

S u r v e i l l a n c e   e t   s é c u r i t é



# Explication des **technologies**



**imotion**  
[www.imotionsecurite.com](http://www.imotionsecurite.com)



### > Multi DVR

Vous avez également l'option de faire de la surveillance active à partir de centrales de sécurité équipées pour la surveillance de caméras via Internet. Ces centrales peuvent visionner « en direct » l'ensemble des caméras et avertir les intrus de quitter les lieux à défaut de quoi elles appelleront les autorités via le logiciel I-PHONE (TM.). Le MDVR TM. est proposé afin de centraliser tout le visionnement via TCPIP pour la totalité des immeubles. Trois écrans de 32 pouces LCD seront installés et 64 caméras seront visionnables en simultanée via ces écrans. Un principe de vision actif sera programmé afin de faciliter le travail des gardiens, le tout dans un encadrement d'une grande simplicité d'opération.

### > Point de vente (POS)

Nous offrons un système qui permet l'interconnexion de caisses ou de systèmes de points de vente en synchronisant les données (transactions) de la caisse / POS avec l'image de la caméra associée à celle-ci. Cette fonction inclut aussi un mode de recherche intelligent. Ce système peut vous aider à réduire substantiellement les méfaits au niveau de la manipulation de l'argent comptant.



### > Contrôle d'accès

iMotion Sécurité offre l'intégration des contrôles d'accès aux portes à même le DVR afin de créer une corrélation entre la prise de vidéo et l'utilisation d'une carte d'accès codée. Ceci permet une meilleure gestion des cartes d'accès et l'assurance d'une utilisation des cartes par les seules personnes autorisées.

Le Contrôle d'accès est un dispositif essentiel pour vous prémunir contre les actes de malveillance et préserver vos actifs. Nous élaborons avec vous un concept de sécurité global, lequel répond à vos attentes en matière de protection des zones sensibles.

### > Réseaux WiFi et WiMax

Après certains tests effectués sur le site, nous établirons des ROUTES de transmissions entre les enregistreurs vidéo numériques (DVRs) afin de rendre ceux-ci accessibles via le réseau Interne en utilisant des antennes de transmission en protocole WIFI ou WIMAX.



### > Microphones et haut-parleurs

Nous offrons la possibilité d'intégrer des microphones et haut-parleurs au système de caméras de surveillance afin de permettre une communication dans les deux sens, écoute et transmission, avec tout individu pénétrant sans autorisation dans les lieux extérieurs ou intérieurs. Cette communication démontre efficacement aux intrus la performance d'une surveillance active et les dissuade de demeurer sur les lieux.



### ▶ **Caméras PTZ et systèmes intelligents**

iMotion Sécurité peut installer des systèmes PTZ ayant la capacité de faire pivoter, basculer et zoomer automatiquement des caméras par le biais de patrouilles automatisées. Par contre, méfiez-vous : il est de notre avis que plusieurs plans de vue simultanés ont une plus grande efficacité qu'un plan de vue unique. Malgré la capacité d'une PTZ à faire des « patrouilles », il faut se rappeler que lorsqu'une caméra regarde à droite, elle n'a aucune vue sur la gauche, et inversement. C'est la raison pour laquelle nous recommandons également l'installation de caméras fixes aux endroits les plus sensibles.

L'usage d'un système de caméra PTZ intelligent est une solution très avantageuse pour la surveillance d'un site sans intervention humaine. Ce système est en mesure de suivre et de cadrer plus efficacement les objets en mouvement pour fournir à l'observateur des prises de vue favorisant l'accès à l'information visuelle désirée. Contactez-nous pour en savoir davantage sur ce système intelligent.



### ▶ **Caméras dômes infrarouges anti-vandal**

Les caméras infrarouges sont utilisées dans des solutions de vidéosurveillance professionnelle dans lesquelles il est primordial d'assurer une surveillance en toute circonstance, y compris dans le noir total. Elles sont communément appelées « caméras jour nuit ». Elles se distinguent des autres caméras par la présence d'émetteurs infrarouges intégrés à la caméra, assurant ainsi une vision même dans les locaux fermés sans lumière. En présence d'une lumière suffisante, le capteur CCD de la caméra génère des images en couleur ; dès que la lumière n'est plus suffisante, la caméra bascule en noir et blanc.



### ▶ **Caméra WDR - Wide Dynamic Range**

Le WDR (« Wide Dynamic Range ») est la technologie dynamique large bande qui emploie deux vitesses d'obturation, vitesse rapide et vitesse normale, alternativement dans le même champ vidéo. Elle permet à chaque détail d'être capturé avec précision, même si une partie est lumineuse alors que d'autres parties sont sombres. En conséquence, les champs combinés rapportent des images de haute qualité. Ci-dessous, vous pouvez visualiser une comparaison des différentes technologies de caméras avec une analyse à compensation standard, une analyse de contre-jour et une dernière à large bande dynamique (WDR).



Le WDR fournit une excellente qualité d'image dans les environnements à fort contraste, assurant des images claires dans les zones brillantes et sombres.



