

Plateforme graphique de Vidéosurveillance POSM



- Vidéosurveillance analogique ou sur réseau IP,
- Interface graphique gérée à la souris,
- Système modulaire,
- Fonctionnement par postes d'exploitation et serveurs en réseau,
- Mode Client/serveur et/ou local,
- Redondance du serveur pour une fiabilité maximale,
- Configuration multi sites,
- Passerelle avec ADN Manager pour vos applications de contrôle d'accès,
- Vidéosurveillance de sites industriels ou tertiaires,
- Vidéosurveillance urbaine ou routière en liaison avec la DAI et les alarmes techniques,
- Conforme aux lois sur la vidéosurveillance

Une exploitation simple et intuitive

Devant l'évolution rapide des systèmes de télésurveillance vidéo et de gestion de la sécurité vers des architectures réseau sous IP, le développement d'un système efficace, simple à installer et convivial devenait indispensable.

Le logiciel **POSM Xnet** a su s'adapter et évoluer en fonction de ces nouvelles exigences.

Son développement, réalisé à partir des technologies actuelles, offre un environnement graphique intuitif pour la supervision d'un site.

Pour un Administrateur responsable qui paramètre le système ou pour un Opérateur qui supervise des installations, le **POSM Xnet** permet le contrôle total des opérations au moyen d'une interface graphique conviviale et intuitive, simple à manipuler à la souris. Ainsi, l'opérateur sélectionne une caméra, un moniteur vidéo, réalise une commutation, lance un cycle d'images, télécommande les caméras en site, azimut, zoom, les fonctions d'un enregistreur vidéo numérique...

A l'écran, les objets sont animés, leurs états visuels (couleur, clignotement) sont associés à l'état de l'équipement représenté : caméra commutée, alarme ou inhibition d'un détecteur.

Des liens programmés entre les événements et les actions (« Actions-réflexe ») sont paramétrés par le Responsable : par exemple, sur un passage par un accès contrôlé ou sur un événement d'alarme, le système réagit automatiquement : pré positionnement automatique d'une caméra, visualisation sur le moniteur vidéo de travail, enregistrement vidéo et affichage d'une consigne à l'opérateur se font sans intervention extérieure.

Etat global du système en temps réel

Les consignes et les messages enregistrés complètent les moyens de contrôle dont dispose l'Opérateur et améliorent ses capacités de réaction à chaque événement

Une intégration naturelle dans le réseau

L'architecture du système **POSM Xnet** permet d'installer les matériels directement dans un réseau existant, ou via un réseau TCP-IP dédié, ou encore via un bus de terrain RS485.

Il est possible de combiner deux modes de communication afin d'assurer une redondance.

