

O sistema de alerta em massa para os portos



Condições meteorológicas



Derrames de substâncias perigosas



Incêndios e explosões



Ataques terroristas



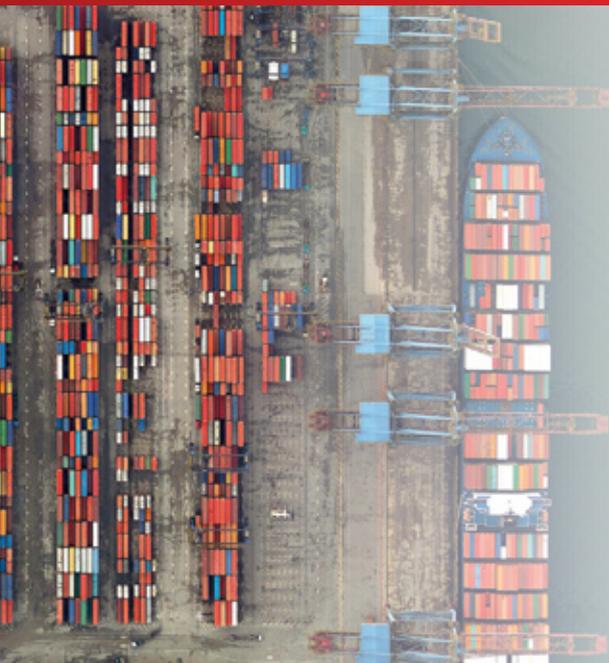
Sistema de alerta
Médio



Cobertura acústica
Exterior

Mayday Mayday Mayday!

A torre de controlo chama a Telegrafia



Todos os principais portos comerciais são caracterizados por uma alta concentração de **peças** que em combinação com muitas **ameaças processuais, tecnológicas** (derrames de substâncias perigosas, poluição química, incêndios e explosões), **naturais** (tempestade, vento forte ou tornado ou tsunami) e **terroristas**, torna os portos em áreas de risco relativamente alto que requerem o uso de tecnologias e sistemas de segurança de última geração.

O sistema mais poderoso e mais versátil do que uma sirene dum navio

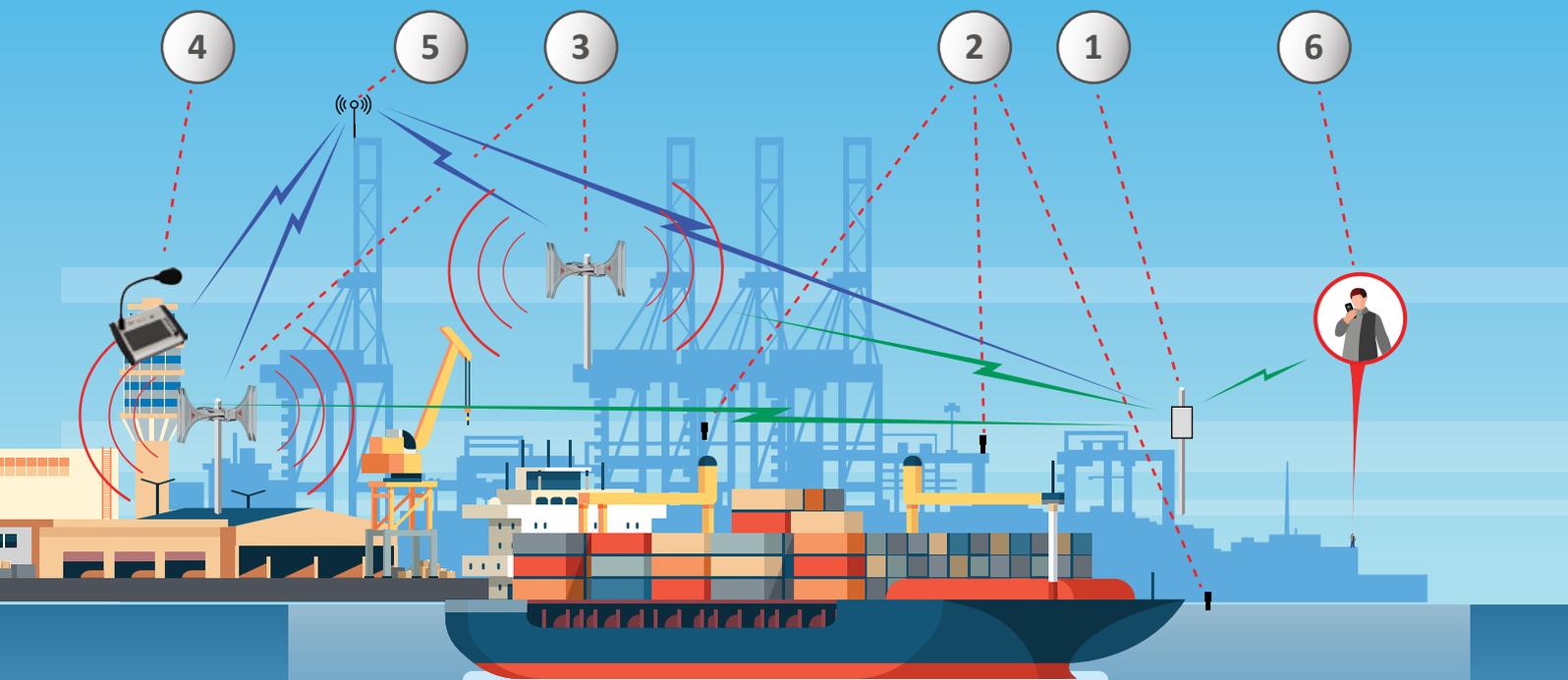
O poderoso sistema de alerta e notificação em massa para os portos oferecido pela Telegrafia consiste, em geral, de **1 a 10 sirenes**, dependendo do tamanho do porto, e um **sistema de monitorização** independente com alta automatização. O sistema é operado de forma clara e intuitiva por meio das aplicações de software **Vektra® (SCADA, Alerta e Notificação)**.

