

MoviWall

Détecte, **Mes**ure et **Local**ise, **Conf**irme, **Trans**met
précisément les intrusions

Fruit de 20 années d'expérience en vidéo sécurité numérique, MoviWall est un nouveau concept et système de protection extérieure qui détecte, mesure et localise toute intrusion jusqu'à 200 mètres.

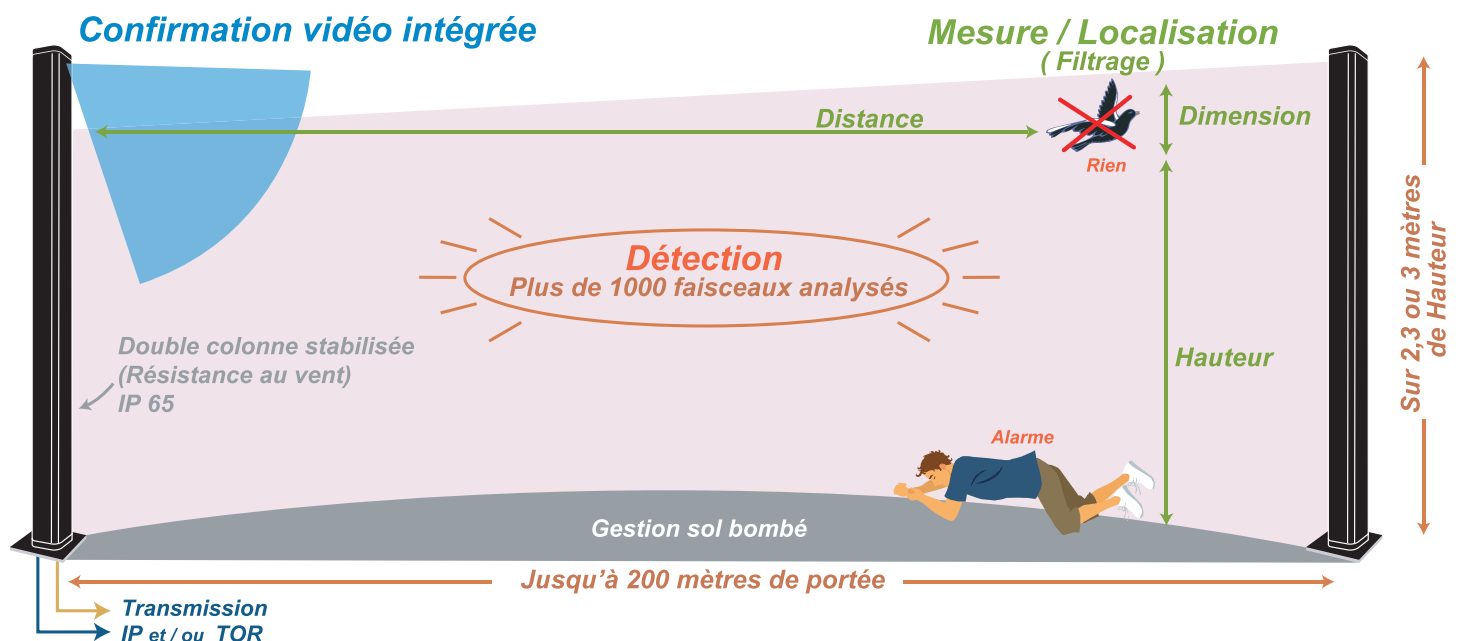
L'espace situé entre ses deux colonnes, constitue un mur intégral de détection active. Une des colonnes est une mire de référence infrarouge, l'autre est une colonne d'analyse des images par rapport à la colonne mire de référence.

Plusieurs images sont analysées de façon synchrone, grâce à un jeu de miroirs qui permet des prises de vue depuis différentes hauteurs dans la colonne.

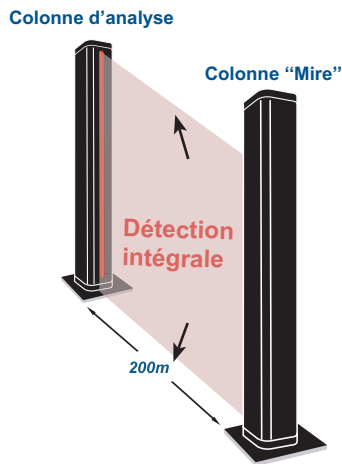
En option, la colonne peut inclure une ou deux caméras vidéo et des projecteurs infrarouges de longue portée, afin de disposer des images de confirmation de chaque événement d'intrusion.