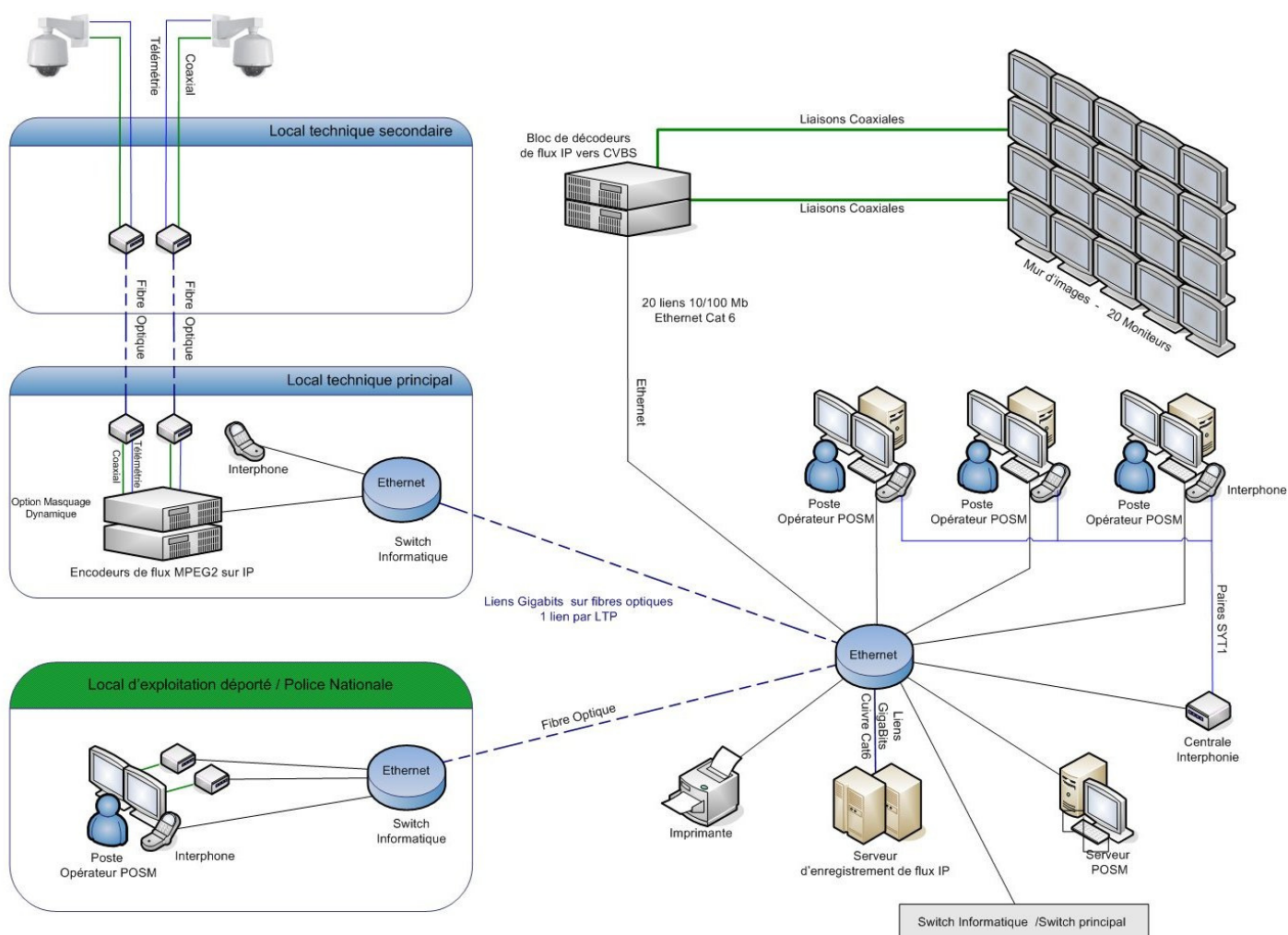
Des sites distants peuvent également être connectés via un réseau Wan ou un modem.

Une architecture simple et modulaire

Les équipements interfacés par le POSM **Xnet** sont les suivants :

- caméras mobiles supportant différents protocoles de télécommande,
- Matrices de commutation analogiques (Bosch, AD...),
- Codeurs IP MPEG2, MPEG 4, H264,
- Matrice de commutation numérique « virtuelle »
- Enregistreurs numériques DVR
- Enregistreurs numériques NVR
- Interfaçage avec les voies de DAI
- Intégration avec contrôle d'accès ADN Manager®
- Serveur OPC

SCHEMA D'ARCHITECTURE GENERALE



CAPACITE DU SYSTEME

SYSTEME CENTRAL		PERIPHERIQUES	
Base de données	Interbase 6	Caméras	illimité
Nombre de postes Opérateur	32	Matrices de commutation	32
Bus vidéo de liaison	illimité	Commutation satellite	4 étages
Commutations en cascade	4	Codeurs MPEG, H264	illimité
Communication vers GTC	OPC, ModBus	Décodeurs MPEG, H264	illimité
Protocoles de télécommande natifs	TEDI/LCR, AD, Pelco D	Enregistreurs DVR	32
Nombre de plans	Illimité	Enregistreurs NVR	32
Nombre d'icônes	Illimité	Voies de DAI	Illimité