- O **sistema de monitorização**, de forma contínua e autónoma, mede e avalia diversas variáveis, como a velocidade do vento, a presença das substâncias perigosas, etc.
- O **sistema de alerta acústico** cobre o porto e os seus arredores com um sinal de alerta e serve para:
 - o alerta em massa de pessoas e evacuação em caso de perigo
 - o comunicação de emergências (acidentes, incêndios, tsunamis e terremotos)
- O **sistema de notificação** informa imediatamente as pessoas competentes, por voz ou mensagem de texto, sobre a ocorrência duma emergência e economiza tempo valioso para a tomada de decisões necessárias.

O sistema de alerta e notificação em massa nos portos foi projetado de acordo com os mais rígidos padrões de confiabilidade e robustez, ajudando a cumprir os requisitos de segurança do século XXI.

Vantagens da solução

- **Cobertura independente de toda a área do porto** com alerta acústico penetrante
- **Cobertura** do porto e seus arredores com mensagens acústicas **mesmo nas zonas ruidosas**
- **Anúncios ao vivo** diretamente do microfone ou fonte externa
- **Reprodução de gravações de áudio** de memória digital ou fontes externas (rádio, telefone)
- **Autoteste do sistema** sem a presença física do pessoal de serviço
- Possibilidade dos **testes "silenciosos" complexos da funcionalidade das sirenes** sem propagação do pânico no porto
- Fonte de **alimentação segura**, com baterias livres de manutenção que podem ser complementadas com os painéis solares
- Possibilidade de **conexão a sistemas de terceiros**



1 Estação de monitorização EMA Compact

Mede continuamente ou em intervalos regulares os valores monitorizados e avalia os riscos com base neles. Se forem detetados os valores limites, a estação envia esses valores ao centro de controlo de alerta, a telemóveis ou ativa diretamente as sirenes ou balizas eletrónicas.

2 Sensores especializados

Monitorizam vários parâmetros (nível, condições climáticas, substâncias perigosas no ar e outros).

3 Sirenes eletrónicas

Cobrem uma grande área com um sinal sonoro, embora também tenham uma boa compreensibilidade ao reproduzir a palavra falada. Cada sirene pode ser ativada individualmente ou como parte dum grupo e pode ser operada localmente ou a partir dum centro de controlo.