L'alarme qualifiée et les images associées sont transmises en IP sur le même média localement ou à distance à un télésurveilleur, celui-ci disposant des mêmes informations, localisation sur le plan du site, dimensions et images de l'évènement.

La mise en œuvre est très économique grâce à un câblage réduit ou nul.



— Certitude de la détection : —



La détection d'intrusion est réalisée par l'analyse de l'occultation partielle ou totale de la colonne, "mire de référence", distante jusqu'à 200 mètres de celle qui fait l'analyse.

La détection se fait grâce à l'analyse de plus de 1000 faisceaux infrarouges répartis jusqu'à 2.3 ou 3 mètres de hauteur selon le type de colonne utilisée.

La mire de contraste de référence est constituée de zones sombres ou très lumineuses, dont la répartition spatiale est connue du système d'analyse.

Il s'agit donc d'une analyse active de l'image par rapport à une mire de référence au contraste connu et contrôlé.

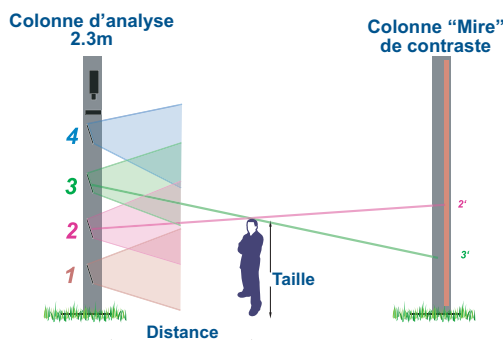
Il ne s'agit donc pas d'une analyse passive de la différence aléatoire d'une image, générée par le passage d'un objet.

L'analyse active du franchissement du mur se fait avec une très haute résolution (moins d'un centimètre).

La mire à led infrarouge permet un fonctionnement dans le brouillard jusqu'à 3 fois la visibilité optique météo.

Ce mode de détection active et de haute résolution, assure une certitude de détection incomparable à celle de tous les systèmes de détection passive (vidéo détection, câbles sensibles ...) ou active mais à faible densité de faisceaux (barrière infrarouge).

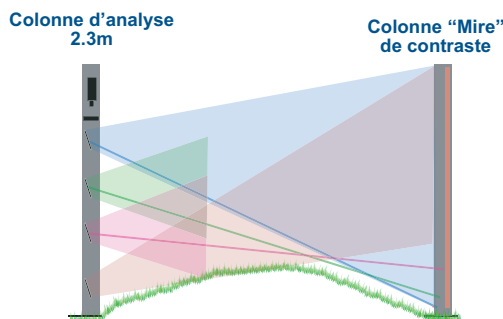
— Précision de la détection, calcul des dimensions et de la localisation : —



Grâce à un jeu de miroirs, l'analyse de la mire de référence est réalisée simultanément depuis différentes hauteurs de prise de vue afin d'effectuer une triangulation multi spatiale, qui calcule **la dimension de l'objet** qui franchit le mur de détection .

L'unité d'analyse calcule également la **hauteur** du franchissement et sa **localisation** entre les colonnes. Cela fournit une information précise et qualifiée, permettant de déclencher ou non une alarme selon les paramètres de détection désirée.

— Adaptation au profil du terrain : —



L'analyse de la mire de référence depuis différentes hauteurs de prise de vue permet également de faire un apprentissage du profil du sol.

L'unité d'analyse prend ainsi en compte un sol qui n'est pas plat, et compense automatiquement la dimension de l'objet et la hauteur de coupure du mur, en fonction du profil du sol et de la localisation du franchissement.

— Paramétrage simple mais puissant par page HTML : —

Hauteur	Min Detect Size	Min Detect Time
1 cm - 30 cm	20 cm	360 ms
31 cm - 100 cm	40 cm	120 ms
> 100 cm	50 cm	40 ms

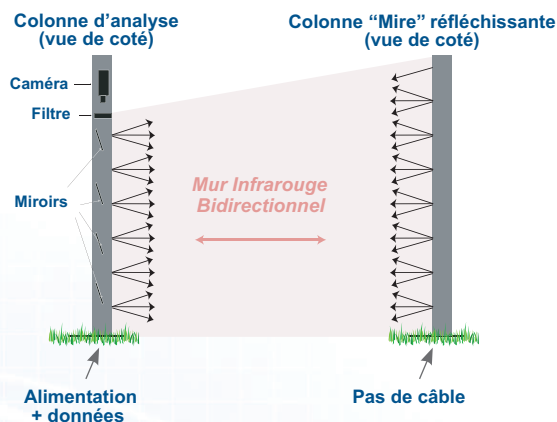
Apply Reset

Le paramétrage permet de déterminer différents seuils d'alarme selon :

- La hauteur du franchissement.
- La dimension de l'objet.
- Le temps de coupure du mur de détection de 40 ms à une seconde.

