

Sistema integrado de Vigilância e Segurança para Estádio

Estádio Atanasio Girardot – Medellín

Cliente

- Governo Municipal de Medellín.

Challenges

- As brigas entre os arruaceiros dos dois times locais, o Independiente e o Atlético Nacional, são uma infeliz tradição do Estádio Atanasio Girardot. Algumas vezes, essa rivalidade acirrada termina em violência, o que causa não apenas estragos no estádio, mas também ferimentos em torcedores inocentes. A checagem manual de dezenas de milhares de pessoas na entrada do estádio não é suficiente.
- As autoridades locais não têm as ferramentas necessárias para combater a violência no estádio.
- O estádio tem um sistema de videovigilância que não é suficiente para monitorar todas as áreas internas e externas.

Solução

- Foram instaladas 50 câmeras de alta resolução nas entradas do estádio, equipadas com a Tecnologia de Reconhecimento Facial da NEC, e 25 câmeras HD para monitorar os torcedores nas arquibancadas.
- O NeoFace® Watch da NEC é o sistema de reconhecimento facial mais rápido e mais preciso do mercado, capaz de identificar milhões de imagens por segundo, o que permite detectar os baderneiros - possivelmente já cadastrados em um banco de dados - com um alto índice de assertividade.
- Com esse nível de confiabilidade no sistema, os funcionários da arena conseguem impedir que pessoas com histórico de violência entrem no estádio ou permaneçam nele.
- No total, foram integradas 170 câmeras à sala de controle localizada dentro do estádio e operada pela Polícia Metropolitana, oferecendo uma experiência mais segura, protegida e confortável para os visitantes.

Resultados

- Pais, filhos e amigos, homens e mulheres de todas as idades que querem torcer pelos seus times do coração podem frequentar o estádio com muito mais tranquilidade.
- Indivíduos com histórico de violência serão mantidos longe do estádio graças à alta confiabilidade do Sistema de Reconhecimento Facial da NEC.
- A qualidade do trabalho dos funcionários do estádio foi significativamente melhorada, aprofundando sua eficiência e aumentando a velocidade de reposta aos incidentes.
- Medellín agora pode se orgulhar de oferecer uma das tecnologias mais avançadas do mundo em monitoramento e segurança. Com a instalação da tecnologia NEC, a cidade e seus dirigentes acabam de subir mais um degrau na construção de uma imagem positiva e inovadora.

Introdução**No jogo contra a violência, Medellín tem levado a melhor**

Segurança sempre foi um tema crítico na cidade de Medellín, porém, dados atuais revelam que esse cenário vem mudando. Os homicídios, por exemplo, foram drasticamente reduzidos.

Resultados como esse refletem o compromisso da Prefeitura de Medellín com a proteção da população.

Hoje Medellín é a cidade da Colômbia que mais investe em segurança.

Desafios**Um dos projetos mais inovadores é o "Safer Stadium"**

De forma a contribuir ainda mais com a qualidade de vida da cidade, o Prefeito de Medellín supervisionou a implementação do projeto "Safer Stadium" no Estádio Atanasio Girardot.

Um esporte de forte atração entre pessoas de todas as idades, como o futebol, merece ser apreciado com toda tranquilidade. A bola e os jogadores devem ser o centro da atenção. Porém, a rivalidade entre as torcidas adversárias estava saindo do controle e pondo em risco a segurança de pais e filhos que vinham torcer pelos seus times do coração. Nos jogos de futebol, aconteciam brigas entre os torcedores de dois times: o Independiente Medellín e o Atlético Nacional. Em alguns momentos, foi necessário permitir a entrada de apenas um dos dois grupos de torcedores de cada vez.

O Eng. Carlos Guarín, Gerente de Soluções TIC da NEC Colômbia, aborda os desafios: *"A capacidade máxima do estádio é de 40.000 espectadores sentados. É um grande desafio rastrear tantas pessoas entrando e saindo de múltiplos pontos de acesso. Para nós, foi muito importante fornecer uma solução de segurança eficiente e robusta para nosso cliente."*

Solução**Reconhecendo a situação de risco antes que ela aconteça**

A NEC fornece uma solução inteligente de vigilância através de Reconhecimento Facial (NeoFace® Watch) para identificar indivíduos com rapidez e precisão, comparando-os com um banco de dados de baderneiros já conhecidos. Dessa maneira, é possível restringir a entrada nos portões e realizar uma operação mais segura.



Além disso, era necessário integrar o NeoFace® Watch da NEC com a infraestrutura existente do estádio. Em parceria com a ROBOTEC, empresa local, a NEC desenvolveu a integração de 170 câmeras, sendo 50 localizadas na entrada e 25, de alta resolução, nas arquibancadas. E ainda: todas essas câmeras estão conectadas à sala de controle operada pela Polícia Metropolitana.

