

MINI GUIDE

Analyse de mouvements vidéo intégrée dans la caméra



- Détection des mouvements de personnes et d'objets
- Filtrage d'après les directions de mouvement
- Configuration simple et rapide
- Fiable même en présence d'influences perturbatrices

Créateur d'innovations

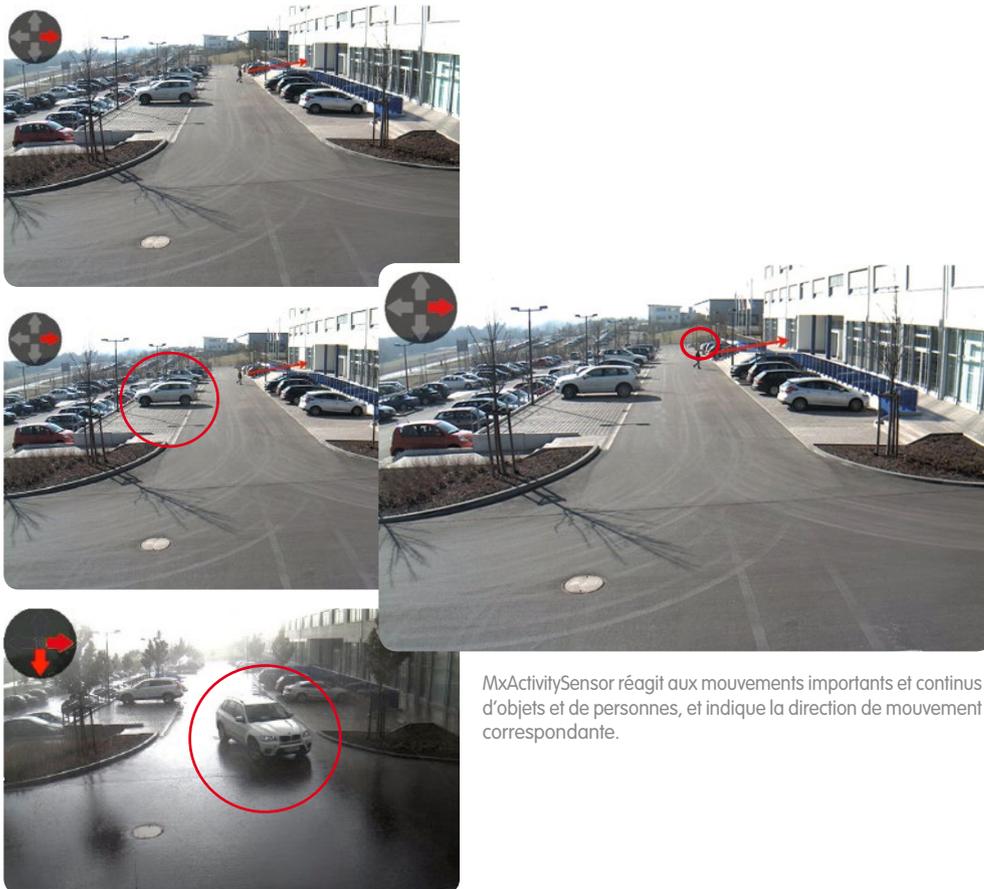
MOBOTIX AG est réputée pour être une entreprise innovatrice et pionnière dans le secteur technologique des caméras réseau et son concept décentralisé rend les systèmes de vidéosurveillance haute résolution rentables.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tél : +49 6302 9816-103 • Fax : +49 6302 9816-190 • sales@mobotix.com

Analyse de mouvements vidéo intégrée dans la caméra

Outil logiciel pour caméras Secure de MOBOTIX – en série dès le micrologiciel 4.1.6

MxActivitySensor est un outil d'analyse professionnel, **à base logicielle**, des mouvements de personnes et d'objets dans la zone de détection (image complète ou zone définie individuellement). Contrairement aux capteurs Video Motion, couramment disponibles, qui enregistrent toutes les modifications d'images dans des fenêtres de mouvement définies, MxActivitySensor offre des résultats fiables en particulier **dans les applications présentant un grand nombre d'influences perturbatrices**. Ainsi, la caméra fait la différence entre les mouvements déclencheurs d'alarme provenant de véhicules, de personnes ou d'objets et les mouvements parasites non déterminants pour une alarme, tels que des conditions de luminosité changeantes, des arbres et objets bougeant au vent ou lors de fortes précipitations.



MxActivitySensor réagit aux mouvements importants et continus d'objets et de personnes, et indique la direction de mouvement correspondante.

MOBOTIX Video Motion et **MxActivitySensor** constituent deux approches différentes de l'analyse de mouvements vidéo. MxActivitySensor convient parfaitement à la détection fiable de **mouvements continus**, en particulier en présence d'influences perturbatrices. La détection par Video Motion est plus complexe à installer et doit toujours être préféré quand les objets ne séjournent que **très brièvement** dans la zone de détection (objets extrêmement rapides, zone de détection très restreinte), ou quand aucun mouvement n'a lieu dans l'image, mais que des modifications visuelles survenant doivent être détectées (par ex. changements de couleur d'objets, allumage/éteignage de l'éclairage).

Table des matières

1	NOTIONS DE BASE	4
1.1	Qu'est-ce qui est détecté ?	4
1.2	Que se passe-t-il lorsque MxActivitySensor se déclenche ?	5
1.3	Quelles règles s'appliquent en général à l'analyse de mouvements vidéo ?	5
1.4	De quoi faut-il tenir compte lors de l'enregistrement ?	5
1.5	Comment éviter les fausses alarmes ?	6
1.6	Quels facteurs peuvent influencer négativement l'analyse ?	6
1.7	¿Qué hay que tener en cuenta a la hora de seleccionar la posición de la cámara?	7
1.8	Aperçu : MxActivitySensor	8
2	CONFIGURATION DANS LE NAVIGATEUR WEB	9
2.1	Réalisation des réglages de base	9
2.2	Configuration de l'enregistrement	13
2.3	Configuration d'une notification	14
2.4	Réglage de la valeur seuil de déclenchement	16



Surveillance d'un parking avec MxActivitySensor : possibilité de capturer et d'enregistrer chaque véhicule entrant et sortant

1 NOTIONS DE BASE

La configuration de MxActivitySensor s'effectue de manière très **simple et rapide**. Il suffit seulement de définir les zones de détection souhaitées et de déterminer les directions de mouvement déclencheuses d'alarme. Afin de toujours pouvoir obtenir les **meilleurs résultats d'analyse possibles**, les **questions et réponses** suivantes vous fournissent les connaissances de fond requises.

