Engine**, um sistema de transmissão e armazenamento de dados de ativos, em tempo real, para embarcações e plantas industriais.



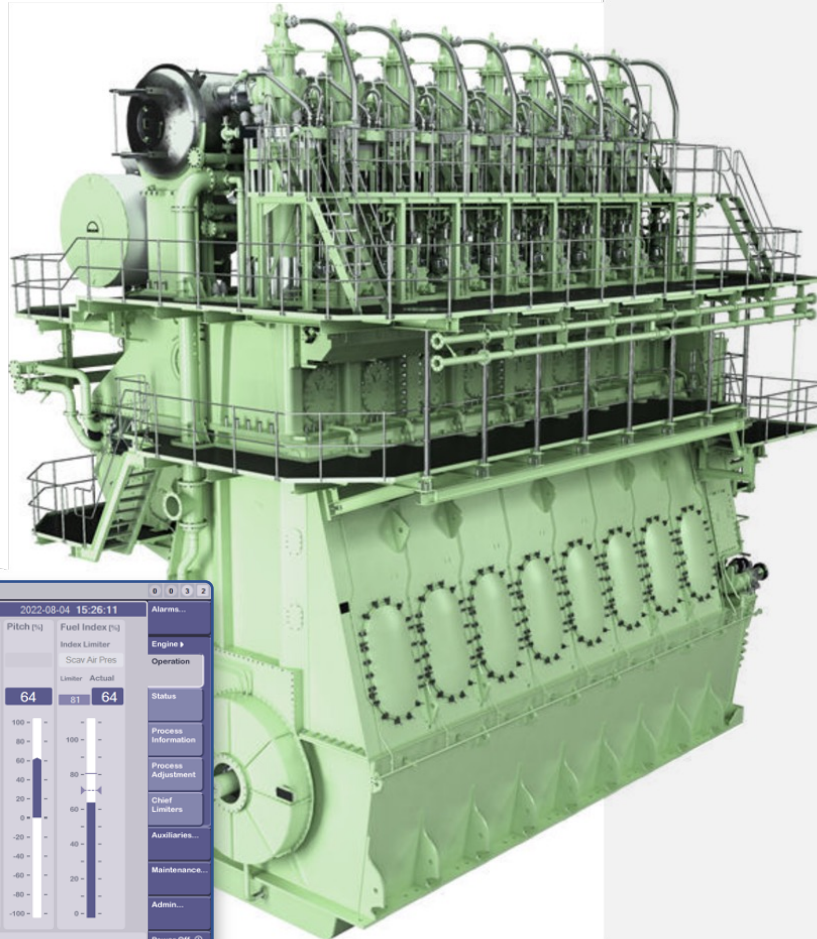


e-ENGINE

Objetivo da plataforma

O objetivo do **e-Engine** é garantir a performance e confiabilidade de motores e equipamentos, através do monitoramento on e off-line, conectando equipes de engenharia em terra à tripulação a bordo, para a pronta solução de falhas, paradas e outros problemas. Tudo isso, dentro de uma plataforma simples, de fácil operação e com recursos extras, como a Consultoria Externa, que dispõe de especialistas da **RV Solutions & Consult** que poderão auxiliar em tomada de decisões mais complexas.

A plataforma foi desenvolvida para ajudar armadores e engenheiros de embarcações e plantas industriais a monitorar falhas e o desempenho de ativos durante a operação, garantindo uma melhor performance.



e-ENGINE

Basic Packet

Com o **e-Engine Basic Packet**, o usuário poderá monitorar todo o funcionamento dos componentes do motor e, através dos indicadores, obter dados importantes, como: tempo de resposta, temperatura, pressão e consumo de combustível e, assim, tomar as decisões necessárias para uma manutenção preditiva, podendo avaliar o histórico do ativo, em dados armazenados de leituras passadas, para programar futuras manutenções.

Dados presentes do sistema:

- Sistema de Controle do Motor (*MOP Information's*);
- Configurações do Motor, como: qualidade do combustível, lubrificação dos cilindros, nível de óleo ((g/Kwh) etc);
- Sistema de PMI online (*Pi, Pcomp, Pmax, Pcomp/Pscav, Load, Engine Power*);
- Registros de Alarmes (*Alarm Log*);
- Arquivos dos Registros de Explosão (*Burst Log archives*).

e-ENGINE

Full Packet

O **e-Engine Full Packet** foi desenvolvido para motores MAN ME-C/ME-B, porém, o mesmo pode ser usado em outros modelos de motores.

O sistema se comunica com diversos tipos de redes industriais como: Modbus RTU & ASCII, Modbus TCP, Fieldbus, Ethernet/IP, OPC UA, NMEA0183, NMEA2000 dentre outros tipos. Através dessa funcionalidade, o sistema está apto a realizar a interface harmonicamente com sistemas de terceiros, tais como:

- Sistemas de Alarme de diversos fabricantes (SAM, Kongsberg, Samsung, Terasaki etc);
- Sistemas de Gerenciamento de Energia (Deif, Kongsberg, Samsung, Comap etc);
- Sistemas de Navegação (JRC, Raytheon Anschutz, SAAB etc);
- Sistemas de Tanques (Rosemount Emerson, Kongsberg, Tanktech etc);
- Sistemas de Consumo de Combustível (AlfaLaval, VAF Instruments etc).





e-ENGINE

Principais Benefícios do Sistema:

- Controle de performance e eficiência energética dos motores da frota;
- Proatividade de manutenção;
- Histórico de performance do navio;
- Resposta rápida na solução de problemas;
- Dados coletados podem ser usados em tecnologias A.I. e *machine Learning*.



e-ENGINE

RV Marine dashboard

O **e-Engine** acessa o **RV MARINE DASHBOARD**, uma plataforma digital customizável, onde gráficos são inseridos para controle e monitoramento em *real-time* dos sistemas. O painel de controle possui um *datalogger*, onde os usuários poderão acessar a todos os dados coletados e gerar relatórios de forma automática, assim como programar notificações e alarmes, por e-mail ou mensagens.





Segurança da Informação

A segurança da troca de dados é a base de todo o **e-Engine**. Os pacotes de dados já criptografados são enviados, através de uma conexão de alta segurança, via criptografia SSL/TSL, baseada no gerenciamento de um **broker** onde só é permitida a conexão de um **subscriber** identificado por senha e ID.

O e-Engine possui em sua estrutura um sistema de back-up local, em que nenhum dado é perdido mesmo quando não há conexão com a internet.

e-ENGINE SYSTEM



SOLUTIONS
& CONSULT



comercial@rvconsult.com.br

+55 21 994 111 073
+55 21 992 688 469
+55 21 971 900 014

Rua do Passeio, 38, Torre 2 - 15º Andar
Centro - Rio de Janeiro, RJ – Brasil
CEP: 20021-290