



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

XCam-p™

Capteur vidéo de détection de présence



La XCam-p™ de Citilog est un capteur vidéo en temps réel, intégré dans un boîtier élégant et robuste, de détection de présence sur les carrefours à feux ou sur les bretelles d'accès.

Le capteur vidéo XCam-p™ est conçu pour remplacer les boucles magnétiques enfouies dans le sol,

grâce à une solution de détection de présence de véhicules par traitement D'image. Idéal sur les carrefours à feux ou sur les bretelles en contrôle d'accès, la XCam-p™ élimine les contraintes imposées par les boucles magnétiques classiques. L'accès aux infrastructures de communication et d'alimentation n'est pas un obstacle, puisque la XCam-p™ est un système à faible consommation pouvant fonctionner par communication sans fil.

Les composants de la XCam-p™ (capteur CMOS entre autres) ont été spécialement conçus pour assurer la durabilité du capteur et pour optimiser les performances de l'algorithme de détection vidéo. L'algorithme de détection de la XCam-p™ est flexible et s'adapte aux conditions environnementales changeantes (jour ou nuit, soleil ou pluie...) pour maximiser les capacités de surveillance du trafic.

La XCam-p™ est également un capteur à bas coût qui tire le meilleur de l'infrastructure et de ses composants pour un retour sur investissement rapide et un excellent rapport qualité/prix. Le capteur vidéo XCam-p™ permet de remplacer les boucles magnétiques tout en optimisant les coûts. Il permet également d'étendre sans modification et à bas coût les capacités de détection de présence de véhicules au niveau des intersections et des bretelles.

La configuration du système et la modification des zones de détection sont réalisées en quelques minutes, grâce à une interface graphique simple à utiliser, via un ordinateur portable.

Les zones de détection sont facilement associées à des sorties « boucle » pour un remplacement complet d'une boucle magnétique. Un mode sans échec offre un fonctionnement 24h/24, 7j/7.

La XCam-p™ communique avec tout contrôleur de feux via une carte de communication (XCom™) permettant un remplacement complet d'une boucle ou via des protocoles de communication plus avancés. La XCam-p™ peut être installée jusqu'à une distance de 300m de la XCom™, qui est habituellement installée dans l'armoire du contrôleur de feux.

Un module sans fil permet de connecter plusieurs XCam-p™ pour un déploiement facile et flexible.



FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Détection précise de véhicules sur carrefours.
- Remplacement direct des boucles.
- Faible consommation et communication sans fil pour un déploiement et une intégration faciles.
- Streaming vidéo pour la surveillance des carrefours.
- Communication et intégration sans modification avec les contrôleurs de feux et dans tout système de gestion de trafic urbain existant.
- Amélioration de la sûreté des routes et la mobilité, réduisant ainsi l'impact environnemental des congestions.

AVANTAGES CLÉS

- Déploiement à bas coût et sans modification de capteurs de présence.
- RSI rapide pour une détection extérieure, comparé aux capteurs traditionnels enfouis dans le sol.
- Réduction de l'impact économique, social et environnemental négatif dû aux congestions.
- Amélioration de l'efficacité des infrastructures.

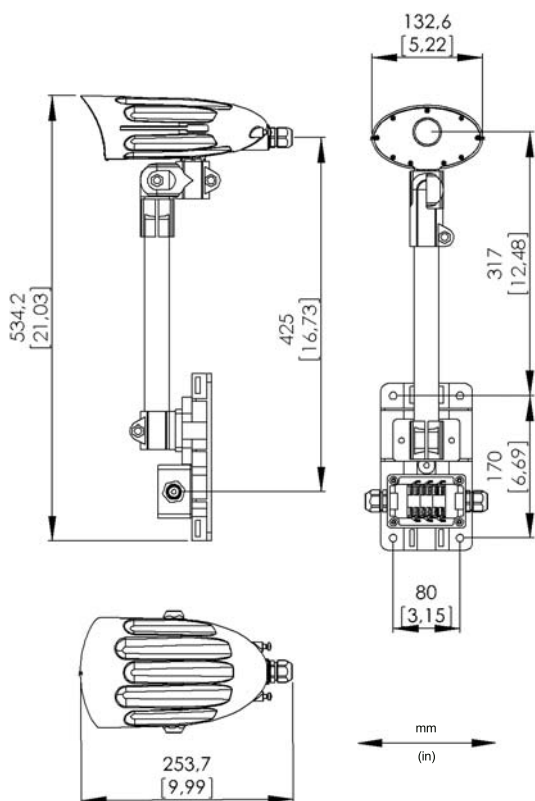
La XCam-p™ fournit un flux vidéo (streaming) permettant la surveillance à distance des carrefours, au niveau du centre de contrôle. Les opérations de configuration et de maintenance peuvent également être effectuées à distance, offrant ainsi une plus grande efficacité et un coût de fonctionnement et de maintenance plus faible.

La XCam-p™ est livrée avec un support de fixation et un boîtier de connexion. Ceci permet d'installer la XCam-p™ sur le terrain sans ouvrir le boîtier du capteur vidéo, étendant ainsi sa durée de vie et évitant d'intervenir sur le terrain. Ses capacités vont au-delà des exigences classiques concernant les capteurs vidéo de présence, de manière à en assurer la durabilité.

La longueur du support de fixation peut être ajustée, et celui-ci monté horizontalement, ou verticalement pour satisfaire aux exigences physiques de n'importe quel site.

La XCam-p™ fournit une solution à bas coût, facile à installer et testée sur le terrain pour la détection de présence de véhicules sur les carrefours à feux.

Spécifications Techniques



Capteur

- Capteur VGA CMOS 1/4"
- Eclairage minimum de 0.04 lux @ f/1.2
- Anti-blooming, zéro effet smearing.
- Rapport signal/bruit : >50dB.

Boîtier

- Boîtier moulé en polycarbonate IP67.
- Casquette pour climat chaud et exposition directe au soleil.
- Dim: 132 x 254 x 124 mm.

Matériel

- Alimentation: +12/24V AC/DC.
- Consommation: < 3W.
- -34°C / +74°C.
- Humidité: 0 à 95% RH, sans condensation.
- Poids Xcam: 600g.

Communication

- Module sans fil (GPRS, ISM).
- Sortie vers XCom: Ethernet ou RS485.

Carte de communication XCom™

- Communications avec un contrôleur de feux.
 - 24 contacts secs.
 - Ethernet.
 - Série.
- Montable sur rail DIN.
- Dim: 175 x 107 x 26 mm.
- Connexion à un PC: USB, Ethernet.



FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Détection performante de présence de véhicule basée sur le suivi de trajectoire.
- Algorithme très efficace combiné à des filtres pour toutes les conditions d'éclairage et climatiques.
- Réglages, configuration et maintenance aisés.
- Capacités de streaming vidéo.

APPLICATIONS

- Remplacement des boucles enfouies dans le sol.
- Détection de présence au feu.
- Détection de blocage de carrefour.
- Contrôle d'accès sur bretelle.



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

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

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

Asie Pacifique

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