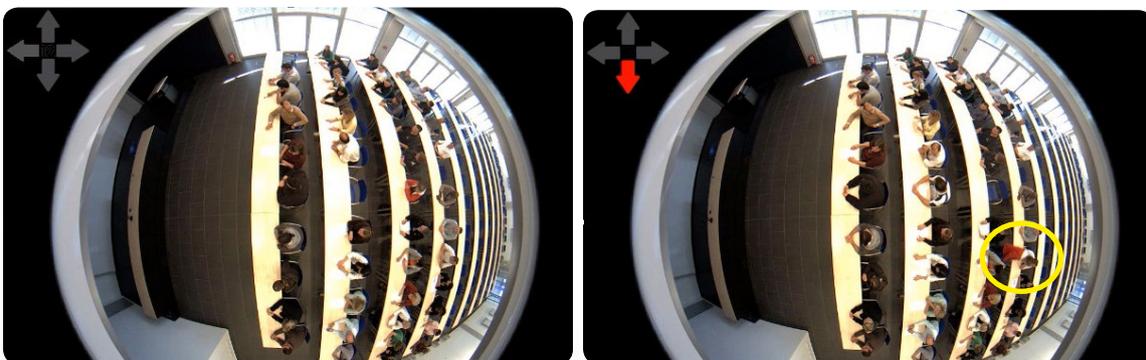
1.1 Qu'est-ce qui est détecté ?

La détection concerne tout objet ou personne qui **traverse la zone de détection définie** ou qui se déplace **de façon continue vers la caméra ou s'en éloigne**. MxActivitySensor travaille en l'occurrence avec une telle fiabilité qu'il ne détecte, par exemple, que les personnes entrant dans une pièce ou la quittant, **mais non celles** qui, au milieu de la pièce, se lèvent de leur siège, se retournent, déposent des documents sur la table, etc.

Une autre particularité de MxActivitySensor est la possibilité de définir **uniquement des directions de mouvement particulières** (vers le haut/le bas/la gauche/la droite) **comme événements pertinents déclencheurs d'alarme**. Il est ainsi possible, par exemple sur une rue à sens unique, d'enregistrer seulement les mouvements effectués dans le sens contraire à la circulation.



Une tempête de neige à elle seule ne déclenche pas l'alarme de mouvement, alors que la personne située dans le fond, se déplaçant vers la gauche, a bien cet effet.



L'agitation des personnes assises (qui se retournent, font des gestes des mains, etc.) reste ignorée ; par contre, la personne qui se lève et quitte la pièce est enregistrée par MxActivitySensor.

1.2 Que se passe-t-il lorsque MxActivitySensor se déclenche ?

Tout comme le microphone, le détecteur infrarouge passif ou un capteur de température, de luminosité ou de vibrations, MxActivitySensor figure lui aussi parmi les **capteurs intégrés dans la caméra, dont le déclenchement d'une alarme entraîne des actions consécutives à définir individuellement**. Après la détection d'un mouvement par MxActivitySensor, outre l'enregistrement de la **preuve sur vidéo**, il y a également la possibilité de diffuser des **messages audio** sur le haut-parleur de la caméra et d'effectuer un **appel téléphonique d'alarme** ou un transport d'image par **FTP** ou **e-mail** via la caméra. De plus, l'**App MOBOTIX** pour appareils mobiles iOS peut émettre – en tout lieu via un accès Internet – une alarme sonore et visuelle accompagnée de l'image en direct de la caméra et de la fonction d'interphone.

Afin que la caméra réagisse comme souhaité lorsque MxActivitySensor enregistre un mouvement, il faut tout d'abord effectuer les réglages de base pour l'**événement d'analyse d'image « MxActivitySensor »** (zone de détection, sensibilité du capteur), puis définir ensuite l'« action » correspondant de l'événement (par ex. enregistrement, notification, etc.). Pour ce faire, suivez les étapes de configuration décrites au **paragraphe 2**.

1.3 Quelles règles s'appliquent en général à l'analyse de mouvements vidéo ?

Il n'est pas impératif de définir vos **propres zones de détection** pour MxActivitySensor. Si aucune zone n'est définie, **l'image complète de la caméra** est automatiquement utilisée, ce qui entraîne une augmentation de la puissance de calcul. En retour, cela peut réduire le taux de rafraîchissement de la caméra et, ainsi, donner des résultats moins précis. Quand le nombre d'images disponibles par seconde est faible, le logiciel de la caméra a moins de temps pour identifier les mouvements et il est moins précis.

En général : plus la caméra aura de temps pour enregistrer des mouvements et plus ceux-ci seront clairs, plus l'analyse sera précise. C'est pourquoi la zone de détection doit être choisie suffisamment grande et la **distance, la taille et la vitesse** des objets et des personnes en mouvement ne doivent pas dépasser certaines limites, ni vers le bas ni vers le haut. Il n'est pas possible de déterminer ces limites de manière globale pour tous les cas ; elles sont définies par des tests pratiques spécifiques.

1.4 De quoi faut-il tenir compte lors de l'enregistrement ?

En premier lieu, il est nécessaire d'activer l'enregistrement d'événement de la caméra et d'attribuer l'événement MxActivitySensor. Etant donné qu'un mouvement n'est saisi par MxActivitySensor que peu après avoir commencé, nous recommandons toujours également d'activer le **paramètre « Pre-alarm »** (pré-alarme = temps d'enregistrement précédant l'événement) pour l'enregistrement intégral des séquences vidéo. En l'occurrence, le contenu d'une **mémoire tampon circulaire spéciale située dans la caméra** est enregistré pour chaque événement MxActivitySensor (jusqu'à 5 secondes avant le déclenchement de l'alarme).

