



**UTC Fire & Security**

A United Technologies Company

newborn

# Détecteurs de mouvement Anti-intrusion

Nous vous avons écouté

# Un choix simple avec une technologie de pointe

Que vous optiez pour un infrarouge passif (IRP), une double technologie ou la technologie vectorielle, nos détecteurs de mouvement ont un certain nombre d'avantages substantiels :

## Une couverture supérieure

Notre qualité d'optique à miroir sophistiqué fournit une détection optimale, qui permet de détecter chaque tentative d'intrusion.

## Une immunité supérieure aux alarmes non désirées

Le traitement du signal numérique avancé ('Advanced Digital Signal Processing') donne une meilleure détection et réduit les fausses alarmes. La double technologie ainsi que de la technologie vectorielle nous apportent une tranquillité d'utilisation, même dans des circonstances très difficiles.

## Une protection supérieure contre le sabotage

Une technologie de pointe d'anti-masquage permet de détecter toute tentative de sabotage du détecteur.

## Faible consommation d'énergie

Nos détecteurs sont conçus pour une consommation électrique très faible.

## Souplesse d'installation

Le montage à différentes hauteurs et sur tout type de surfaces même inégales, tout en maintenant une détection optimale est possible. La sensibilité de détection ne doit pas être adaptée pour de petits espaces et la portée de détection ne sera que occultée partiellement par les objets dans le champ de détection.

Nous avons acquis notre expertise par l'acquisition d'Aritech, une société qui a plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de l'optique à miroir. Les détecteurs Aritech sont utilisés mondialement dans les endroits les plus prestigieux.

## Technologies é-motion avancées



# Une optique à miroir avancée

## La puissance de la précision

Nous sommes le leader incontesté dans l'industrie grâce à l'optique à miroir extrêmement avancée et sophistiquée. Cette optique combinée avec un traitement du signal unique fait que nos détecteurs de mouvement sont plus stables et plus sensibles dans des circonstances difficiles. L'ensemble permet une détection fiable. Un développement révolutionnaire au niveau 'step focus' et 'gliding focus' combiné avec un développement de miroirs ont créé une optique à miroir hybride particulièrement très performante. 'Gliding focus' (la focale progressive) signifie que chaque segment de miroir crée un rideau de détection en continu. Ceci est réalisé en faisant glisser progressivement la focale sur l'optique du miroir depuis les zones sous le détecteur (focale large en point haut du miroir) vers les zones éloignées (focale étroite en point bas du détecteur).



### Détecteurs à miroir classique ou lentille Fresnel

Les détecteurs conventionnels du marché utilisent de multiples faisceaux différents qui forment les champs de détection qui peuvent conduire à une imprécision dans la détection.



Notre optique à miroir unique 'gliding focus' (focale progressive) assure une mise au point progressive, continue et automatique sur tout le champ de détection.



### Optique à miroir rideau 'gliding focus' (focale progressive)

Notre optique à miroir de rideau avec focale progressive offre une sensibilité égale sur tout le champ de détection.



# Leader dans l'analyse des signaux

## La détection infrarouge passif (IRP) possède aujourd'hui la cinquième dimension

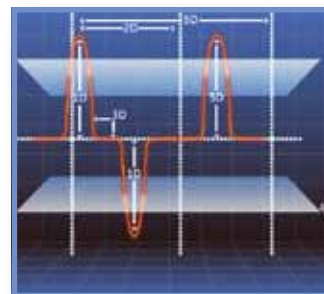
Nous avons ajouté une nouvelle dimension au traitement des signaux 4D déjà unique : l'intelligence.

En combinaison avec la nouvelle génération d'optique à miroir de rideau, cette cinquième dimension va distinguer les signaux réels de détection des signaux douteux ou ingénieux.

L'analyse de cinquième dimension s'ajoute à l'analyse des signaux déjà très efficace tels que : la forme (1D), la durée (2D), la vitesse (3D) et la taille (4D).

Si des sources d'interférences fournissent un contexte instable, le détecteur passe pour évaluer la situation au mode 5D pour une analyse complémentaire des mouvements lents des objets.

Le résultat est une gamme de détecteurs de mouvement IRP, qui permet une détection très sensible associée à une très haute immunité aux alarmes intempestives. Il n'y a tout simplement aucune comparaison!