FONCTIONNALITES

Vidéosurveillance

- Contrôle de matrices analogiques vidéo et audio (Bosch, American Dynamics, VITY...)
- Interface les protocoles de télécommande des caméras orientables et des dômes (Pelco, Sensormatic, Bosch, Philips DRC, Tedi/LCR...).
- Enregistreur numérique : toutes leurs fonctions sont disponibles, avec aide à la relecture des séquences enregistrées
- Affectation sur alarme : caméras, moniteurs, positions prédéterminées par événement.
- Intégration possible avec la Détection Automatique d'Incidents routiers DAI.
- Avec le module /net, vous accélérez votre migration vers les systèmes « tout IP » :
- Compatible avec les Codecs MPEG2, MPEG4, H264
- Prise en charge multi protocoles, multi constructeurs
- Gère la matrice virtuelle des équipements installés sur le réseau IP (passerelle /net).
- Gère la commutation audio des sources connectées au codec.
- Jusqu'à 25 i/s par caméra
- Résolution D1, 4 CIF, 1/2D1, 2 CIF, CIF

Transmission

Tous types de transmission analogique, numérique, IP :

- Câble coaxial,
- Paire torsadée,
- Fibre optique multiplexée ou non,
- Réseau IP...
- Accès à distance par ligne d'accès numérique (DSL), câble, cellulaire, réseau RNIS, lignes RTC

Affichage

- Support intégré d'un écran tactile
- Redondance entre serveurs
- Commutations en cascade (matrices Satellite)
- Affichage simultané de caméras analogiques ou numériques à partir de n'importe quel site

Stockage

- Interfaçage intégré avec les enregistreurs numériques DVR ou enregistreurs de flux IP NVR
- Pilotage à l'écran des principales fonctions
- Relecture à l'écran
- Renforcement de la qualité d'enregistrement sur événement
- Capacités de recherche intelligente basées sur la date et l'heure, les événements, les actions, les signets et le mouvement
- Options d'enregistrement incluant heure et date, sur événement et sur mouvement

Intégration

- Interfaçage avec système de DAI Traficon™
- Serveur OPC pour liaison avec un superviseur GTC
- Protocoles de contrôle de télécommande
- Protocoles de communication avec matrices analogiques,
- Protocoles de communication avec les enregistreurs numériques,
- Codecs MPEG et H264



Intégration avec la DAI

Exploitation multipostes

- Fonctionnement en réseau Ethernet pour plusieurs stations d'exploitations communiquant avec un serveur.
- Fonctionnement possible avec deux serveurs redondants
- Station de secours
- Stations maître / esclave
- Plans de site qui intègrent tous les équipements, sous forme d'icônes, installés dans le système.
- Icône interactifs qui renseignent de l'état de l'équipement et qui en permettent le contrôle.
- Toutes les fonctions sont accessibles à la souris : clic gauche ou droit, utilisation de la molette soit dans le plan soit sur une image vidéo pour réaliser des zooms, des télécommandes, des commutations, des enregistrements ...

Exploitation hiérarchisée

- Identification individuelle du profil des utilisateurs.
- Droits d'accès aux fonctions disponibles distribués.

Consigne aux Opérateurs

- Editeur de consignes associées aux évènements totalement paramétrable.

Main courante Opérateurs

- Historique des événements
- Editeur permettant de saisir les actions entreprises lors d'évènements.

Editeur graphique de plans de site

Les plans de site sont réalisés avec n'importe quel éditeur sous Windows au format BMP, WMF ou JPEG, ces plans sont ainsi immédiatement disponibles pour le POSM. Une configuration en réseau local permet un partage aisé et des mises à jour centralisées.

Les plans de site sont utilisés par le Responsable de sécurité pour y insérer les objets qui représentent les équipements de sécurité installés.

Des plans au format Dxf existants (origine AutoCad * ou autres) ou des saisies au scanner de photo d'un site peuvent être utilisés.

Serveur

- PC Pentium IV ou AMD double cœur ; 1 go de RAM double canal; Disque Dur 80Go, CDrw.
- Carte réseau 100/1000Mb.
- Système d'exploitation : Windows 2003 serveur ©

Station de travail

- PC Pentium IV ou AMD; 1 Go de RAM double canal carte graphique double DVI
- Souris, clavier, identification biométrique, joystick de télécommande
- Système d'exploitation : Windows Xp pro ©.

Tyco Traffic and Transportation

Immeuble Cap de Seine
47, Bd Paul Vaillant Couturier
94853 – Ivry sur Seine Cedex
Tél. : +33 1 49 87 21 83
Fax : +33 1 49 87 22 01
Email : traffic.sales.fr@tycoint.com
www.tycofis.fr

tyco

Fire & Integrated
Solutions