Ceci permet par exemple de différencier une coupure de faible dimension haute et rapide (un oiseau), d'une coupure plus grande comme une personne évoluant plus ou moins rapidement, selon sa position de franchissement (rampant, accroupi, debout ...).

Economie de mise en œuvre :



Tous les équipements (de détection, de vidéo, d'éclairage, de transmission, ...) sont pré-câblés et testés en usine.

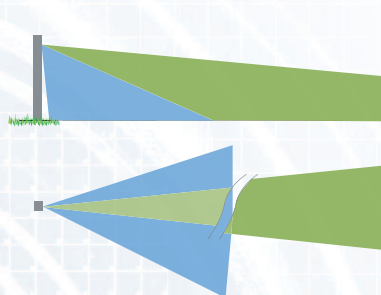
MoviWall est un système économique à installer, son montage, son raccordement et son réglage est très rapide.

L'utilisation du réseau IP évite un câblage de synchronisation entre les colonnes.

En option, l'utilisation d'une colonne mire réfléchissante permet de supprimer tout câblage de la colonne mire.

Confirmation vidéo de l'alarme :

- 1 - Caméras / Projecteurs intégrés



La colonne d'analyse peut être équipée en option de 2 caméras et de puissants projecteurs infrarouges, afin de confirmer l'alarme et visualiser l'événement. Ces équipements sont intégrés dans la colonne.

- C1** • Une caméra équipée d'un grand angle visualise en plan large sur les 20 premiers mètres.
- C2** • Une deuxième caméra équipée d'un téléobjectif visualise en plan étroit, l'espace le plus éloigné.

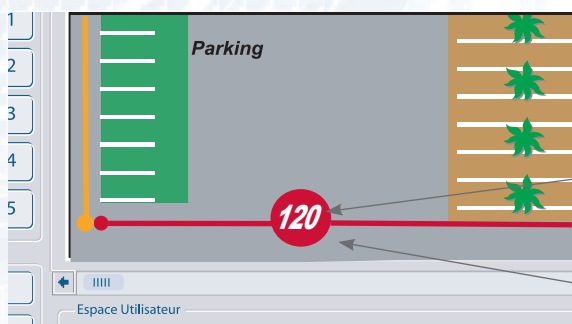
- 2 - Dôme motorisé Zéro lux



La localisation précise du lieu de franchissement permet de piloter précisément et automatiquement une caméra motorisée sur la zone d'intrusion.

Le pilotage se fait en Site, Azimut et Zoom selon la distance séparant la caméra de la zone d'intrusion.

Transmission IP native et Gestion graphique :