1.5 Comment éviter les fausses alarmes ?

Le **temps mort d'événement** est le temps qui doit s'écouler après le déclenchement d'un événement avant qu'un nouvel événement de ce capteur puisse être déclenché. Etant donné que MxActivitySensor se déclenche quand le niveau d'**activité de mouvement** actuellement mesuré **dépasse une valeur seuil**, le temps mort d'événement devrait être **au moins** aussi long que le temps **généralement** requis par un objet pour traverser la zone de détection (c.-à-d. jusqu'à ce que l'activité mesurée retombe en dessous de la valeur seuil de déclenchement). On évite ainsi, par exemple, qu'une personne déclenche deux événements distincts immédiatement l'un après l'autre seulement car elle se déplace encore à l'intérieur de la zone de détection après le premier déclenchement.

Afin d'éviter les fausses alarmes, il est également important de régler la valeur seuil de déclenchement de MxActivitySensor sur une valeur appropriée à la situation spécifique (valeurs réglables entre 0 et 99). Le réglage le plus élevé, « **99** », a ainsi pour effet que seuls les mouvements clairs sur une « grande » distance sont enregistrés (la caméra se déclenche plus tard). Une grande distance indique ici par exemple la saisie de plusieurs pas effectués par une personne. Le réglage le plus bas, « **0** », détecte même les mouvements très faibles sur de courtes distances (la caméra se déclenche aussi tôt que possible).

Outre la taille de la zone surveillée ou zone de détection sélectionnée, la **taille et la vitesse de l'objet** jouent également un rôle dans le choix de la valeur seuil appropriée. Les objets de grande taille se déplaçant plutôt lentement sont détectés même sur une courte distance alors que, en revanche, la détection des objets très petits et rapides requiert une plus grande distance.

Il est généralement recommandé lors de la première configuration de MxActivitySensor de laisser la valeur seuil tout d'abord sur « **33** », la **configuration par défaut** (correspond à 33 % de la valeur maximum d'activité ou déflexion du capteur), puis de l'adapter à l'aide de tests pratiques. Voir à ce sujet la description au **paragraphe 2.4, Réglage de la valeur seuil de déclenchement**.

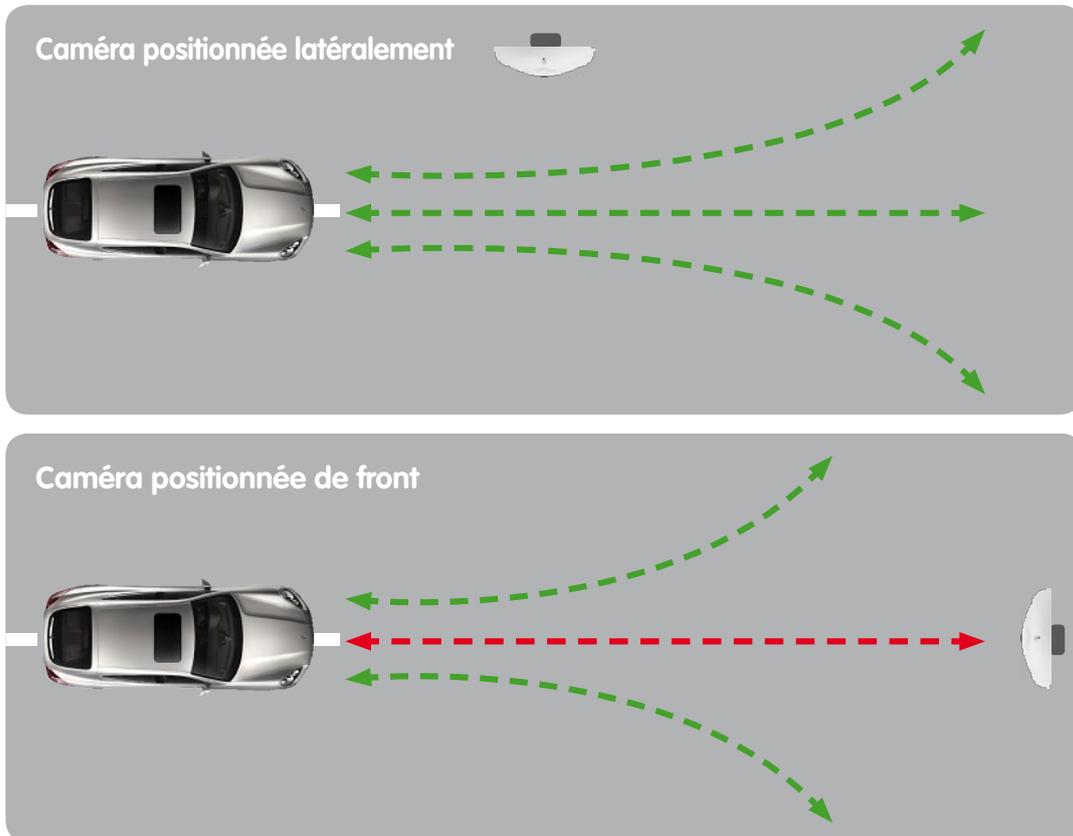
1.6 Quels facteurs peuvent influencer négativement l'analyse ?