Estratégia garantida para oferecer o “Safer Stadium” à população.

A tecnologia NEC integra câmeras localizadas nas entradas do estádio. Essas câmeras captam as faces das pessoas e as imagens são comparadas com uma “lista negra”. Assim que o Sistema de Reconhecimento Facial identifica uma pessoa dessa lista na fila da catraca, um SMS é enviado para os funcionários responsáveis, que poderão impedir a entrada do indivíduo.

O ciclo de eficiência da tecnologia se completa à medida que a “lista negra” também é alimentada por dados provenientes da polícia e outras autoridades públicas. Ou seja, centenas de pessoas estão na mira do sistema de monitoramento o tempo todo e, no momento em que uma perturbação ou situação de violência é rastreada, as câmeras capturam as faces dos indivíduos envolvidos, aumentando a segurança e também o banco de dados da “lista negra”.

A melhor e mais avançada Tecnologia de Reconhecimento Facial a serviço de grandes partidas

O Reconhecimento Facial da NEC é o sistema mais rápido e mais preciso. Comprovado pelo NIST, órgão do Governo americano, a tecnologia de reconhecimento facial da NEC ganhou o primeiro lugar com uma precisão de correspondência de 99,2%. Existem diversas outras soluções de reconhecimento facial, porém, nenhuma delas é capaz de reunir precisão e velocidade quanto a NEC, inclusive em condições adversas, como imagens em movimento. Para essas situações, é necessário contar com uma tecnologia altamente avançada, capaz de fazer uma leitura precisa, ainda que o objeto esteja se movimentando rapidamente ou haja baixas condições de iluminação, entre outras adversidades. O Reconhecimento Facial da NEC é capaz de lidar com todas essas situações e, ainda assim, oferecer um resultado muito confiável.

E agora toda essa precisão joga no time da segurança no principal estádio de Medellín, conforme pondera o Sr. Chris de Silva, Vice Presidente da NEC Europa:

“O reconhecimento facial não é uma tecnologia nova. Entretanto, estádios e locais públicos precisam de um reconhecimento facial mais rápido e mais preciso do que o normalmente encontrado hoje nos sistemas existentes no mercado. O NeoFace® Watch da NEC é o sistema de reconhecimento facial mais rápido e mais preciso do mercado, capaz de processar milhões de imagens por segundo com uma taxa de falha muito baixa.”

A integração da tecnologia NEC com a infraestrutura preexistente foi

um aspecto fundamental para obter sucesso no projeto, conforme conta o Eng. Carlos Guarín:

“O sistema foi desenvolvido para utilizar a infraestrutura existente no estádio tanto quanto possível. Atualmente, o estádio possui 170 câmeras. Dessas, 50 localizadas na entrada e 25, de alta resolução, usadas na arquibancada. As câmeras estão conectadas à sala de controle operada pela Polícia Metropolitana.”

Resultados

O espírito esportivo entra novamente em campo no estádio de Medellín

Após a implantação do sistema, milhares de pessoas são verificadas imediatamente ao entrar no estádio e também durante a sua permanência. Os baderneiros potenciais são identificados de forma rápida e precisa e são impedidos de entrar no estádio evitando as perturbações. Outro resultado fundamental é a melhoria significativa na eficiência do trabalho dos funcionários do estádio.

E os resultados para a sociedade também são fundamentais

A população de Medellín finalmente tem de volta a grandiosidade do seu principal estádio, que sempre foi palco das mais emocionantes partidas de futebol, além de outros eventos. Segurança, proteção e tranquilidade fazem parte do espetáculo, assim como o esporte e o entretenimento fazem parte da qualidade de vida do cidadão.

De acordo com a Secretaria de Segurança, hoje, os fãs e torcedores podem frequentar o Estádio Atanasio Girardot sem incidentes violentos. Graças ao uso de identificação facial na entrada e nas arquibancadas, é possível ter o controle da situação, inclusive sem necessidades de barreiras entre as torcidas e o campo onde acontecem as partidas. Isso só foi possível com a implementação da tecnologia NEC.

Sobre o Estádio

O Estádio Atanasio Girardot é o terceiro maior da Colômbia e tem capacidade para 45 mil espectadores. Grandes partidas de futebol entre o Atlético Nacional e o DIM, os times da casa, já foram presenciadas por milhares de moradores da cidade de Medellín.

O estádio irá figurar para sempre na história do futebol mundial por ter sido palco da recente homenagem às vítimas do Chapecoense. A cerimônia reuniu mais de 100 mil pessoas dentro e fora da arena esportiva, formando uma das imagens de solidariedade humana mais impactantes dos últimos tempos.