

A VIVOTEK Uniu Forças com a Neural Labs e Vialseg para um Revolucionário Sistema de Controle de Tráfego na Argentina

Com uma população de 45 milhões de habitantes, a Argentina tem crescido desde seus primórdios como uma colônia e centro de comércio para o império espanhol nas Américas para se tornar uma nação próspera, um centro de comércio e negócios para a região. De fato, além de sua clara importância regional, o país tornou-se cada vez mais um foco para diversos eventos globais.

O Desafio: Desenvolver um sistema de fiscalização de semáforos sem conexão física à rua e ao semáforo

Até a Vialseg desenvolver este novo sistema, o controle dos semáforos na Argentina era feito por dispositivos com base em malhas de indução instaladas sob o pavimento e uma conexão física com o controlador do semáforo. Isso acarretava em constantes paralisações do sistema resultando em falhas no registro de infrações de trânsito devido às manutenções no asfalto ou perda de conexão com o próprio semáforo, como dois exemplos comuns.

A Solução: A VIVOTEK, Selnet Integrated Solutions, Neural Labs e a Vialseg unem-se para resolver este problema de forma inteligente



A [Vialseg](#), fornecedora líder de sistemas de Controle de Velocidade de Tráfego para os setores público e privado na Argentina, veio com a idéia inovadora de combinar duas câmeras e uma poderosa câmera de Reconhecimento de Placas Veiculares (LPR), sendo assim juntou forças com o distribuidor local da VIVOTEK, a Selnet e seu parceiro de softwares LPR, a Neural Labs. A Vialseg desenvolveu o sistema e o software baseado na tecnologia fornecida pelo líder mundial em soluções de vigilância - a VIVOTEK, e sua revolucionária câmera de rede tipo box, a H.265 de 3 megapixels [IP9171-HP](#) (AB6117-HP). Trabalhando em conjunto com especialistas em Reconhecimento de Placas Veiculares (LPR), a Neural Labs, a Vialseg e seus parceiros desenvolveram um sistema no qual o sistema de controle de tráfego da Vialseg utiliza imagens de alta resolução tiradas pelas câmeras IP9171-HP (AB6117-HP) e, usando o

Tópico: controle de tráfego

País: Argentina

Câmeras: câmeras de rede tipo box da VIVOTEK [IP9171-HP](#) (AB6117-HP)

Desenvolvedor do Sistema: [Vialseg](#)

Software: [Neural Labs](#), [Vialseg](#)

Parceiros: Selnet Integrated

software feito sob encomenda pela Vialseg, aplica esta imagem ao software de LPR da Neural Labs para analisar o status do semáforo em relação à posição do veículo nos cruzamentos para detectar sempre que um veículo ultrapassa o sinal vermelho. Agentes de trânsito, por sua vez, recebem todas as imagens automaticamente para usar como prova na apuração de tais infrações.

Os sistemas de controle de tráfego já são utilizados nas cidades de Escobar, Moreno, Necochea e Coronel Pringles, todos na província de Buenos Aires, o maior em tamanho e população na Argentina, e o sistema está em contínua expansão. Novos planos para continuar implantando esse sistema na cidade de Buenos Aires e em outras grandes metrópoles já estão em andamento, com estimativa de mais de 100 sistemas a serem instalados em 2017.

Câmeras de Rede H.265 Tipo Box de 3 Megapixels da VIVOTEK – A Potência Empenhada em um Único Objetivo: Precisão.

Atuando como os olhos vitais do sistema, a [IP9171-HP](#) (AB6117-HP) da VIVOTEK é uma nova câmera de rede H.265 com capacidade de até 30 fps a 3 megapixels com excelente qualidade de imagem, também faz identificação precisa de placas em quaisquer condições.



Referenciar o IP9171-HP (AB6117-HP) como sendo os “olhos” do sistema não é exagero. A escolha da Vialseg foi baseada em várias características fundamentais desta câmara:

- **Corridor View** : Esta função exclusiva permite capturar imagens panorâmicas do semáforo e do cruzamento de uma forma muito eficiente.
- **True Day & Night** : Neste caso a "Câmera Zoom" fica apontada para uma determinada área do cruzamento para identificar o veículo usando LPR e recursos de iluminação infravermelha para melhorar a leitura da placa sob más condições de iluminação e também durante a noite.
- **Remote Back Focus** : ajuda os técnicos a ajustar o foco de forma mais precisa sem a necessidade de escadas ou outros meios de elevação.
- Combinando tecnologias **WDR Pro** e **Supreme Night Visibility (SNV)**, a câmera pode ajustar-se e capturar imagens de alta resolução em condições de iluminação de alto contraste encontradas no brilho do dia, assim como na escuridão da noite. Juntas, essas características permitem que a câmera produza qualidade de vídeo surpreendentemente próxima às produzidas pelo olho humano e proporcionar a tecnologia necessária para garantir o cumprimento das normas de trânsito em todo o país. Foi a capacidade do IP9171-HP

(AB6117-HP) para integrar-se perfeitamente com o software LPR da Neural Labs e proporcionar alta qualidade de vídeo que fez tal sistema possível.