

# MediaRoad™

Solutions de Détection Automatique d'Incidents (DAI)  
et de recueil de données de trafic sur voies rapides et  
autoroutes.

MediaRoad™ est un système de détection automatique d'incidents (DAI) en extérieur développé par Citilog. Utilisé sur les autoroutes, les voies rapides ou les ponts, il permet la détection d'incidents en temps réel ainsi que le recueil de données de trafic à l'aide d'un algorithme de traitement d'images vidéo. MediaRoad™ offre une réponse proactive afin d'améliorer la sécurité des routes, la sûreté et la mobilité.

MediaRoad™ fournit une détection en temps réel des incidents, le déclenchement d'alarmes sonores et/ou visuelles et permet une réaction rapide des opérateurs, quelques secondes seulement après l'occurrence d'un événement.

Ainsi, MediaRoad™ permet de répondre aux incidents de manière adéquate et bien plus rapide que la plupart des systèmes de surveillance traditionnels. Il permet également de minimiser l'impact négatif des incidents sur le trafic routier et les risques de sur-accidents en avertissant les conducteurs en amont de l'incident.

Le système permet entre autres la détection de véhicule arrêté, d'accident, et de congestion. MediaRoad™ est capable de hiérarchiser les alarmes afin d'éliminer les alarmes redondantes durant un même incident.

Le logiciel MediaRoad™ utilise n'importe quel type de signal vidéo existant, depuis la vidéo analogique (« CCTV ») jusqu'aux flux numériques IP. Il ne nécessite donc aucun ajout de matériel dédié ou de modification significative de l'infrastructure de vidéo surveillance.

MediaRoad™ possède des capacités d'enregistrement numérique permanent, grâce auquel les incidents peuvent être rapidement identifiés. Il est fourni avec une base de données d'incidents et leurs clips vidéo associés.

La base de clips vidéo des incidents est l'outil idéal de qualification et donc de gestion optimale des situations de crise, permettant l'identification du niveau de risque et le stockage des incidents survenant sur la route.

Ces séquences sont immédiatement disponibles aux opérateurs des centres de contrôle de la circulation à des fins d'analyse fine (identification des incidents récurrents, repérage des points noirs, etc.).

L'équipement MediaRoad™ est exclusivement assemblé à partir de composants industriels standards (PC, cartes d'acquisition, etc.), assurant la pérennité, la fiabilité, et l'évolutivité des produits à moindre coût. MediaRoad™ analyse indifféremment des signaux analogiques issus des systèmes de vidéosurveillance standards ou des flux numériques encodés sur IP.

Le paramétrage des zones d'analyse est réalisé en quelques clics de souris grâce à une interface (IHM) très conviviale. Le système permet de programmer simplement des jeux de paramètres pour chaque voie.



## FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Automatisation de la surveillance de trafic par une Détection Automatique d'Incidents en temps réel.
- Alarmes sonores et visuelles quelques secondes seulement après l'incident.
- Intégration aisée à travers des infrastructures existantes CCTV, caméras 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.



Les alarmes peuvent être inhibées sur une ou plusieurs voies de circulation, ou sur un groupe de caméras prédéfini.

L'algorithme de MediaRoad™ est flexible et auto-adaptatif aux changements de conditions environnementales (nuit ou jour, soleil ou pluie) permettant de maximiser les capacités de détection. Il analyse des images couleurs ou noir et blanc.

De nombreuses études indépendantes mettent en avant la nécessité de solutions de DAI opérationnelle telles que MediaRoad™. A l'échelle mondiale, l'augmentation toujours plus soutenue du nombre d'accidents provoque un million de blessés et de décès par an sur les routes. Il y a approximativement un milliard de véhicules sur les routes, contribuant de manière négative à la sûreté, la sécurité et à la mobilité ainsi qu'à notre environnement. Ces événements 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.

MediaRoad™ fournit une solution intelligente de DAI permettant de satisfaire les besoins croissants de sûreté, de sécurité, de mobilité et de protection de l'environnement auxquelles sont confrontés les opérateurs routiers tous les jours autour du monde.

L'interface utilisateur de MediaRoad™ permet de simplifier et d'automatiser les tâches des opérateurs des centres de gestion du trafic. L'interface de supervision et de gestion des clips vidéo fournit une vue globale de toutes les caméras sous surveillance. Les caméras en incident apparaissent automatiquement à l'opérateur et l'incident est mis en évidence.

Des outils de maintenance permettent l'identification des caméras non fonctionnelles et permettent la maintenance à distance. Un gestionnaire d'événements enregistre les messages générés par le système ainsi que les actions des opérateurs, des administrateurs et des systèmes externes.

*MediaRoad™ est une solution économique, facile à intégrer, permettant la migration en douceur d'un système traditionnel de surveillance du trafic vers de la DAI intelligente et proactive.*

## 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*

## FONCTIONNALITÉS

- Détection des véhicules arrêtés utilisant le suivi de trajectoire.
- Permet la distinction du trafic fluide et congestionné pour une gestion plus efficace des alarmes.
- Détection de ralentissement et de congestion sur seuils réglables.
- Nouvelle fonctionnalité de visualisation et enregistrement en H.264 pour une meilleure qualité de vidéo.
- Recueil de données de trafic comprenant comptage, vitesse et temps de parcours pour chaque voie.
- Mesures de trafic avancées comprenant une classification des véhicules par longueur et le taux d'occupation.
- Niveaux de service (paramétrables).



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

### 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)