4 Centro de controlo

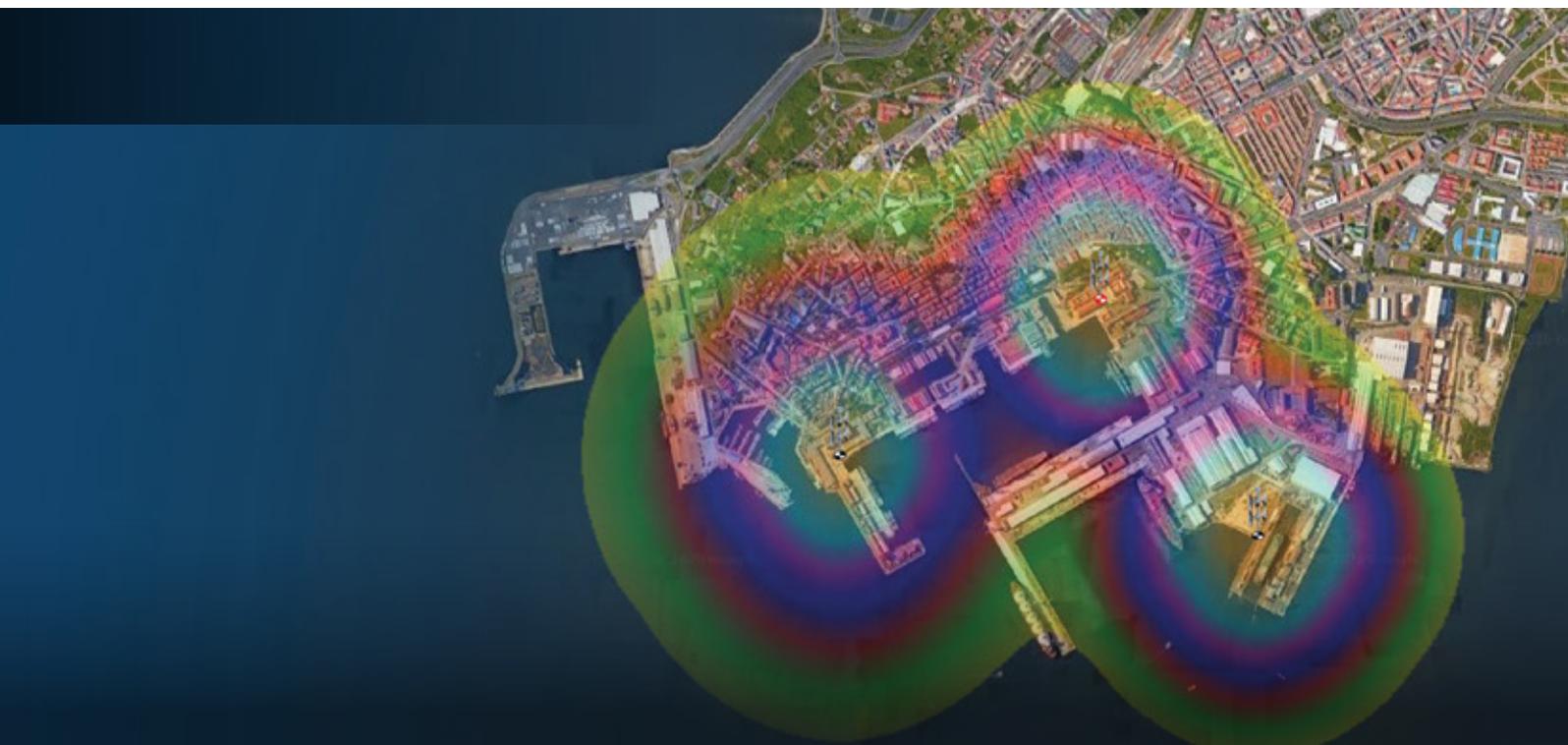
É equipado com um painel de **controlo de despacho OCP16** ou com as aplicações de software **Vektra®**, ativa automaticamente alerta e notificação em caso de emergência. Toda a tecnologia é **altamente segura e totalmente protegida**.

5 Infraestrutura de comunicação

- o garante a comunicação entre o centro de controlo e outros elementos do sistema de alerta
- o permite a conexão do sistema de alerta do porto ao sistema de alerta superior

6 Notificação do pessoal competente que está:

- o **imediatamente informado** da ocorrência duma emergência por telefone ou mensagem SMS
- o **convocado** para os locais de trabalho e das operações de resgate.





Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu