

## Caméra de surveillance vidéo extérieure avec analytique intégrée



### ► Description du produit

TriggerCam est une caméra de surveillance vidéo extérieure novatrice, à analytique intégrée, tenant lieu de frontal de systèmes de protection de site et de périmètre.

TriggerCam combine une caméra CCD numérique de qualité avec un tableau DSP (système de traitement numérique des signaux) puissant, exécutant un jeu d'algorithmes d'analytique vidéo robuste associé à un encodage et à une transmission audio et vidéo dans un environnement extérieur IP66. Le choix de plusieurs lentilles de caméras interchangeable permet le déploiement de TriggerCAM dans des systèmes de détection vidéo à courte ou longue portée. Ce concept novateur de caméra IP extérieure, à analytique vidéo intégrée haute qualité, permet d'éviter l'encodage vidéo externe ou les unités de détection vidéo et l'installation de câble coaxial. La détection haute sensibilité, indispensable aux systèmes d'observation longue portée, est rendue possible grâce au traitement de vidéo non comprimée sans perte de transmission du signal. Par ailleurs, avec la détection d'événement interne à la caméra, la transmission vidéo peut être configurée de manière à se limiter aux alarmes uniquement, réduisant ainsi, de façon importante, le besoin en bande passante.

### ► Fonctionnalités de détection vidéo

Les règles de détection vidéo de Trigger comprennent six fonctionnalités clé, particulièrement utiles dans la mise en place de systèmes vidéo de protection de site externe et de zone :

- >> **Détection du mouvement** – Comprend des critères d'observation basés sur le mouvement pour détecter des objets en mouvement, dans une zone de détection définie par l'utilisateur. La technologie de Behavior Watch SmartScene™ propose une solution robuste, en extérieur.
- >> **Détection d'objet statique** – Pour véhicules ou autres objets qui s'arrêtent ou restent dans un lieu fixe plus longtemps que la durée précisée par l'utilisateur. Permet de détecter des objets abandonnés, des incidents et des effractions de parking ainsi que de retrouver des avions cargo écrasés.
- >> **Détection de trajectoire** – Identifie un objet en mouvement, détecté préalablement dans une zone puis dans une autre. Permet de déceler des comportements particuliers tels que les passages de frontières, les entrées et sorties continues et autres méthodes d'intrusion.
- >> **Détection de présence** – Signale un objet qui apparaît à l'intérieur du zone définie pour une sensibilité de détection maximum, même en cas d'obturation. Cette fonctionnalité est idéale pour des événements en intérieur et des lieux externes importants.
- >> **Détection directionnelle du mouvement** – Permet de détecter les véhicules circulant dans la mauvaise direction ou les intrus traversant a frontière.
- >> **Départ de véhicule** – Permet d'observer les véhicules à l'arrêt et de protéger ainsi les parkings contre les vols.

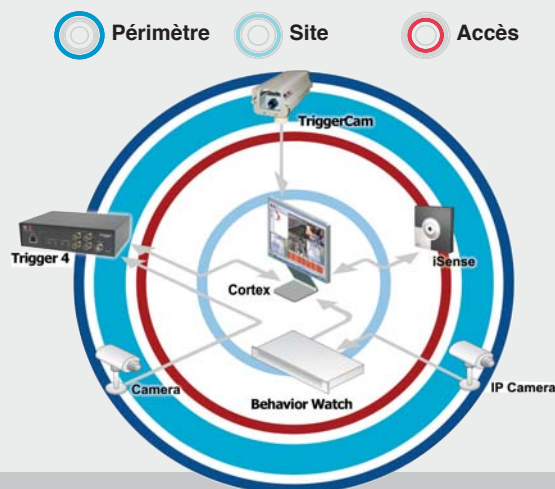
Jusqu'à trois règles de détection vidéo (parmi celles décrites ci-dessus) peuvent être utilisées simultanément sur toute entrée vidéo. La zone de détection pour chaque règle est aussi grande que le champ de vision complet.

### ► Transmission audio et vidéo

Grâce à des fonctionnalités informatiques d'une grande efficacité, Trigger peut non seulement effectuer des analyses de contenu vidéo, mais également prendre en charge la transmission audio et vidéo. Sur demande, il est possible d'envoyer à plusieurs clients des vidéos sous format M-JPEG. Les deux paires de ports audio (une paire pour Trigger 2) ainsi que la prise en charge logicielle de la transmission audio bidirectionnelle permet non seulement d'écouter le site mais également de passer des commandes vocales à l'équipe locale de sécurité et des avertissements aux intrus. Trigger peut être configuré pour envoyer des alarmes et des images vidéo en format M-JPEG au NVR Intellex IP®. Les images vidéo sont enregistrées sur le NVR avec les balises d'alarmes correspondantes et d'alarmes optionnelles pouvant être utilisées pour faciliter la recherche d'un événement donné. Cette intégration entre Trigger et l'enregistreur NVR créé une capture vidéo complète, une analytique, un encodage et un enregistrement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, avec des capacités avancées de recherche et de lecture d'événement ultérieur.

