



*L'intelligence au service de la  
Sûreté, de la Sécurité et de la Mobilité*

# VisioPaD™

**Solution de Détection Automatique d'Incidents et  
Vidéosurveillance des autoroutes, routes et ponts.**

Le système VisioPad™ est une solution de Détection Automatique d'Incidents (DAI). Il fournit en temps réel une détection d'incidents combinée à la vidéosurveillance sur les autoroutes, routes et ponts. Il a été élaboré à partir d'algorithmes de traitement d'images en temps réel qui extraient les informations pertinentes des caméras de vidéosurveillance standard. Ceci permet d'améliorer la sécurité, la sûreté et la mobilité pour chaque centre de contrôle de trafic routier.



Afin de permettre une notification et une identification rapide de l'incident, VisioPad™ fournit aux opérateurs de trafic une alarme (sonore et visuelle) en quelques secondes après un incident, tel qu'un véhicule arrêté, bien avant la détection d'une surveillance traditionnelle.

Le système opère dans une zone de surveillance importante, pour toutes les directions et pour toutes les voies à l'intérieur du champ de vue de la caméra.

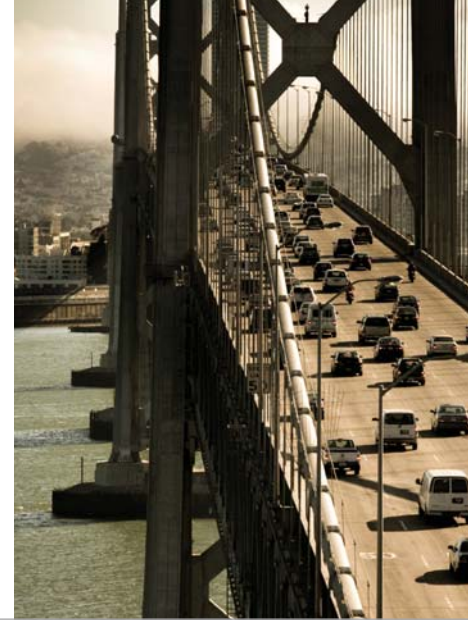
Le logiciel de VisioPad™ utilise de signaux vidéo existants de n'importe quel système CCTV, fixe, mobile (PTZ), analogique ou IP, sans avoir besoin d'ajouter du matériel ou de modifier l'infrastructure existante.

Grâce à un algorithme puissant de calibration automatique, VisioPad™ ne nécessite pas de configuration manuelle ou de calibration, permettant une installation rapide et aisée. Une telle capacité permet une intégration légère et rapide dans une infrastructure existante permettant aux centres de contrôle d'installer VisioPad™ et de l'utiliser en un minimum de temps et avec très peu de contraintes techniques.

De plus, VisioPad™ s'ajuste automatiquement aux mouvements des caméras et aux changements de source vidéo, ce qui rend idéal son déploiement sur des caméras PTZ. VisioPad™ opère aussi dans toutes les conditions de trafic afin de maximiser l'utilisation de la vidéo à toute heure, de jour comme de nuit. La vidéo est enregistrée et peut être stockée pour des analyses en temps différé, des audits et des mesures de performances du système.

Les solutions de Citilog permettent aux ministères et aux villes de limiter les pertes engendrées par les incidents du trafic, les accidents et l'emprunt d'accès non autorisés, en fournissant une détection automatique en temps réel permettant de déployer des mesures correctives de façon à limiter les conséquences des incidents.

Celui-ci utilise une technologie éprouvée sur le terrain à travers le monde pour des applications de sécurité et de sûreté, ainsi que pour la sécurité du trafic et la mobilité.



## FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Surveillance automatique du trafic avec une Détection Automatique d'Incidents Intelligente et proactive.
- Alarmes sonores et visuelles quelques secondes seulement après l'occurrence de l'incident.
- Intégration aisée à des infrastructures existantes CCTV, caméras PTZ, analogiques, IP, etc...
- Amélioration de la sécurité, la sûreté et la mobilité et permet de réduire l'impact sur l'environnement des incidents de la circulation et de la congestion.

## BENEFICES CLÉS

- Réduit l'impact négatif social, économique et environnemental des incidents de la circulation.
- Améliore l'efficacité des infrastructures routières.
- Améliore l'efficacité des Centres de Gestion de la Circulation.
- Réduit le temps de détection des incidents, réduisant d'autant le temps de réponse et améliorant la sécurité, la sûreté et la mobilité.



VisioPad™ est aussi l'outil idéal pour l'Etat, les régions et les villes afin de réduire les émissions polluantes, en assurant un retour rapide à un trafic fluide après un accident.

Une interface de gestion et de supervision permet une vue globale de toutes les caméras surveillées et lorsqu'un accident apparaît, l'interface affiche automatiquement la caméra et met en évidence l'incident afin de faciliter la prise de décision. Un outil de maintenance identifie les caméras en disfonctionnement et permet la maintenance à distance.

Un outil de gestion des traces informatiques affiche des messages générés par le système et enregistre les données sur les actions effectuées par les opérateurs, administrateurs et systèmes externes. VisioPad™ est une solution peu coûteuse, facile à intégrer afin de passer d'une surveillance traditionnelle à une solution de DAI intelligente et proactive.

Il y a presque un milliard de véhicules sur les routes aujourd'hui, vecteurs de trafic congestionné, entraînant des effets négatifs sur la sécurité, la mobilité et l'environnement.

Ces évènements demandent des nouvelles solutions à la pointe de la technologie pour la gestion du trafic et des routes à travers le monde afin de minimiser la surcharge des infrastructures et optimiser les actions des personnels d'exploitation.

*VisioPad™ est une solution intelligente de DAI nécessaire à la croissance, à la sécurité, et à l'atteinte des objectifs de mobilité et d'amélioration de l'environnement pour tous les opérateurs faisant face au trafic à travers le monde.*



## APERCU DES DÉTECTIONS

- Détection des véhicules arrêtés basée sur le calcul des trajectoires.
- Distinction entre les situations de trafic fluide et congestionné pour l'amélioration de la gestion des véhicules arrêtés.
- Système auto calibrant. Il ne nécessite pas de configuration ou de calibration.
- S'adapte automatiquement aux changements de champs de vue suite aux mouvements des caméras, idéalement pour les caméras mobiles (PTZ).
- Nouvelle fonctionnalité de visualisation et enregistrement en H.264 pour une meilleure qualité de vidéo.



[www.citilog.com](http://www.citilog.com)

## Spécifications Techniques

### Équipement

- Citilog utilise exclusivement des équipements industriels standard pour ses analyseurs et serveurs afin de minimiser les coûts et de faciliter les mises à jour.
- Jusqu'à 16 entrées vidéo sur chaque analyseur (en fonction des options et des types d'acquisition).
- Utilisable avec tout type de caméra et la plupart des sources vidéo : analogiques (PAL/NTSC), numériques (cameras IP, encodeurs IP), IR, couleur ou N&B.
- Streaming H.264 et enregistrement permanent.

### Architecture

- Intégration simple dans toute architecture CCTV.
- Les équipements peuvent être centralisés (au centre de contrôle) ou sur le terrain (en armoire terrain).
- Tous les produits Citilog sont inter-compatibles et peuvent être intégrés à la même IHM.
- Les architectures peuvent être mises en redondance pour améliorer la durabilité et l'efficacité des solutions.

### Communications

- Kit de développement logiciel (SDK) standard.
- Client/serveur TCP/IP.
- ActiveX.
- Collecteurs ouverts.
- Série.
- Sans fil.
- Base de données SQL.

*Veillez nous contacter pour obtenir les spécifications à jour de nos équipements*

### Europe, Moyen Orient et Afrique

19/21, rue du 8 mai 1945  
94110 Arcueil - France  
Tél: +33 1 41 24 34 54  
Fax: +33 1 41 24 34 99  
[citilog@citilog.com](mailto:citilog@citilog.com)

### Amérique du Nord

2 Bala Plaza, Suite 300  
Bala Cynwyd, PA 19004 - USA  
Tél: +1 (215) 609-4945  
Fax: +1 (484) 873-2292  
[citilogusa@citilog.com](mailto:citilogusa@citilog.com)

### Espagne, Portugal et Amérique du Sud

C/.Marina Baixa 3, Esc.1 Pta.2  
E46015 Valencia - Espagne  
Tél: +34 667 659 063  
Fax: +33 1 41 24 34 99  
[espana@citilog.com](mailto:espana@citilog.com)

### Asie Pacifique

35/F Central Plaza  
18 Harbour Road  
Wanchai Hong Kong  
Tél: +852 2593 1500  
Fax: +852 2593 1222  
[citilog@citilog.com](mailto:citilog@citilog.com)