

VIVOTEK s'associe à Neural Labs et Vialseg pour créer un système révolutionnaire de contrôle et de sanction du franchissement de feu rouge en Argentine

Avec une population de 45 millions d'habitants, l'Argentine s'est développée depuis son origine en tant que colonie et centre de négoce pour l'empire espagnol aux Amériques jusqu'à devenir une nation prospère, point central de commerce et d'échanges pour la région. Dans les faits, au-delà de son évidente importance régionale, le pays est peu à peu devenu le foyer de nombreux événements internationaux.

Le défi: développer un système de vidéo-verbalisation pour franchissement de feu rouge sans connexion entre les rues et les feux de signalisation.

Jusqu'à ce que Vialseg développe ce nouveau système, le contrôle des feux de signalisation s'appuyait sur des appareils basés sur des loupes inductives physiques installées sous la chaussée et sur une connexion physique au contrôle des feux. Cela créait des interruptions du système provoquant une baisse des infractions capturées, baisse due aux opérations d'entretien des routes ou aux pertes de connexion avec les feux eux-mêmes, par exemple.



La solution: VIVOTEK, Solutions intégrées Selnet, Neural Labs et Vialseg s'associent pour une réponse intelligente au problème

[Vialseg](#), fournisseur leader en systèmes de contrôle de vitesse pour les secteurs privé et public en Argentine est arrivé avec une idée innovante combinant deux caméras et une robuste solution de capture de plaques minéralogiques (License Plate Recognition, LPR). La société a donc combiné ses forces avec le distributeur VIVOTEK local Selnet et son partenaire Neural Labs et le logiciel de capture de plaques minéralogiques de celui-ci. Vialseg a alors développé le système et le logiciel basés sur la technologie proposée par le leader mondial en solutions de surveillance complète – VIVOTEK, et sa révolutionnaire caméra réseau type box 3 mégapixels H.265 [IP9171-HP](#)

Vertical: Contrôle du trafic routier

Pays: Argentine

Caméras: caméra réseau type 'box' VIVOTEK [IP9171-HP](#) (AB6117-HP)

Développement Système : [Vialseg](#)

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

Partenaires: Solutions intégrées Selnet

(AB6117-HP). En collaboration avec des experts en capture de plaques minéralogiques (License Plate Recognition, LPR), Neural Labs, Vialseg et leurs partenaires ont développé un système dans lequel le système Vialseg du contrôle de franchissement de feu rouge utilise une imagerie haute résolution depuis les caméras IP9171-HP (AB6117-HP) et, utilisant le logiciel sur-mesure Vialseg, applique cette image au logiciel LPR de Neural Labs pour analyser la couleur du feu de signalisation (rouge/orange/vert) et la position du véhicule à l'intersection pour détecter tout franchissement d'un feu rouge. Les responsables du trafic recevront alors automatiquement toutes les images pour les utiliser comme preuve lors d'un procès pour ces infractions.

La vidéo-verbalisation pour franchissement de feu rouge est déjà en fonction dans les villes d'Escobar, Moreno, Necochea et Coronel Pringles, toutes situées dans la province de Buenos Aires, la plus grande et la plus peuplée d'Argentine, et le système continue son expansion. Il est prévu de déployer ces systèmes dans la ville de Buenos Aires, ainsi que dans les autres grandes métropoles, Plus de 100 systèmes devraient être installés durant l'année 2017.

Caméra réseau type box VIVOTEK 3 mégapixels H.265 – Un bourreau de travail avec un seul but: la précision.

Agissant comme l'œil vital du système, la caméra [IP9171-HP](#) (AB6117-HP) est la toute nouvelle caméra réseau box professionnelle H.265 de VIVOTEK, offrant jusqu'à 30 images par seconde en résolution 3 mégapixels avec une superbe qualité d'image et fournissant une identification précise des plaques minéralogiques sous n'importe quelle condition.



Il n'est pas exagéré de parler de la caméra IP9171-HP (AB6117-HP) comme de l'œil du système. Le choix de Vialseg a été motivé par divers fonctions clé de cette caméra:

- **Vue couloir** : Cette fonction unique permet de capturer des images panoramiques des intersections et des feux de signalisation de manière plus efficace.
- **Véritable Jour & Nuit** : En cas de zoom, celui-ci est pointé sur un très petite zone de l'intersection afin d'identifier le véhicule grâce au LPR et l'éclairage infrarouge permet d'améliorer la lecture de la plaque minéralogique lorsque les conditions sont très mauvaises ou la nuit est la plus noire.

- **Mise au point à distance:** Aide les installateurs à ajuster la mise au point plus précisément sans échelle ou tout autre moyen de levage.
- Combinant les technologies **WDR Pro** et **Supreme Night Visibility (SNV)**, la caméra peut ajuster et capturer en haute résolution à la fois sous des conditions à fort contraste au plus clair du jour, et dans des conditions de très faible luminosité dans l'obscurité de la nuit. Ensemble, ces fonctions permettent à la caméra d'offrir une qualité vidéo proche des capacités de l'œil humain et offre la technologie optique de base nécessaire pour assurer une surveillance et un contrôle efficaces du respect des feux tricolores à travers le pays. C'est la capacité de la caméra IP9171-HP (AB6117-HP) de s'intégrer étroitement avec le logiciel LPR de Neural Labs et ses images de grande qualité qui rendent un tel système possible.