

Porto de Barcelona

Maior eficiência, segurança e inteligência

**Name**

Porto de Barcelona

Indústrias

Transporte, Portos

Localização

Barcelona, Espanha

Produtos

Genetec Security Center,
Omnicast, Sipelia, Genetec Mission
Control, AutoVu



Port de Barcelona

O porto utiliza o Genetec Security Center para integrar perfeitamente videomonitoramento, controle de acesso, intrusão e outras tecnologias em uma única interface.

O Porto de Barcelona tem registrado crescimento contínuo para consolidar sua posição como o principal centro logístico do Mediterrâneo, o primeiro porto peninsular em tráfego internacional e um importante impulsionador do comércio internacional. Atualmente, movimenta mais de 70 milhões de toneladas de mercadorias e recebe mais de cinco milhões de passageiros em suas instalações.

O Porto de Barcelona está passando por um processo de inovação para se transformar em um porto inteligente. A Autoridade Portuária adotou uma visão de longo prazo focada no aumento da eficiência, segurança e sustentabilidade. Para alcançar esse objetivo, a Autoridade Portuária vem trabalhando há algum tempo em diferentes iniciativas tecnológicas que permitirão gerar valor agregado e avançar rumo a um porto mais eficiente e sustentável, com capacidade para prestar um serviço contínuo.

O desafio: necessidades operacionais crescentes

Um dos projetos mais importantes conduzidos pela Autoridade Portuária é a modernização do sistema de videomonitoramento e segurança do Porto de Barcelona. Até agora, eles tinham uma solução eficaz, mas com certas limitações técnicas. A infraestrutura anterior era fechada a novas tecnologias e dependia exclusivamente de um único fornecedor, o que nos

impedia de integrar sistemas de múltiplos fabricantes e de nos adaptar às nossas crescentes necessidades operacionais, explica Dídac Höflich, gerente de projetos de infraestrutura de TIC do Porto de Barcelona. Além disso, as câmeras e o gerenciamento de dispositivos precisavam de atualização para as tecnologias mais recentes.

Essa desvantagem afetou a capacidade de inovação do porto e limitou a eficácia da supervisão da Autoridade Portuária. Isso gerou riscos significativos para a segurança e operacionalidade do porto, dificultando a tomada de decisões em tempo real.

A solução: uma única interface para vídeo, controle de acesso, detecção de intrusão e IIoT (Internet Industrial das Coisas)

Para implementar as soluções mais avançadas nesse campo, a Autoridade Portuária de Barcelona realizou uma licitação pública com requisitos técnicos bastante exigentes. A solução Genetec™ Security Center se destacou como uma plataforma aberta que unifica o videomonitoramento, o controle de acesso, a detecção de intrusão e outras tecnologias em uma única interface. “Sua capacidade de integrar dispositivos de diversos fabricantes e o design modular garantem uma flexibilidade sem precedentes que evolui conforme a necessidade”, afirma Höflich.

A implementação começou com uma migração piloto, utilizando servidores virtuais para testar a integração de câmeras e software. Em pouco tempo, o porto conseguiu migrar completamente sua infraestrutura de CFTV, expandindo sua rede de 180 câmeras iniciais para 530 dispositivos ativos, com o objetivo de ultrapassar 800 nos próximos meses, resultando em melhor controle das operações portuárias e maior segurança no local. Além disso, tecnologias como sistemas de controle de acesso, intercomunicadores, analíticos de vídeo avançados, inspeção e pesquisa forense, sistemas de intrusão e incêndio, ocupação em tempo real e análise de medição também foram integradas.

Resultados: operações simplificadas e maior eficiência

Os benefícios da colaboração com a Genetec foram imediatos e tangíveis. Agora, os operadores gerenciam todos os sistemas a partir de uma única ferramenta, simplificando seu trabalho e melhorando a eficiência operacional. Os tempos de resposta a incidentes foram reduzidos e a manutenção da infraestrutura foi otimizada. Além disso, foram implementadas redundâncias nos sistemas de registro e monitoramento de dados para garantir o controle contínuo. A centralização dos sistemas reduziu drasticamente os tempos de resposta a incidentes, enquanto o monitoramento proativo melhorou a segurança em toda a área do porto. Agora temos controle total do sistema com margem mínima de erro”, afirma Höflich.

O sistema também gerou economias significativas nos custos operacionais e de manutenção. Por exemplo, durante eventos com grande fluxo de pessoas, como a America's Cup ou o Nadal al Port, a plataforma permite uma gestão eficiente do fluxo de pessoas e veículos, garantindo uma experiência segura e organizada. “Ter dados em tempo real nos dá uma vantagem competitiva. Agora podemos planejar com precisão, antecipar problemas e tomar decisões informadas em segundos”, destaca Höflich.

Um projeto para o futuro

Após a implementação bem-sucedida do Genetec Security Center, a Autoridade Portuária tem planos ambiciosos para o futuro com



novos casos de uso. Essas medidas incluem a integração de um sistema avançado de leitura de placas de veículos para otimizar o tráfego interno e a expansão de painéis de controle que analisam os padrões de uso em áreas públicas, como estacionamentos. Também estão explorando o uso de drones aéreos para gerenciamento de emergências, drones aquáticos para inspeções da superfície da água e a implementação de tecnologias de sensores IoT para um monitoramento ainda mais detalhado.

A colaboração com a Genetec tem sido um componente crucial para alcançar os objetivos da Autoridade Portuária de transformar o Porto de Barcelona em um porto inteligente. “A Genetec não só nos forneceu tecnologia robusta, como também nos deu a tranquilidade de saber que estamos preparados para qualquer desafio. Este projeto nos impulsiona rumo a um futuro mais seguro, eficiente e sustentável”, conclui Höflich.

“Agora, os operadores gerenciam todos os sistemas a partir de uma única ferramenta, simplificando seu trabalho e melhorando a eficiência operacional. Os tempos de resposta a incidentes foram reduzidos e a manutenção da infraestrutura foi otimizada.”