Le traitement des signaux 5D peut distinguer efficacement la différence entre une tentative d'intrusion réelle et les influences environnementales telles que la lumière solaire réfléchie.

Pas d'é-motion,  
uniquement  
de la technologie



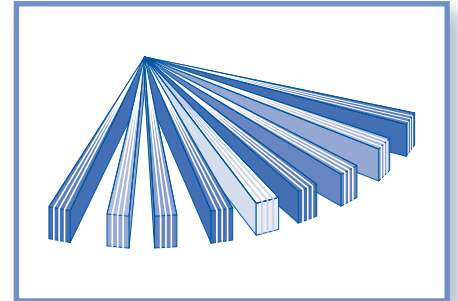
# ... maintenant, avec la reconnaissance des formes!

## Détecteurs de mouvement vectoriels pour une complète immunité contre les alarmes intempestives

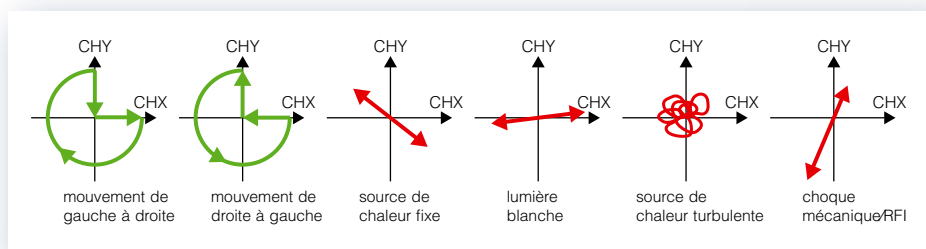
Nos détecteurs de mouvement avec la technologie vectorielle fonctionnent d'une manière optimale dans des environnements difficiles et instables tels que les salles avec de grandes fenêtres, à proximité de trafic ou d'objets en mouvement.

La détection vectorielle par la reconnaissance des formes représente une véritable percée dans le secteur de la sécurité. Ils sont les premiers détecteurs qui ne détectent pas simplement les mouvements, mais aussi la direction du mouvement.

Un capteur pyro avancé, breveté et composé de quatre éléments (au lieu de deux) double la densité de détection du capteur de mouvement vectoriel. Les détecteurs de mouvement vectoriels sont capable de détecter non pas uniquement la présence d'une source thermique ou le mouvement mais aussi la direction. Ceci est le principal avancement dans la capacité de détection de mouvement. Par l'utilisation de reconnaissance des formes, des algorithmes complexes vectoriels peuvent éliminer les signaux parasites et peuvent aussi déterminer la direction dans laquelle un intrus se déplace dans l'espace.



Les algorithmes sophistiqués vectoriels, utilisant la reconnaissance des formes, élimine efficacement les signaux provenant de sources parasites et peuvent même déterminer la direction des mouvements de l'intrus.



# Radar sous contrôle

## Radar avec une portée contrôlée (‘RCR’ ou ‘Range Controlled Radar’)

Nos détecteurs de mouvement à double technologie assurent une détection stable dans des environnements difficiles ou des zones sensibles tels que des zones à forts mouvements thermiques.

Les détecteurs de mouvement à double technologie (“Dual”) combinent la technologie du Radar (RCR) et la technologie infrarouge passif. Il en résulte une couverture et une détection précise et fiable contre les alarmes intempestives. Les détecteurs de mouvement classiques Dual génèrent d’alarmes intempestives vu que le radar traverse les murs voyant ainsi les mouvements de personnes dans les salles voisines ou le trafic extérieur. La technologie RCR élimine ces problèmes grâce à la portée du radar contrôlée et un fonctionnement précis.

## Une portée de détection précise

L’oscillateur d’impulsion définit la plage de détection. Cela garantit une portée de détection bien définie et évite des signaux parasites provenant de l’extérieur.

## Mode Vert

La technologie radar peut être désactivée en mode jour sans que la détection anti-masquage ne soit désactivée. Cela réduit la consommation d’énergie.



