

# SOLUTION DE VIDEOSURVEILLANCE

## EN ZONE EX



### Contenu

1. Les caméras .....	2
1.1. Surpressurisation des boîtiers contenant les caméras.....	2
1.2. Utilisation de boîtiers Ex d.....	2
2. La solution souvent proposée.....	2
3. Une solution innovante et économique RecamEx.....	2
4. La visualisation des images .....	3
5. Enregistrement des images des caméras RecamEx.....	3
6. Alarme et évènement.....	3
7. Logiciel.....	3
8. Equipement et infrastructure.....	4

### 1. Les caméras

Afin de répondre à la norme ATEX les caméras de surveillance installées en zone Ex doivent être protégées contre les risques d'explosion. Plusieurs méthodes permettent d'atteindre ces exigences :

#### 1.1. Surpressurisation des boîtiers contenant les caméras

Cette méthode a été longtemps utilisée et l'est toujours dans bien des cas. La surpressurisation requiert la mise en place d'un coffret de pressurisation contrôlée et le tubage en air des différents boîtiers caméras. Les coffrets de pressurisation permettent le contrôle de 3 caméras pour autant que ces dernières ne soient pas trop éloignées les unes des autres, un débit d'air devant être garanti dans chaque boîtier de caméra.

#### 1.2. Utilisation de boîtiers Ex d

Cette deuxième méthode a l'avantage de s'affranchir d'un système de surpression. La construction du boîtier et son étanchéité garantissent la protection contre un risque explosion.

### 2. La solution souvent proposée

Bon nombre de fournisseurs proposent des caméras montées dans des boîtiers Exd nécessitant une alimentation auxiliaire pour la caméra et/ou pour le refroidissement et/ou le chauffage du boîtier afin de garantir une température de fonctionnement répondant aux spécifications du fabricant de la caméra. Cette solution demande d'équiper chaque caméra d'un câble réseau ou coax et d'un câble d'alimentation.

### 3. Une solution innovante et économique RecamEx

Retel Collombey SA a développé une solution de caméra IP haute résolution intégrée dans un boîtier Exd d'encombrement réduit et de montage aisé. La caméra ne nécessite qu'un seul câble pour son alimentation et la transmission des images. Elle supporte des conditions d'utilisation étendue avec des températures allant de -20°C à +55 °C. Tous les boîtiers contenant les caméras sont certifiés avec la caméra pour les zones 1+2 et 21+22.



### Nos caméras IP pour zone Ex

- Peuvent être équipées de capteurs image couleur ou noir/blanc
- Peuvent être équipées d'objectif de 22mm à 135mm
- Proposent une résolution d'image jusqu'à 3MégaPixel en couleur et 1MégaPixel en noir/blanc.
- Fonctionnent à partir de 0.1 lux en noir/blanc et 1 lux en couleur.
- Supportent des conditions atmosphériques extrêmes -20°C à + 55°C sans chauffage ou ventilation.
- Ne requièrent qu'1 seul câble pour alimentation et signal vidéo
- Peuvent être éloignées de plusieurs centaines de mètres.

### 4. La visualisation des images

Notre solution de vidéosurveillance se base sur des postes de surveillance de types PC légers avec écran tactile permettant, sans clavier/souris, de permuter les vues ou visionner les images enregistrées. La fonction tactile peut être désactivée sur certains postes afin d'éviter des dérèglements ou modifications involontaires des réglages définis.



Vue intérieure d'une Nutsch et de son brasseur

### 5. Enregistrement des images des caméras RecamEx

Les images vidéo des caméras peuvent être enregistrées sur un disque réseau (NAS). Ce système sera composé d'un ensemble de disque Raid1 afin de garantir la disponibilité des enregistrements et son volume dépendra du nombre de caméras et de la durée de sauvegarde des images nécessaires.

### 6. Alarme et évènement

L'intelligence intégrée dans les caméras permet également de créer des alarmes en cas d'évènement. Cela peut s'agir d'une détection de mouvement sur l'image, d'un changement de température ou de luminosité ou encore une action d'utilisateur. Les alarmes engendrées peuvent être transmises à un système de supervision ou d'alarme.

### 7. Logiciel

Nos caméras sont pourvues d'intelligence intégrée. Le logiciel de visualisation fait partie intégrante de la solution et ne coûte rien de plus. Il permet également la reprise des caméras existantes via des encodeurs vidéo.