Caméra de type régulier



Caméra avec mode de compensation du contre-jour



Caméra avec mode WDR



### ► Détecteur de monoxyde de carbone

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz extrêmement toxique, émis lors de la combustion de combustibles. Du fait qu'il est invisible et inodore, il est très difficile à détecter par l'être humain. Pour vous protéger d'une intoxication éventuelle, il est prudent d'installer un détecteur de monoxyde de carbone.

Le détecteur fonctionne par électrochimie : au contact du CO, une réaction chimique provoque le passage d'un courant électrique qui déclenche une alarme. Les premiers symptômes indiquant la présence de monoxyde de carbone sont des maux de tête et une sensation de nausée.

### ► Détecteurs de mouvement

Le détecteur de mouvements s'installe n'importe où sans contrainte. En cas d'intrusion lié à un mouvement, le module envoie un signal codé à la console de sécurité et déclenche l'alarme si celle-ci est armée.

Si vous possédez un transmetteur téléphonique, elle passe les appels vers des numéros que vous avez sélectionnés ou vers un centre de télésurveillance.



### ► Détecteur de bris de verre

En cas d'intrusion lié à un bris de verre, le son produit peut être capté par ce détecteur.

L'efficacité du détecteur est augmentée si les vitres sous surveillance sont elles-mêmes équipées de contacts magnétiques contre leur ouverture.

Ce type d'appareil est utilisé dans les situations où des détecteurs de mouvements ne sont pas appropriés et où de nombreuses fenêtres donnent accès à la pièce protégée. Par contre, comme le son ne demeure pas à la même intensité lorsqu'il ricoche sur des murs ou lorsque la distance s'avère trop grande, il y aura nécessité, dans la plupart des cas, d'installer plusieurs détecteurs de bris de verre pour pallier à ce problème.

### ► Clavier du système d'alarme

C'est un boîtier de commande qui active ou arrête le système d'alarme, l'état des différentes zones est reporté sur le clavier au moyen de voyants lumineux.

Sa touche Alerte, disponible à tout moment, entraîne le rappel immédiat du Centre de Surveillance.



### ► Détecteurs de fumée

Le détecteur de fumée est un appareil électronique qui analyse l'air au niveau du plafond. Dès qu'il perçoit de la fumée, il émet une alarme sonore. Le détecteur de fumée joue un rôle vital en donnant l'alerte lorsqu'un feu est dans sa phase de développement. Il veille 24 heures sur 24, et se révèle efficace surtout la nuit, lorsque la vigilance humaine est amoindrie, sinon absente. Les feux qui se déclarent pendant la nuit sont responsables de 70 % des décès dans les incendies d'habitation.

Un détecteur de fumée n'empêche pas un incendie de se produire, mais il permet aux occupants d'être prévenus et de disposer du temps nécessaire pour quitter les lieux, voire même d'éteindre un début d'incendie par des moyens de première intervention, limitant ainsi considérablement les dégâts et la perte financière qui en résultent.



### > Détecteur de basse température

Le détecteur de basse température s'installe normalement près de votre entrée d'eau potable. Dès que la température descend en dessous d'un niveau préétabli (avant le gel), un signal est envoyé à la Centrale de télésurveillance qui avise un de vos responsables pour que quelqu'un se rende sur les lieux et limite les dégâts.

Comme les dégâts causés par l'éclatement des conduites d'eau sont souvent considérables et rendent désagréable pendant longtemps la vie des occupants, l'investissement des quelques dollars que représente cette Pièce vous procurera une tranquillité d'esprit sans égale !

### > Contacts de portes et fenêtres

Les contacts permettent la protection des portes et fenêtres contre toute intrusion. S'il y a ouverture pendant que le système est armé, l'alarme se déclenchera instantanément.



### > Panneau incendie

Les panneaux incendie servent de contrôleurs de détection d'incendie et d'extinction. La plupart des panneaux sont disponibles avec deux, quatre ou huit zones, dont quatre au maximum peuvent commander les sirènes. Les circuits de détection supportent des alarmes à deux niveaux, alerte et évacuation, qui peuvent être utilisées pour différentes réactions des sirènes.

### > Détecteur(s) de gaz naturel / propane

L'installation d'un système de détection de gaz permet de sauver des vies humaines et de protéger des biens mobiliers et immobiliers. Les détecteurs sont généralement installés dans le local où il y a l'entrée du gaz ainsi que dans les endroits où se trouve un appareil au gaz.

Les capteurs sont choisis en fonction du gaz à détecter (gaz naturel, propane, méthane, butane). Ils sont reliés à une centrale qui surveille en permanence la concentration dans le local. La transmission d'alarmes vers notre centre de télésurveillance implique une intervention rapide et efficace.



### > Détecteur(s) d'eau / d'inondation

La détection d'eau permet de signaler 24 h /24 h une infiltration d'eau, soit par une détection ponctuelle, soit par un système composé d'un câble sensible qui indique l'endroit exact de l'infiltration.