« Avec un système de détection de 360 degrés, une technologie de pointe d’anti-masquage et une souplesse d’installation exceptionnelle, le DD669AM est la nouvelle référence dans les détecteurs de mouvement... »

# Mouvement sans é-motion



# Protection avancée contre l'anti-masquage

## Protection anti-masquage Grade 3 et bien plus

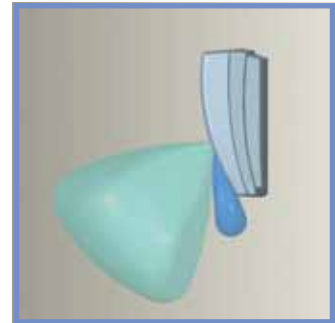
Nous offrons la meilleure technologie d'anti-masquage Grade 3 disponible sur le marché avec nos détecteurs de mouvement infrarouge passif, vectoriel et double technologie. Nous utilisons notre propre technologie infrarouge actif brevetée (AIR) avec un design unique d'optique pour la détection d'anti-masquage non seulement à l'extérieur du détecteur mais aussi à l'intérieur – ceci nous garantit une protection qui dépasse la norme EN50131 grade 3.

Protection contre les tentatives de sabotage comme la pulvérisation, la couverture et la pénétration du détecteur est d'un niveau élevé. Les matériaux les plus divers, les aérosols et les lubrifiants sont détectés

Le VE735AM va encore un pas plus loin grâce à son anti-masquage sur plusieurs canaux

## Auto-diagnostique

Un test complet automatique du capteur pyro et des composants électroniques peut être systématiquement lancée à partir de la centrale de détection d'intrusion. Ceci, combiné avec le fait que le circuit anti-masquage est surveillé en permanence, garantissant un détecteur en parfait état de fonctionnement.



Nos détecteurs de mouvement ont une technologie extrêmement sophistiquée d'anti-masquage pour détecter les tentatives de sabotage

	Distance de couverture	Nombre de rideaux de détection	Traitement du signal	Détection de zone sous le détecteur	Mémoire d'alarme	Immunité aux animaux	Anti-masquage	EN50131 Grade	Application résidentielle	Application commerciale	Haut risque
<b>Technologie IRP</b>											
EV100	10m	5	4D	•	-	-	-	G2	•	-	-
EV100PI	10m	5	4D	•	-	•	-	G2	•	-	-
EV105	12m	7	4D	•	-	-	-	G2	•	-	-
EV1012	12m	9	5D	•	-	-	-	G2	•	•	-
EV1012PI	12m	9	5D	•	-	•	-	G2	•	•	-
EV1116	16m	11	5D	•	•	-	-	G2	-	•	-
EV1012AM	12m	9	5D	•	-	-	•	G3	-	•	•
EV1116AM	16m	11	5D	•	•	-	•	G3	-	•	•
EV669	20m	18	4D	•	•	-	-	G2	-	•	-
<b>Technologie Vectorielle</b>											
VE1012	12m	9	V2E	•	-	-	-	G2	•	•	-
VE1012PI	12m	9	V2E	•	-	•	-	G2	•	•	-
VE1016	16m	9	V2E	•	-	-	-	G2	-	•	-
VE1120	20m	11	V2E	•	•	-	-	G2	-	•	-
VE1012AM	12m	9	V2E	•	-	-	•	G3	-	•	•
VE1016AM	16m	9	V2E	•	-	-	•	G3	-	•	•
VE1120AM	20m	11	V2E	•	•	-	•	G3	-	•	•
VE735	60m	11	V2E	•	•	-	-	G2	-	•	-
VE735AM	60m	11	V2E	•	•	-	•	G3	-	•	•
<b>Double Technologie</b>											
DD100PI	10m	5	4D	•	-	•	-	G2	•	-	-
DD105	12m	7	4D	•	-	-	-	G2	•	•	-
DD455	12m	7	4D	•	-	-	-	G2	•	•	-
DD475	16m	9	4D	•	-	-	-	G2	-	•	-
DD495	20m	7	4D	•	-	-	-	G2	-	•	-
DD477AM	16m	9	4D	•	•	-	•	G3	-	•	•
DD497AM	20m	7	4D	•	•	-	•	G3	-	•	•
DD669	20m	18	4D	•	•	-	-	G2	-	•	-
DD669AM	20m	18	4D	•	•	-	•	G3	-	•	•

[www.utcfssecurityproducts.fr](http://www.utcfssecurityproducts.fr)

