

Processeur intégré pour détection et transmission vidéo

► Description du produit

Trigger™ convertit les caméras de surveillance en capteurs intelligents, délivrant les informations en temps réel. Trigger agit comme un filtre à l'entrée du système de surveillance afin de protéger le périmètre et le site. Il répond ainsi aux besoins d'un produit de détection et de transmission vidéo abordable et à faible consommation électrique. Trigger 4 est un moteur puissant d'analyse de contenu vidéo équipé de deux DSP (Processeur à signal numérique) permettant d'analyser simultanément 4 entrées vidéo avec encodage audio-vidéo. Trigger 2, avec deux entrées vidéo utilise un seul DSP.

Le déploiement du Trigger cible plus particulièrement les lieux éloignés, permettant de capter la vidéo ainsi qu' exécuter une analyse séquentielle de l'image pour une détection automatique d'un événement et une transmission vidéo sur une infrastructure IP existante. Trigger traite la vidéo de façon intelligente et indépendante, augmentant ainsi la précision de la détection et de la tolérance aux pannes tout en réduisant la bande passante du réseau. La vidéo peut être dirigée vers le centre de contrôle, sur demande uniquement ou selon l'événement. Le nombre pratiquement illimité d'unités du Trigger peut être géré par le système de gestion analytique vidéo le Cortex.

► Fonctionnalités de la détection vidéo

Les règles de détection vidéo du Trigger comprennent six fonctionnalités clé, particulièrement utiles dans la mise en place de systèmes de protection vidéo pour sites extérieurs avec un périmètre à surveiller :

- >> **Détection du mouvement-** Comprend des critères d'observation basés sur le mouvement pour déceler des objets en mouvement dans une zone de détection définie par l'utilisateur. La technologie de Behavior Watch SmartScene™ propose une solution robuste pour l'utilisation de cette règle à l'extérieur.
- >> **Détection d'objet statique-** Pour véhicules ou autres objets qui s'arrêtent ou restent dans un lieu fixe plus longtemps que la durée déterminée par l'utilisateur. Permet de détecter des objets abandonnés, des incidents et des infractions de parking ainsi que d'informer de la présence d'objets (ex : cargos) tombés sur la route ou dans une zone donnée.
- >> **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 d'une zone définie avec une sensibilité de détection maximale, même dans des zones obstruées. Cette fonctionnalité est idéale pour des événements en intérieur et des lieux externes sous haute surveillance.
- >> **Détection directionnelle du mouvement-** Permet de détecter les véhicules circulant dans la mauvaise direction ou les intrus traversant la frontière.
- >> **Détection du départ d'un objet-** Permet d'observer les véhicules à l'arrêt pour protéger les parkings contre les vols en alertant lorsqu'un véhicule ou objet a quitté son emplacement originel.

Trois règles de détection vidéo (parmi celles décrites ci-dessus) peuvent être utilisées simultanément sur chaque entrée vidéo. La zone de détection pour chaque règle peut être aussi grande que le champ de vision complet.

► Transmission audio et vidéo

Grâce aux fonctionnalités informatiques efficaces, 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 du logiciel de la transmission audio bidirectionnelle permettent non seulement d'écouter ce qui se passe sur le site surveillé mais également d'envoyer 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 optionnelles pouvant être utilisées pour faciliter la recherche d'un événement spécifique. Cette intégration entre Trigger et l'enregistreur NVR permet de capter la vidéo complète, une détection analytique, un encodage et un enregistrement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, avec des capacités avancées de recherche et de lecture d'événements ultérieurs.

► Stockage en réseau d'alarmes vidéo

La capacité des unités Trigger à stocker des images vidéo est encore plus puissante avec le PC AVCS (Alarm Video Clip Server). Lorsqu'une alarme se produit, les images vidéo pré et post alarme sont envoyées au AVCS avec les marques de détection de l'objet en infraction et le fichier est stocké parmi les métadonnées associées à l'événement. Une fois que l'on a accédé à l'alarme, le clip peut être présenté comme partie intégrante du système de gestion vidéo.

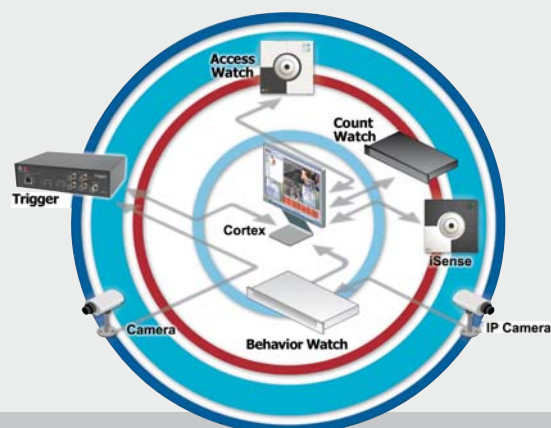
► Interfaces des données et de contrôle

Trigger se connecte au réseau des informations de sécurité via un port Ethernet pour recevoir les règles de détection vidéo ainsi que d'autres informations. Cette connexion permet au Trigger de transmettre des images vidéo, avec ou sans marques de détection de l'objet en infraction, d'envoyer des images et des descriptions d'alarmes ainsi que de passer l'audio bidirectionnelle. Le port Ethernet permet d'effectuer des mises à jour et des remises à niveau du logiciel.