Dans certaines circonstances, MxActivitySensor ne peut détecter aucune activité malgré des mouvements dans la zone de détection ; aucune alarme ou enregistrement n'a alors lieu. En font partie les situations suivantes :

- Mauvais contraste entre les objets en mouvement et l'arrière-plan (par ex. en cas de brouillard, de mauvaise illumination, etc.) ;
Contre-mesure : améliorer l'éclairage de la zone de détection
- Objets se déplaçant très rapidement, c.-à-d. n'étant visibles que très brièvement dans la zone de détection (< 2 s) ;
Contre-mesures : adapter les paramètres du capteur (activer le paramètre **Detect Fast Motion**), agrandir la zone de détection, réduire la valeur seuil de déclenchement
- Taux de rafraîchissement trop faible, inférieur à 6 images par seconde ;
Contre-mesures : diminuer la puissance de calcul de la caméra, par ex. réduire la résolution, désactiver les fonctions logicielles non nécessaires, réduire le temps d'exposition (c.-à-d. améliorer l'éclairage de la zone de détection)

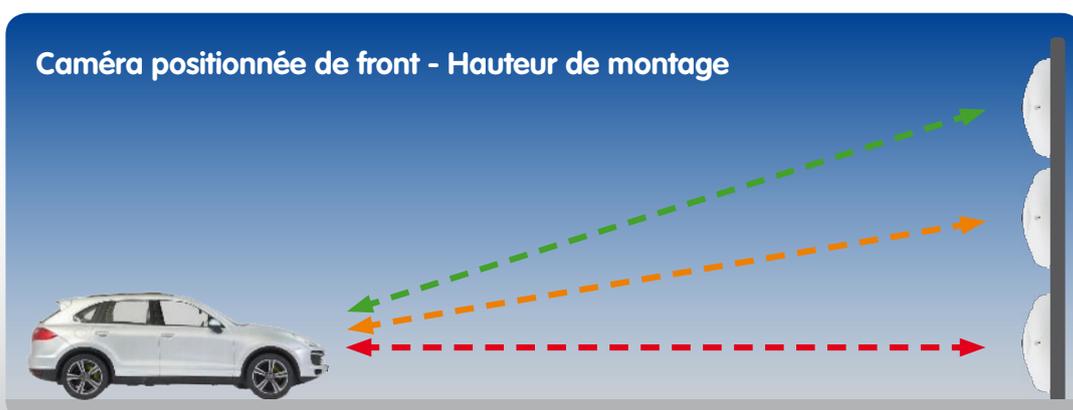
1.7 Quels sont les points à prendre en compte lors du choix de la position de la caméra ?

La fiabilité des résultats fournis par MxActivitySensor augmente proportionnellement à la netteté et à la durée des mouvements observés par la caméra. Dans la pratique, il faut par conséquent veiller à placer la caméra de manière à ce que **les personnes ou objets se déplacent principalement en traversant le champ de la caméra**.



Toutefois, cela n'est pas toujours réalisable et l'installation doit également pouvoir surveiller les personnes ou objets qui s'approchent ou s'éloignent de la caméra de manière frontale; dans de telles situations, veillez à choisir une position de montage suffisamment élevée. En effet, plus la hauteur de montage est élevée, plus la fiabilité et la rapidité de la saisie des mouvements de front sont grandes.

Exemple : si l'objectif de la caméra est installé à une hauteur très faible, le mouvement d'une voiture se dirigeant de front vers la caméra sera reconnu uniquement grâce à l'agrandissement de la silhouette du véhicule. La valeur de l'activité mesurée dépend de la vitesse à laquelle se produit ce changement : dans le cas présent, celle-ci restera probablement en dessous de la valeur seuil de déclenchement de l'alarme prédéfinie !



1.8 Aperçu : MxActivitySensor

MxActivitySensor	
Logiciel de la caméra (micrologiciel)	Version 4.1.6 et supérieures
Disponible pour	Modèles Secure
Configuration	Possible uniquement dans le navigateur Web (Setup Menu > Event Control)
Enregistrement par la caméra activé	Seulement pour l'enregistrement d'événement, notification possible aussi sans enregistrement
Taux de rafraîchissement minimum recommandé	6 images/seconde et supérieur
Résolution d'image minimale recommandée	Aucune ; contrairement à Video Motion, la résolution n'est pas pertinente pour les résultats de MxActivitySensor (si un taux de rafraîchissement minimum est disponible)
Durée recommandée d'enregistrement avant l'événement	3 à 5 secondes (à cause du déclenchement retardé du capteur)
Utilisation simultanée de MxActivitySensor et de Video Motion	Oui, les deux sont utilisables en même temps dans une caméra
Capteurs jour ou nuit	Oui, les deux sont possibles
Valeur seuil de déclenchement	Valeurs réglables entre 0 et 99 (0 : valeur seuil la plus basse, le capteur se déclenche dès la moindre activité détectée)
Zone de détection	Image complète ou de taille suffisante pour que la caméra puisse analyser les mouvements pendant au moins 2 secondes
Zone de détection négative (zone de l'image dans laquelle aucune analyse n'a lieu)	Configurable (mettre un point d'exclamation « ! » devant les coordonnées de la zone de détection)
Nombre max. de profils d'analyse d'image	20 (MxActivitySensor et Video Motion)

Indication : des informations complémentaires sur les différentes fonctions du logiciel de la caméra sont disponibles dans l'aide en ligne de l'interface utilisateur du navigateur. Cliquez sur le symbole ? pour appeler les pages de l'aide en ligne de la caméra.



2 CONFIGURATION DANS LE NAVIGATEUR WEB

MxActivitySensor est un composant intégré en série dans le logiciel de la caméra à partir de la version 4.1.6. La configuration se fait via un navigateur Web standard sur un ordinateur connecté à la caméra (accès Internet non requis).

Aperçu général des différentes étapes de configuration :

Étapes	Détails
Activation de la mise en route du contrôle par événements	Setup Menu > Event Control > General Event Settings
Ouverture de la boîte de dialogue « Image Analysis Events »	Setup Menu > Event Control > Event Overview > Image Analysis Events
Réglage des paramètres de MxActivitySensor pour l’affichage d’images en direct	Dans la boîte de dialogue « Image Analysis Events », sous ActivitySensor Settings
Créer un profil MxActivitySensor comme événement	Dans la boîte de dialogue « Image Analysis Events », sous Events
Configuration de l’enregistrement et attribution d’un événement (profil MxActivitySensor)	Setup Menu > Event Control > Recording
Configuration d’une notification et attribution d’un événement (profil MxActivitySensor)	Définir tout d’abord les profils sous Admin Menu, puis configurer la notification : Setup Menu > Event Control > Action Group Overview
Réglage de la valeur seuil de déclenchement	Setup Menu > Image Control > Text and Display Settings

2.1 Réalisation des réglages de base

MxActivitySensor réagit aux mouvements continus à l’intérieur de la zone de détection. Pour chaque capteur d’images (image de la caméra), vous pouvez définir une ou plusieurs zones indépendantes les unes des autres. L’analyse peut ensuite être configurée de sorte que des alarmes et des enregistrements d’événements soient déclenchés en cas de mouvements (dans certaines ou toutes les directions) à l’intérieur de ces zones.

Démarrez un navigateur Web et entrez l’adresse IP de la caméra dans la ligne d’adresse. Si nécessaire, entrez le nom d’utilisateur et le mot de passe (nom d’utilisateur par défaut : **admin**, mot de passe : **meinsm**).

Activation de la mise en route du contrôle par événements

Cliquez sur **Setup Menu** et activez **Arming** tout en haut dans le premier champ de sélection, sous **Event Control > General Event Settings**.

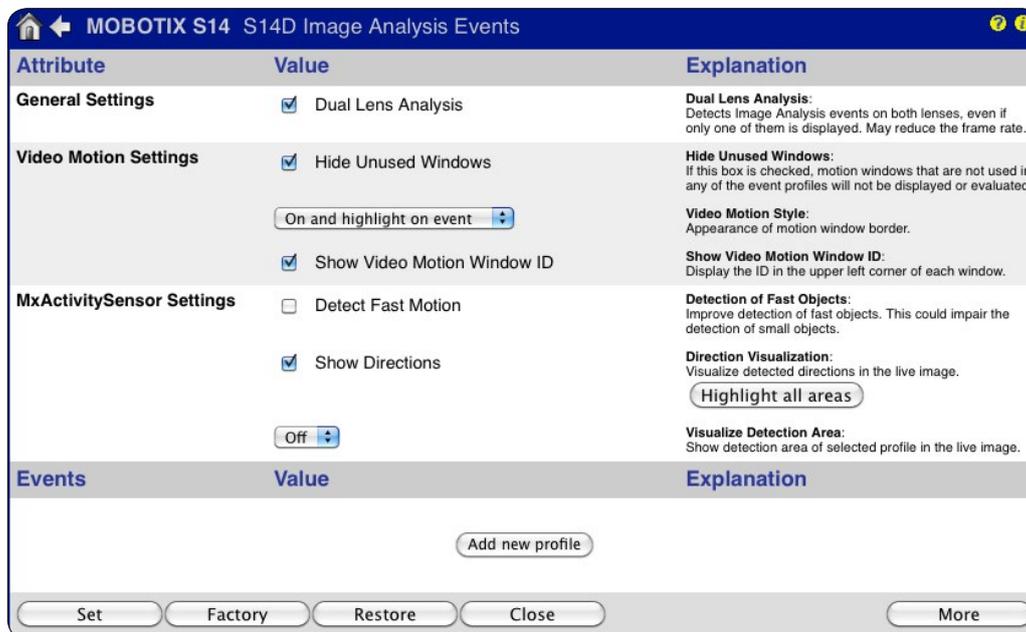
Ouverture de la boîte de dialogue « Image Analysis Events »

Dans le **Setup Menu**, ouvrez la boîte de dialogue « Image Analysis Events » sous **Event Control > Event Overview > Image Analysis Events**.

Réglage des paramètres pour l'affichage d'images en direct (configuration des propriétés)

La boîte de dialogue de la caméra s'adapte selon que vous utilisiez une caméra mono ou double.

1. Ouvrez la boîte de dialogue **Image Analysis Events**.



2. **Caméras mono** : sautez l'étape suivante et passez directement à l'étape 4.
3. **Caméras doubles** : cochez la case **Dual Lens Analysis** dans les paramètres généraux si les deux capteurs d'images de la caméra doivent être analysés en même temps.
4. Dans les paramètres **MxActivitySensor Settings**, vous pouvez déterminer si le profil avec les fenêtres de mouvement définies est affiché dans l'image en direct de la caméra. Sélectionnez à cet effet le profil correspondant. Si aucun profil n'a encore été créé, vous devez tout d'abord ajouter un nouveau profil afin de pouvoir le sélectionner (voir « Créer un profil MxActivitySensor comme événement »).
5. Le cas échéant, cochez la case **Detect Fast Motion**. Cela pourra toutefois altérer la détection de petits objets.
6. Le cas échéant, cochez la case **Show Direction Indicator**. Tant que la correction de la distorsion d'objectif (objectifs Fisheye et super grand-angle uniquement) n'est pas activée, les directions saisies seront affichées dans l'image en direct.

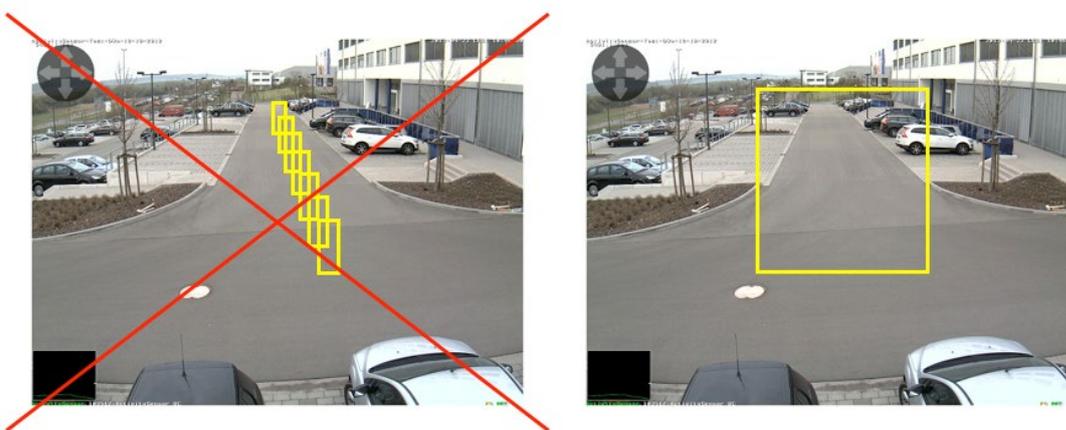
Créer un profil MxActivitySensor comme événement

Dans les paramètres d'événement, vous pouvez créer un **nouveau profil** ou modifier un profil existant. Dans un profil, vous pouvez définir le type de capteur d'événement, la fenêtre de reconnaissance et la/les direction(s) de mouvement qui doit/doivent déclencher une alarme.

