

### Système de gestion d'analytique vidéo

► **Description du produit**

Le déploiement massif des caméras de surveillance vidéo pour la protection des installations réclame des moyens de contrôle pourvus de centaines de sites et caméras. Avec l'accroissement de la bande passante réseau, la surveillance centrale devient l'option qui s'impose, économisant la main d'œuvre et l'équipement de salle de contrôle.

MATE Cortex™ est un système de gestion d'analytique vidéo destiné à la gestion de plusieurs alarmes vidéo, en direct et simultanément, à partir de multiples appareils d'analytique vidéo installés sur des sites locaux ou distants. Cortex configure et contrôle à distance de multiples périphériques vidéo pour détecter, observer et compter des objets ainsi que pour identifier des comportements et transmettre des vidéos et des alarmes.

Parmi les périphériques pris en charge citons Behavior Watch™ pour la détection d'objet vidéo et l'observation du comportement, Trigger™, un processeur intégré à quatre canaux pour l'analyse et la transmission de vidéo et iSense™, appareil de détection vidéo avec caméra intégrée pour des applications de contrôle d'accès telles que la détection de talonnage et le comptage de personnes et Count Watch™, une unité sur serveur pour des applications de comptage et le comptage de zone générale et de file d'attente.

Cortex appartient à la solution de protection à trois couches de MATE pour les périmètres, les sites et les accès, conçue pour améliorer la sécurité des installations nationales, commerciales et industrielles.

Cortex est extensible et peut être étendu à des centaines d'appareils, sans manquer une seule alarme. Cortex est bâti au-dessus du serveur du système et dispose d'une architecture avancée client-serveur lui permettant de visionner des alarmes vidéo, en temps réel et en direct, sur plusieurs terminaux, pour effectuer des recherches et analyser des alarmes hors ligne.

► **Outils de gestion d'alarme**

Cortex est une solution efficace de gestion des événements en vérifiant les alarmes avant qu'elles ne soient diffusées, évitant ainsi pénalités et dépenses. Le principe de la vérification d'alarme en temps réel est basé sur l'affichage en direct de la caméra en alarme avec une superposition graphique décrivant les lieux et le suivi des objets intrus. Lorsque le nombre des alarmes dépasse le nombre des écrans d'affichage, la file d'attente vidéo de Cortex affiche les flux par ordre de priorité au fur et à mesure que les événements sont traités par un opérateur.

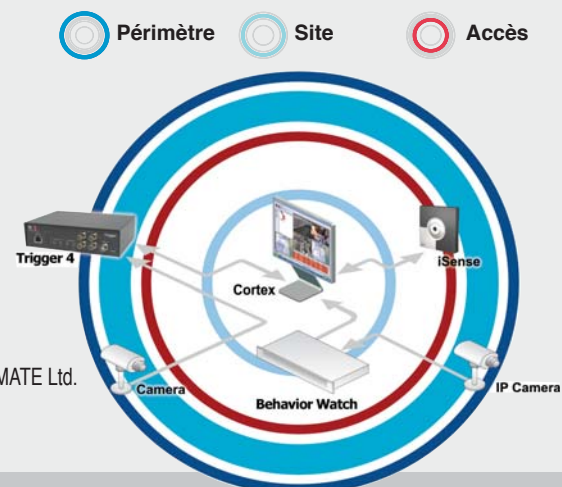
Cortex gère une base de données d'événements consultables pour la recherche et la vérification des événements récents et passés. Parmi les critères de recherche citons le type, l'heure et le lieu de l'événement. Grâce à ses deux moniteurs, Cortex affiche simultanément jusqu'à 16 sources en direct augmentées d'un affichage tableau répertoriant tous les événements récents tout en se concentrant sur un événement donné pour le contrôler. L'utilisateur peut visionner une carte interactive des sites en alarme et les informations de diffusion prédéfinies qui pourront l'aider à gérer l'événement.

► **API de CORTEX**

L'API de Cortex est un composant DLL de Microsoft .Net faisant l'interface entre un client (tel que Cortex Viewer™) et Cortex Server™ ainsi que les périphériques vidéo de MATE. Le API permet à l'OEM de développer son analyse vidéo et son réseau de transmission autour des périphériques MATE. L'API Cortex propose une interface fixe et autonome pour le mappage des périphériques vidéo à l'attention d'un client donné et la définition des règles d'analytique vidéo pour ces périphériques, l'affichage vidéo et le traitement de l'événement. L'API prend en charge l'accès aux descriptions de texte et aux instantanés ainsi qu'à la vidéo de pré et post alarme pour l'analyse des événements. L'API Cortex tient lieu de base pour des communications multiples et contrôle des applications telles que les courriers électroniques, les serveurs OPC, etc.



Behavir Watch™, Cortex Viewer™ / Server™, iSense™ sont des marques de commerce de MATE Ltd.



## Ajouter de l'intelligence à la surveillance vidéo

### Fonctionnalités et avantages

#### Configuration double moniteur pour affichage

- >> Jusqu'à 16 flux vidéo en direct, à partir de différents sites/caméras ou vidéo plein écran
- >> File d'attente vidéo pour l'affichage d'alarme selon les priorités
- >> Statut en temps réel de tous les appareils en gestion
- >> Table des événements récents avec description de texte / d'instantané d'alarme
- >> Réécoute de vidéo d'alarme avec superposition d'observation d'objet pour montrer la cause de l'événement
- >> Carte interactive pour afficher les informations de statut et de caméra sur cadre géographique de référence
- >> Ligne de conduite - Gestion des privilèges de l'utilisateur, des accès caméra et du partage des charges à travers les différentes visionneuses Cortex

#### Outils d'analyse d'alarme

- >> Récupération d'événements de la base de données à partir des informations sur le type, l'heure et le lieu de l'événement
- >> Parcours dans les instantanés d'image des événements récupérés
- >> Lecture de vidéo d'événement avec superposition d'observation d'objet

#### Gestion des événements

- >> Affichage des informations de distribution d'un site /d'une alarme spécifique
- Reconnaissance de l'alarme

#### Gestion centrale des périphériques de vidéo

- >> Configuration des périphériques et sélection des règles d'analytique vidéo
- >> Test périodique du statut des périphériques
- >> Utilisation d'une bande passante efficace pour l'infrastructure du réseau existant
- >> Affichage du statut des capteurs externes connectés aux périphériques
- >> Prise en charge des multiple visionneuses Cortex pour équilibrer les nombreux sites distants

### Serveur système Cortex - Configuration

#### Composants matériels

Intel® P4 3,2 Ghz/1M 800 FSB H.T  
Mémoire 1 024 Mo, 533 MHz, DDR2  
Disque dur 80 Go Série ATA, 7 200 tpm  
Connexion réseau 10/100/1 000  
Clavier et souris  
Carte vidéo double écran prenant en charge une configuration couleur 1280 X1 024 par 32 bits.

#### Information système

Windows XP Pro  
Microsoft SQL Server

### Cortex Systemserver

#### Architecture système Cortex