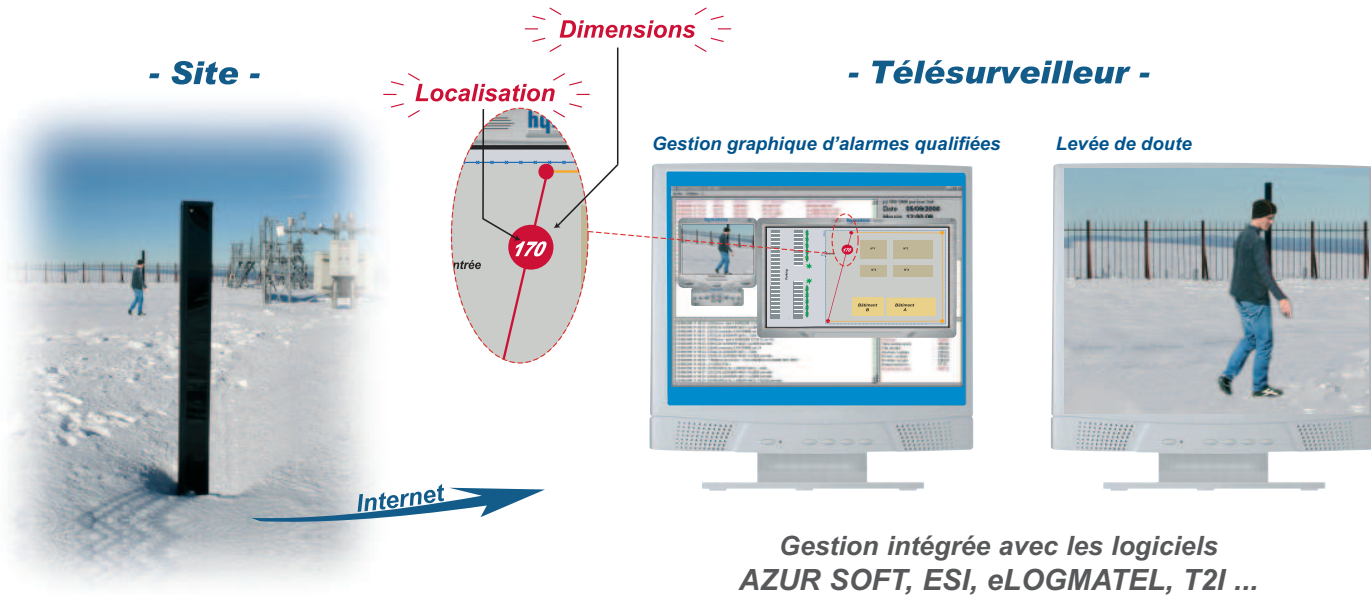
L'alarme qualifiée et les images associées sont transmises sur le même média et permettent une interprétation cartographique et visuelle de l'événement d'intrusion, localement ou à distance.

- Taille de l'objet en Cm
- Segment de détection en alarme avec la qualification de l'intrusion
- Localisation du franchissement

Principales caractéristiques techniques :

• Portée :	100m ou 200m	• Entrées d'alarme :	4
• Hauteur de colonne:	2.3m ou 3m	• Sorties d'alarme :	4 TOR ou/et IP
• Tension d'alimentation :	220VAC	• Etanchéité :	IP65
• Secourue par batterie Incluse:	2Ah	• Construction :	Aluminium extrudé
• Consommation Max avec chauffage:	400mA	• Dimensions colonne (l/p) :	26Cm / 14.5Cm
• Température de fonct. :	-25° --> +60°	• Câblage IP :	SFTP ou Multimode

MoviWall Transmet au télésurveilleur Uniquement les alarmes qualifiées avec les images associées



Grâce à MoviWall, la télésurveillance du site devient très efficace :

- Les alarmes reçues par le télé-surveilleur sont qualifiées.
- La dimension et la localisation précise de l'intrusion sont affichées graphiquement sur le plan du site.
- La confirmation visuelle permet de connaître la nature de l'évènement et en apprécier l'ampleur.

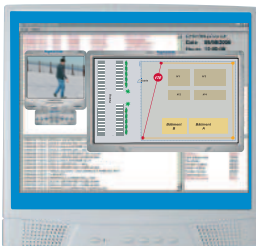
Le télésurveilleur peut renseigner précisément et efficacement le propriétaire, l'équipe d'intervention ou les forces de l'ordre.

La télésurveillance du site peut se dérouler comme suit :



- 1 - Réception de l'évènement qualifié vers le frontal de réception du télésurveilleur.

Le protocole normalisé utilise le IP/SIA DC 09 géré par les principaux logiciels du marché développés par AZUR SOFT, ESI, eLOGMATEL, T2I ...



- 2 - Le logiciel de gestion graphique Visual Net est géré de façon intégrée.

Par un simple clic dans la liste des évènements, la carte du site, enrichie des informations qualifiant l'alarme, est transmise par le site.

L'opérateur dispose alors de la localisation précise et des dimensions de l'intrus.



- 3 - En complément, il visualise la séquence vidéo associée à l'évènement d'alarme.

Les images sont selon le besoin, celles mémorisées autour de l'évènement ou celles transmises en temps réel.

Elles proviennent des caméras intégrées à la colonne ou d'une caméra motorisée pilotée automatiquement grâce à la localisation précise de l'intrusion.

Les images de l'intrus sont bien cadrées, l'opérateur fait une levée de doute précise et pertinente.

hymatom

l'IP-Sécurité

175 rue de Massacan
ZI 34740 Vendargues
Tél. 04 67 87 46 46
Fax. 04 67 70 85 44

e.mail contact@hymatom.fr