1. Cliquez sur **Add New Profile** et saisissez une désignation.
2. Déterminez le **temps mort d'événement (Event Dead Time)** en secondes. Le temps mort d'événement définit une période (de 0 à 3 600 s) suivant un événement lors de laquelle aucun nouvel événement de ce profil n'est enregistré. Le temps mort d'événement vous permet, par exemple, d'empêcher qu'une action complexe (une personne traversant la zone de détection) ne déclenche plusieurs événements.
3. Sélectionnez le type de capteur d'événement **MxActivitySensor**.
4. Entrez la **valeur seuil de déclenchement** souhaitée (0 – 99, configuration par défaut : 33). Le paramètre « 99 » a pour effet que seuls des mouvements clairs effectués sur une « grande » distance sont détectés. Le paramètre « 0 » permet de détecter même les mouvements très faibles.
5. Dans l'image en direct, avec la souris, faites un **Maj-clic** et un **clic** pour définir deux points angulaires diagonalement opposés dans la zone de détection souhaitée. Le rectangle sélectionné est affiché dans l'image en direct. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur **Add Rectangle**. Les coordonnées correspondantes de la zone de détection sont affichées. Pour supprimer une zone de détection, il vous suffit d'effacer ses coordonnées. En mettant un point d'exclamation « ! » devant les coordonnées, vous pouvez également définir une zone d'exclusion dans laquelle aucune analyse n'a lieu.

Sur une caméra double, cliquez dans l'image en direct du capteur d'images correspondant et définissez les zones de détection comme décrit ci-dessus. La présence de « 0 » ou « 1 » devant les coordonnées dans la fenêtre d'édition indique si la zone de détection se situe dans la partie gauche ou droite de l'image de la caméra :

- 0 : image droite de la caméra sur les caméras doubles, paramètre par défaut sur les caméras mono
 - 1 : image gauche de la caméra sur les caméras doubles
6. Dans l'image en direct non corrigée (objectifs Fisheye et super grand-angle uniquement), sélectionnez les directions de mouvement (**Select Direction Triggers**) qui doivent déclencher une alarme.
 7. Cliquez sur **Set** et **Close**.



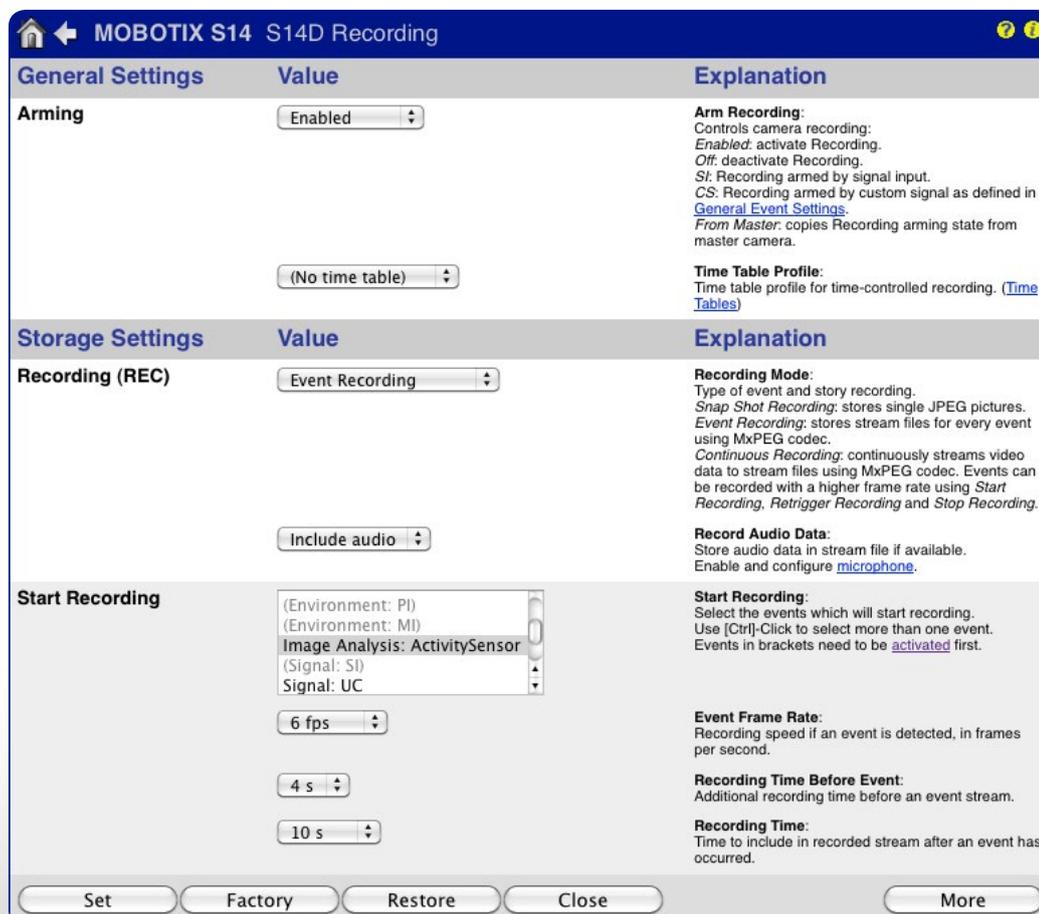
A la différence de Video Motion, MxActivitySensor ne requiert généralement qu'une seule zone de détection.

2.2 Configuration de l'enregistrement

Configuration de l'enregistrement et attribution d'un événement (profil MxActivitySensor)

Si vous souhaitez démarrer un enregistrement quand un mouvement est détecté, configurez l'enregistrement après avoir défini les paramètres de MxActivitySensor.