Les ports d'alarme GPIO permettent au Trigger de recevoir des alarmes externes provenant d'autres capteurs et d'activer des périphériques externes, tels que des sirènes, via des relais lors d'une détection d'événement. Trigger peut également contrôler différents périphériques par le biais de ses interfaces en série. Dans les versions du logiciel à venir, l'interface de contrôle de caméra intégrée prendra en charge l'observation d'objet, automatique ou assistée par l'utilisateur, avec une caméra PTZ.

Le serveur de métadonnées intégré permet aux partenaires technologiques d'intégrer les informations provenant du Trigger à leur propre application. Le niveau d'intégration varie de l'avertissement d'une alarme à la possibilité de contrôle du système de surveillance, et de l'envoi d'un cliché d'une alarme et de vidéo clips.

Perimeter Site Access



► Logiciel de gestion

Cortex™ est un système de gestion vidéo analytique destiné à la gestion de nombreuses alarmes vidéo reçues en direct et simultanément à partir de multiples unités ou vidéos Trigger autres que les VDU. Cortex configure et contrôle à distance multiples VDU pour détecter et observer des objets ainsi que pour identifier des comportements basés sur les règles. Il contrôle la transmission vidéo ainsi que les alarmes et les affiche dans le Cortex Viewer. Principales fonctionnalités de Cortex :

- >> Configuration à distance des zones de détection, des règles de détection vidéo et des calendriers.
- >> Affichage d'alarme et de la vidéo en direct avec les marques de détection de l'objet

- >> Table d'événements pour recherche rapide d'alarmes avec le clic de l'alarme
- >> Analyse d'événements et outils de recherche
- >> Gestion de la politique de sécurité et des tâches de l'opérateur
- >> Affichage du statut de multiples sites avec indication des sites déconnectés/alertés
- >> Gestion audio bidirectionnelle avec la possibilité d'écouter/parler via une caméra Trigger sélectionnée
- >> Affichage d'alarmes représentées sur multiples cartes avec zoom



Configuration du Trigger 4

► Entrées

4 vidéos composites (BNC) : NTSC / PAL
2 audios (3,5 mm Jack)
8 alarmes TTL compatibles (Bloc terminal) avec suspensions

► Sorties

2 audios (3,5 mm Jack)
4 contacts secs (Bloc terminal) NO / NC

► Alimentation électrique

CD 6,2 V

► 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

Encodeur vidéo : MJPEG
Gestion du réseau : TCP/IP

► Dimensions

190 mm (Long.), 150 mm (P), 50 mm (H)
7,48" (Long.), 5,9" (P), 1,96" (H)

► Poids

0,5 KG (1,1 lbs)

► Environnement et réglementation

RoHS, CE, FCC part-15 et UL 60950

Paramètres Opérationnels

► Conditions de températures

Température de service : De -5°C à 45°C (23° F à 113° F)

► Humidité

En marche : De 20 % à 80 %
Ne fonctionne pas : 5 % à 95 %



Configuration du Trigger 2

► Entrées

2 vidéos composites (BNC) : NTSC / PAL
1 audio (3,5 mm Jack)
4 alarmes TTL compatibles (Bloc terminal) avec suspensions

► Sorties

1 audio (3,5 mm Jack)
4 contacts secs (Bloc terminal)

► Alimentation électrique

CD 5 V

► Interfaces

1 port Ethernet (RJ45) (Base-T 10/100)
Port de communication 1 RS232 (Bloc terminal)
Port de communication 1 RSS422/485 (Bloc terminal)

► Protocoles

Encodeur vidéo : MJPEG
Gestion du réseau : TCP/IP

► Dimensions

152 mm (Long.), 107 mm (P), 54 mm (H)
5,98" (Long.), 4,21" (P), 2,13" (H)

► Poids

0,4 KG (0,88 lbs)

► Environnement et réglementation

RoHS, CE, FCC part-15 et UL 60950

Paramètres Opérationnels

► Conditions de températures

Température de service : De -5°C à 45°C (23° F à 113° F)

► Humidité

En marche : 20% à 80%
Ne fonctionne pas : 5 % à 95 %