Dans le cadre d'une installation reliée par un transmetteur d'alarmes à notre centre de télésurveillance fonctionnant 24 h / 24 h, l'information sera transmise par un canal séparé et pourra être traitée par une intervention adéquate.





### > Sons et lumières stroboscopiques

iMotion Sécurité peut également vous offrir des systèmes stratégiques de dissuasion. Ces derniers pourront éloigner rapidement les malfaiteurs en créant une chaîne d'actions-réactions automatisées, avec utilisation de lumières stroboscopiques et sons d'alarme, semblables à ceux utilisés dans les véhicules des forces policières.

### > Poteaux pour caméras

L'installation de poteaux servant à abriter une ou des caméras demeure la responsabilité du client, et ce, par l'entremise de son électricien. Ces poteaux seront installés à la hauteur requise afin de créer une ligne de mire (« Point of Sight ») directe avec les antennes pour la transmission des données.

Électricité : L'électricité sera installée par votre électricien et iMotion Sécurité convertira le courant dans le voltage requis au bon fonctionnement de l'équipement installé.



### > Sites SMART

Cette technologie de pointe éprouvée nous permet de contrôler et de visionner les caméras PTZ via des antennes spécifiques. Elle vous donne le plein contrôle des PTZ. Vous pourrez programmer des patrouilles automatisées de caméras à distance sans avoir à vous déplacer. Un Encodeur/Décodeur vidéo permet la transmission MULTICAST, en temps réel, d'images vidéo haute résolution et de données sur réseau TCP/IP, à compression ondelettes JPEG200 ou MPEG4.



### > Protocoles de Transmission Radio par Antenne

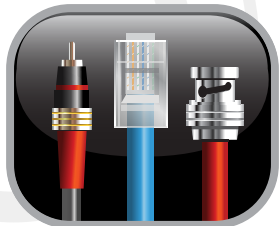
Il existe une multitude de radiofréquences sur le marché. Il est donc important de transmettre une fréquence appropriée sur votre site afin de ne pas interférer avec les autres technologies en place ni avec les fréquences radio réservées aux autorités tant constabulaires que gouvernementales, ou ayant trait aux services essentiels.



### > Fibre optique

La fibre optique représente la technologie la plus avancée en termes de transmission de données tant au niveau capacité qu'au niveau vitesse. Elle vous permettra une transparence entre les DVR et surtout la capacité de transmettre la vue, les données, le vidéo et toute autre technologie applicable. Elle sécurise les données sensibles à vitesse filaire, utilise le contrôle de flux afin de limiter les pertes de paquets et les retransmissions. Il en résulte un transfert plus efficace des données entre la carte et le commutateur. L'absence de résistance électrique rend l'infrastructure de la fibre particulièrement efficace pour la lutte contre les interférences (bruits transitoires).





### ► **Catégorie et qualité de fils et connecteurs utilisés**

Afin d'assurer une installation aux plus hautes normes établies, iMotion Sécurité utilise exclusivement, pour l'installation de ses composantes, du câble coaxial de type RG-6 avec gaine extérieure 95 %, ainsi que du câble gainé de calibre 18 à 2 brins. Cette norme assurera une image claire, fluide et protégée de toute induction magnétique, et permettra l'installation d'une caméra à des distances pouvant atteindre 1000 pieds.

### ► **Onduleur**

Un onduleur est un dispositif d'électronique de puissance permettant de délivrer des tensions et des courants alternatifs à partir d'une source d'énergie électrique continue. L'utilisation d'un onduleur (batterie de secours) est fortement recommandée pour la sauvegarde des données à même le serveur lors d'une interruption de courant. Les caméras ainsi que le serveur pourront fonctionner pour un court laps de temps, jusqu'à ce que le courant soit rétabli, ce qui garantit ainsi une continuité au niveau de la surveillance.



### ► **Ordinateur de poche (PDA) et Gardien Mobile**

Le serveur iMotion Sécurité peut diffuser ses images sur votre ordinateur de poche (PDA – « Personal Digital Assistant ») afin de desservir un besoin de gardiennage mobile en temps réel. Le logiciel PDA VIEWER™ permet aux gardiens de sécurité d'être mobiles tout en gardant un œil attentif sur les endroits critiques sous surveillance vidéo.

### ► **Commutateurs à haut débit**

Pour les clients qui veulent bénéficier des avantages liés à la fibre optique, nous proposons des commutateurs (Hubs 24 ports) pour l'utilisation de la fibre optique reliant les bâtiments administratifs des bâtiments des zones les plus éloignées.



### ► **Tranchées et câbles sous-terrains**

À moins d'avis contraire écrit, le Client (par l'entremise de son électricien) est responsable du creusage et de la pose des câbles de transmission souterrains se situant dans des tuyaux enfouis sous terre dans des tranchées.



**i**motion  
www.imotion**securite**.com

Visitez notre  
**NOUVEAU**  
site Internet !

pour des  
**outils** pratiques

Sans frais: 1.866.519.0008 | Montréal: 514.337.0008 | Télécopieur: 514.335.5408  
1955, chemin de la Côte de Liesse, bureau 109A, Saint-Laurent, QC H4N 3A8