1. Ouvrez la boîte de dialogue **Recording** sous Setup Menu > Event Control.
2. Activez **Arming** si cela n'a pas encore été fait.
3. Si souhaité, sélectionnez un programme hebdomadaire pour l'enregistrement par programmation.
4. Sélectionnez le mode d'enregistrement **Event Recording**. L'enregistrement est déclenché en cas de mouvement continu dans la direction définie à l'intérieur de la zone de détection.
5. Si souhaité, activez l'enregistrement avec **audio**.
6. Dans le champ de sélection **Start Recording**, sélectionnez les événements (type d'événement avec nom de profil) devant déclencher un enregistrement.
7. Sélectionnez le **taux de rafraîchissement (Frame Rate)** souhaité pour l'enregistrement.
8. Afin d'enregistrer l'intégralité du mouvement depuis le début (pré-alarme), sélectionnez une valeur comprise entre 3 et 5 secondes pour la **durée d'enregistrement avant l'événement (Recording Time Before Event)**.
9. Cliquez sur **Set** et **Close**.

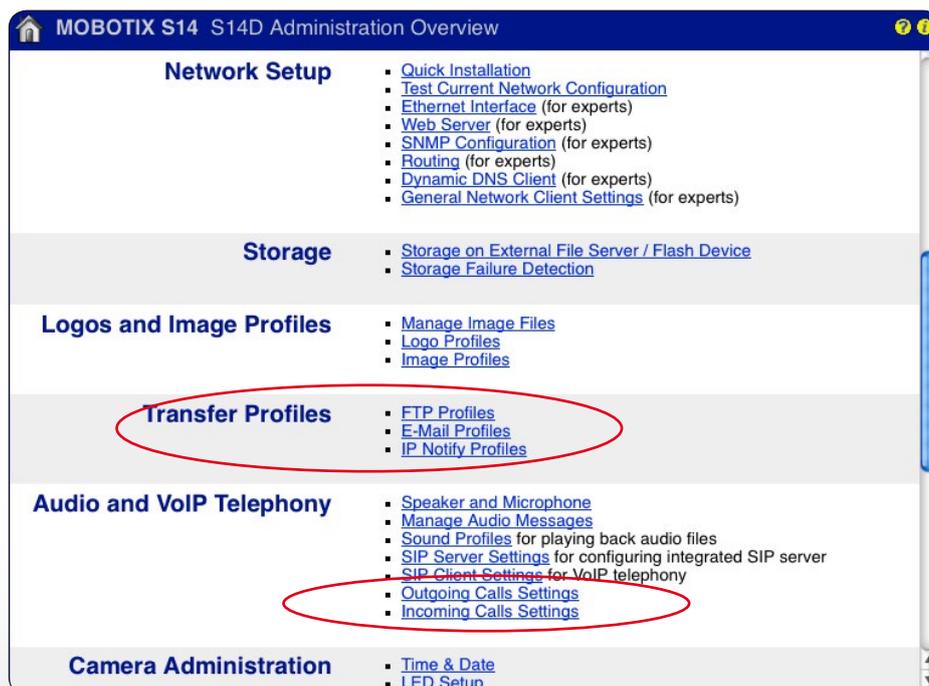


2.3 Configuration d'une notification

Configuration d'une notification et attribution d'un événement (profil MxActivitySensor)

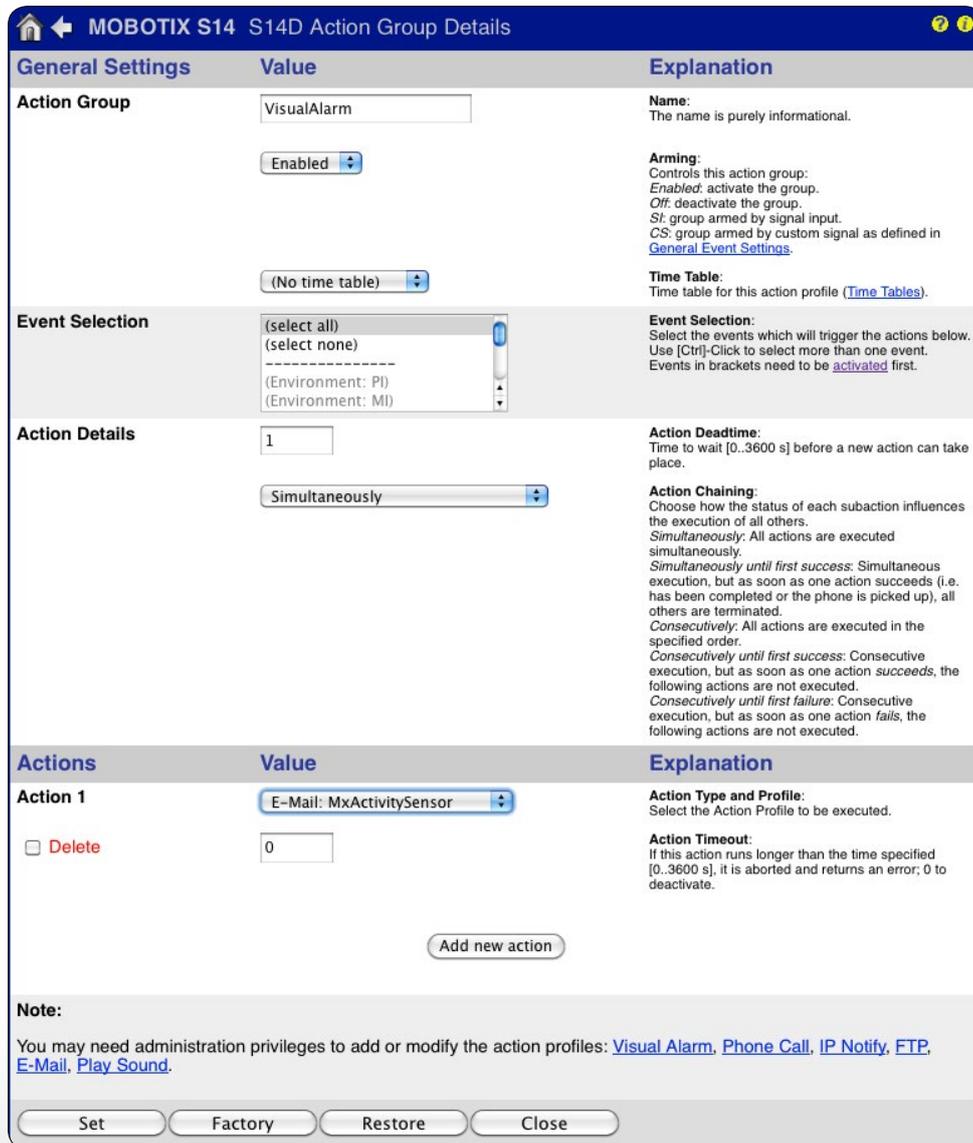
Si, quand un mouvement est détecté, vous souhaitez non seulement démarrer un enregistrement mais aussi (ou uniquement) émettre une notification, déterminez sous quelle forme la notification doit se faire. A cet effet, vous pouvez choisir entre :