- Nombre d'utilisateurs et de caméras illimités

- Aucun frais de licence
- Lay-out personnalisé, adaptable selon utilisateur
- Intégration des caméras réseau standard et des caméras analogiques
- Exportation des enregistrements au format AVI et Quicktime en vidéo H.264

## 8. Equipement et infrastructure

Cette solution IP ne nécessite pas d'enregistreur vidéo, de multiplexeur, de matrice et autres équipement habituel. Les caméras sont raccordées sur un switch réseau avec injecteur PoE pour les alimentations. Les postes de surveillances et le serveur de fichiers (NAS) sont également raccordés sur le switch réseau. Tout cet équipement peut facilement être étendu. Aucun coût de licence n'est à supporté.

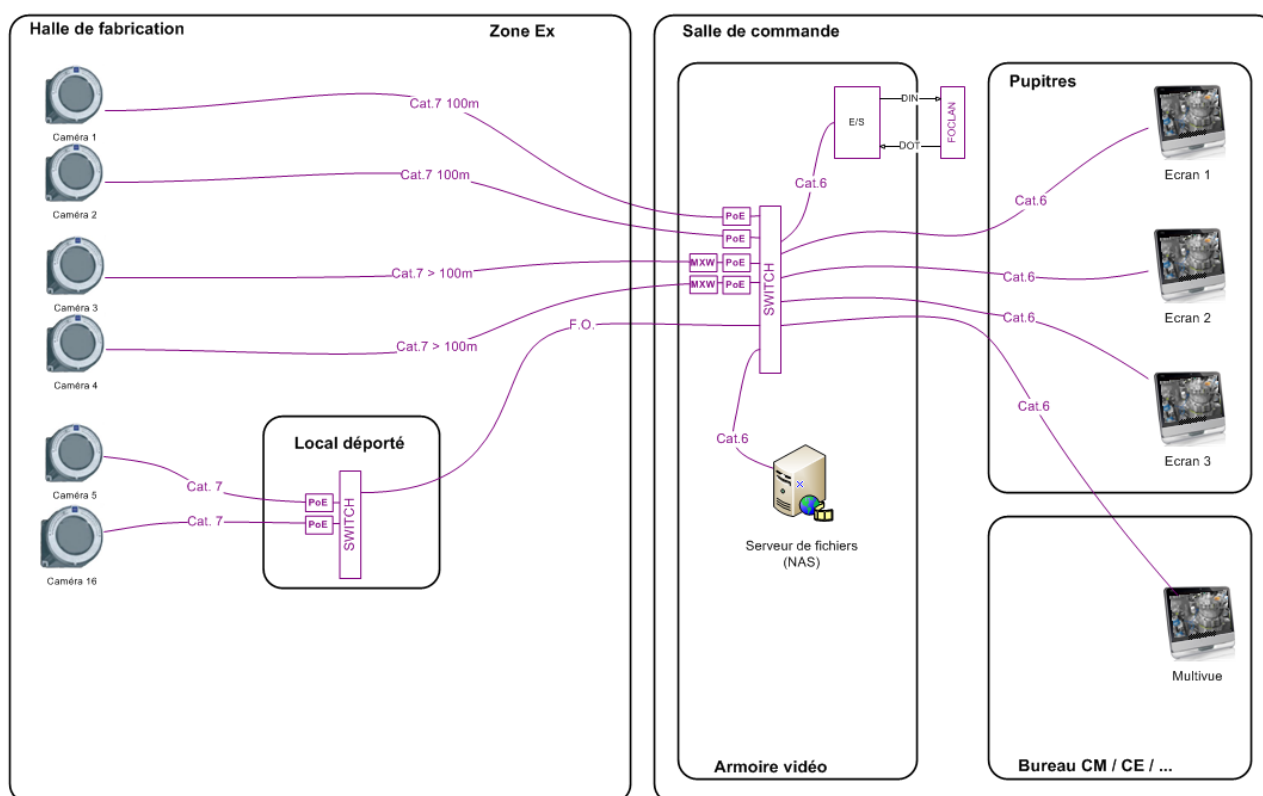


Figure 1: Solution IP avec 6 caméras



Code QR pour télécharger la fiche