### ► Interfaces des données et du contrôle

Trigger se connecte au réseau des informations de sécurité via un port Ethernet utilisé pour recevoir les règles de détection vidéo ainsi que d'autres informations, pour transmettre des images vidéo avec ou sans superposition de l'observation de l'objet, pour envoyer des images d'alarmes et des descriptions ainsi que des objets audio bidirectionnels. Le port Ethernet permet d'effectuer des mises à jour et des mises à niveau logicielles. Les ports d'alarme GPIO permettent à Trigger de recevoir des alarmes externes des capteurs et d'activer des périphériques externes, tels que des sirènes, via des relais sur détection d'événement. Trigger peut également contrôler différents périphériques par le biais de ses interfaces série. Le serveur de métadonnées intégré permet aux partenaires technologiques d'intégrer à leur application les informations provenant de Trigger. Le niveau d'intégration varie de la notification de l'alarme à la capacité de surveillance du système, aux instantanés d'alarme et aux clips vidéo.



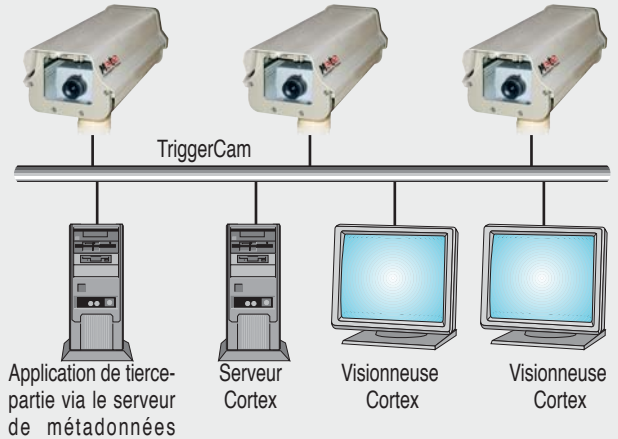
TriggerCam™, Behavior Watch™, Cortex™ sont des marques de commerce de MATE Ltd.

## Ajouter de l'intelligence à la surveillance vidéo

### ► Logiciel de gestion

Cortex™ est un système de gestion d'analytique vidéo destiné à la gestion de nombreuses alarmes vidéo en direct, simultanément, à partir de multiples unités de Trigger ou vidéos autres que les VDU. Cortex configure et contrôle à distance de multiples VDU pour détecter et observer des objets ainsi que pour identifier des comportements basés sur les règles, puis contrôle la transmission vidéo et d'alarmes et les affiche sur les visionneuses Cortex. Principales capacités de Cortex:

- >> Configuration distante des zones de détection, des règles de détection vidéo et des calendriers.
- >> Affichage d'alarme et de vidéo en direct avec superposition d'observation d'objet.
- >> Table d'événements pour navigation d'alarme avec instantanés d'alarme
- >> Analyse d'événement et outils de recherche
- >> Gestion de la politique de sécurité et partage de charge de l'opérateur.
- >> Affichage du statut de multiples sites avec indication des sites déconnectés/alertés.
- >> Gestion audio bidirectionnelle Écouter/parler via une caméra TriggerCam sélectionnée
- >> Affichage d'alarme basé sur des cartes avec capacités de cartes multiples et zoom.



## Configurations techniques

### ► Camera

Caméra couleur jour/nuit  
Capteur d'image : Sony CCD 420TVL 1/3"  
Lentille :  
Courte portée : F1,2, Auto Iris 3mm à 8mm  
Longue portée : F1,2, Auto Iris 20mm à 100mm  
Illumination minimum :  
1,0 Lux (Mode couleur)  
0,03 Lux Mode N/B)/F1,2

### ► Entrées

1 entrée de ligne audio (3,5 mm Jack)  
2 entrées d'alarme (Bloc terminal)

### ► Sorties

1 sortie de ligne audio (3,5 mm Jack)  
2 contacts secs de relais (Bloc terminal)

### ► Interfaces

1 port Ethernet (RJ45) (Base-T 10/100)  
1 Port de communication RS232 (Bloc terminal)  
1 Port de communication RS422/485 (Bloc terminal)

### ► Protocoles

Encodage vidéo: MJPEG  
Gestion du réseau: TCP/IP

### ► Dimensions

Dimensions : 450 mm (Long.), 170 mm (P), 125 mm (H)

### ► Poids

4,5 KG

### ► Environnement et réglementation

RoHS, CE, FCC part-15 et UL 60950

### ► Paramètres d'exploitation

**Plage de température :**  
Température de service : De -20°C à 60°C  
Éteint : De -40°C à 65°C

#### Humidité :

En marche : 20 % à 80 %  
Éteint : 5 % à 95 %

#### Consommation électrique :

Alimentation CD 12 V ±10 %, max 8 W (Optionnel : 24 VCA)  
Radiateur 5 W, Ventilateur 3 W