- **Appel téléphonique** : appel d'un terminal VoIP
Pour définir un profil téléphonique, ouvrez :
Admin Menu > Audio and VoIP Telephony > Outgoing Calls Settings
- **FTP** : transmission d'une image sur un serveur FTP
Pour définir un profil FTP, ouvrez :
Admin Menu > Transfer Profiles > FTP Profiles
- **E-mail** : envoi d'un e-mail
Pour définir un profil d'e-mail, ouvrez :
Admin Menu > Transfer Profiles > E-Mail Profiles
- **Message de réseau** : envoi d'un message de réseau à un ordinateur ou une autre caméra
Pour définir un profil pour les messages de réseau, ouvrez :
Admin Menu > Transfer Profiles > IP Notify Profiles
- **Son** : diffusion d'un son
Pour définir un profil de fichier audio, ouvrez :
Admin Menu > Audio and VoIP Telephony > Sound Profile



Une fois que vous aurez défini le profil souhaitez, ouvrez la boîte de dialogue **Action Group Details** du groupe d'actions correspondant (**Setup Menu > Event Control > Action Group Overview**) afin de configurer la notification.

1. Activez **Arming** si cela n'a pas encore été fait.
2. Si souhaité, sélectionnez un **programme hebdomadaire (Time Table Profile)** pour les notifications par programmation.
3. Sélectionnez le profil MxActivitySensor devant déclencher la notification.
4. Déterminez le **temps mort d'action (Action Dead Time)**.
5. **Action Chaining** : définissez si les actions doivent être effectuées simultanément ou l'une après l'autre.
6. Sélectionnez le profil d'action devant être exécuté lors de la survenue de l'événement.
7. Cliquez sur **Set** et **Close**.



General Settings	Value	Explanation
Action Group	VisualAlarm Enabled (No time table)	Name: The name is purely informational. Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>SI:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings . Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	(select all) (select none) ----- (Environment: PI) (Environment: MI)	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in brackets need to be activated first.
Action Details	1 Simultaneously	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place. Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
Action 1	E-Mail: MxActivitySensor <input type="checkbox"/> Delete 0 <input type="button" value="Add new action"/>	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed. Action Timeout: If this action runs longer than the time specified [0..3600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate.
Note: You may need administration privileges to add or modify the action profiles: Visual Alarm , Phone Call , IP Notify , FTP , E-Mail , Play Sound .		
<input type="button" value="Set"/> <input type="button" value="Factory"/> <input type="button" value="Restore"/> <input type="button" value="Close"/>		

2.4 Réglage de la valeur seuil de déclenchement

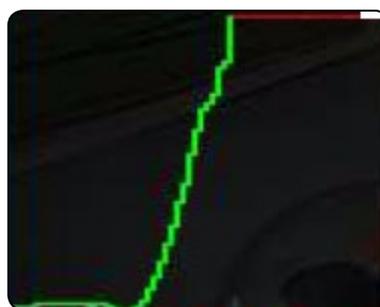
Une fois que vous aurez configuré l'enregistrement ou la notification, contrôlez la valeur seuil de déclenchement de MxActivitySensor. Car seul le réglage approprié (toute valeur souhaitée comprise entre 0 et 99) vous garantit que les mouvements seront saisis selon vos souhaits. Ouvrez à cet effet la boîte de dialogue **Text and Display Settings (Setup Menu > Image Control)**.

1. Cliquez sur **More** pour afficher tous les éléments de la boîte de dialogue.
2. Dans les options d'affichage, sélectionnez l'indicateur de niveau **Diagram**.
3. Un autre champ de sélection s'ouvre. Dans ce champ, sélectionnez le profil MxActivitySensor correspondant (par ex. Image Analysis : AS1).
4. Cliquez sur **Set** et **Close**
5. Dans l'image en direct, la boîte de diagramme (en bas à gauche) affiche maintenant l'activité de mouvement actuellement enregistrée par MxActivitySensor et la valeur seuil de déclenchement définie. Plus le niveau de déflexion est élevé, plus il y a d'activité. Dès que le niveau actuel atteint la valeur seuil pré-réglée (valeur « 0 » : bord inférieur de la boîte de diagramme/déflexion minimale ; valeur « 33 » : un tiers de la déflexion maximale/configuration par défaut ; valeur « 99 » : bord de la boîte de diagramme/déflexion maximale), la couleur de l'indicateur de niveau passe du vert au rouge et les actions consécutives sélectionnées (enregistrement, notification) sont déclenchées. Surveillez la déflexion lorsque des personnes ou des objets pertinents traversent la zone de détection et, le cas échéant, adaptez le réglage de la valeur seuil ou éventuellement aussi la taille de la zone de détection.



Valeur « 0 »

Valeur seuil minimale « 0 » : des mouvements même très faibles sont détectés.



Valeur « 99 »

Valeur seuil maximale « 99 » : seuls des mouvements clairs sur une « grande » distance sont détectés.



Valeur « 33 »

Configuration par défaut « 33 » : 33 pour cent de la déflexion maximale

