



## *Parking Car*



Vidéosurveillance sans fils  
de parkings intérieurs et extérieurs

- Enregistrement
- Détection de mouvement
- Lecture de plaques minéralogiques
- Accès à distance sur Internet

Septembre 2007



## Besoins majeurs en surveillance du parking

---

- Surveillance d'une zone extérieure par 4 caméras jour/ nuit**
- Surveillance 24H/24H 7J/7J**
- Détection de mouvement et génération d'alertes**
- Visualisation locale sur 1 écrans moniteur**
- Visualisation à distance sur Internet en option**
- Enregistrement des images vidéo sur plusieurs heures ou jours**
- Magnétoscope avec recherche rapide sur évènement ou date / heure**
- Dissuasion immédiate sur détection d'intrusion: éclairage**
- Résistance des caméras à l'environnement**
  - sous abri: poussières, humidité, fumées
  - hors abri: pluie, neige, soleil, température, vent, gel
- Budget**
  - Solution de vidéosurveillance avec 2 caméras sans fil : à partir de 10.981 euros ht
  - Solution de surveillance avec 4 caméras dont une motorisée, projecteurs : 19.800 euros ht



SYSTEMES <sup>TM</sup>

## Installation de caméras caméras fixes ou motorisées PTZ

### ❑ Caméras réseau fixes, caméra 3 programmée en ronde automatique sur 3 zones ou télécommandée manuellement



- **Caméra 1:** anti vandale (résistance 1000 Kg), capteur SONY 1/4", couleur, jour/ nuit, 30 images/ seconde, 1 lux/ 0.1 (N&B), JPEG, MPEG4, détection mouvement, auto iris, contacts 2E/1S pour alarme (éclairage), objectif CS, Pan Tilt manuel 2,8- 5,8 mm /F1, résolution max 640x480, Poe, dôme caisson thermique ventilé intégré



- **Caméra 2:** capteur SONY 1/4", couleur, jour/ nuit, 30 images/ seconde, 0.75 lux, JPEG, MPEG4, détection mouvement, auto iris, contacts 1E/1S pour alarme (éclairage), objectif CS, 2,8- 5,8 mm /F1, résolution max 640x480, Poe, caisson thermostaté



- **Caméra 3:** Dôme 360°, PTZ, zoom x 18, 12 rondes, capteur SONY 1/4", couleur, jour/ nuit, 25 images/ seconde, 0,0005 lux, JPEG, MPEG4, détection mouvement, auto iris, contacts 1E/1S pour alarme (éclairage), objectif CS, 4.1- 73.8 mm /F1, résolution max 758x576 caisson thermostaté

### ❑ Projecteurs optionnels

- projecteur Infra Rouge 35 m H 40° V20°, mode nocturne automatique
- projecteurs éclairage de dissuasion sur détection de mouvement caméras



### ❑ Transmetteur wifi extérieur des caméras

- 3 Bridge/Router, WPA avec TKIP/AES support, 802.1x EAP, 64/128/152 bits Dynamic WEP keys, ESSID caché, filtre MAC adresse, Point à Point (PtP)





SYSTEMES <sup>TM</sup>

## Poste de surveillance et enregistreur

### Écran de surveillance

- Écran 20"- 16/10-1680x 1050 - TCO'03-USB2, L 300 cd/m<sup>2</sup>-C 500:1-H/V:160°/145°-10 ms-SlimDesign-DVI

### Serveur de vidéosurveillance

#### - Logiciels fournis

Système d'exploitation FreeBSD, SGBDR PostgreSQL, Serveur Web Apache.  
Logiciel CamTrace : moteur vidéo scand, interface web, console d'administration menucam.  
Licence de base pour 4 caméras et 10 flux vidéo simultanés. Non extensible.

#### - Réseau

Ethernet 10/100 Mb/s. TCP/IP - Modem ou RNIS PPP.  
Accès distant par Internet : ports 80, 8000, 8001, 8002 (configurables)  
Mode ASP pour caméras distantes.  
Coupure des flux automatique et réactivation en cas de visualisation ou d'alarme.

#### - Visualisation

Protocole push HTTP, Relais vidéo temps réel. Duplication des flux vidéo vers les utilisateurs.  
100 à 200 images/s sur réseau de visualisation.  
Adaptation automatique du flux vidéo à la bande passante utilisée (streaming mjpeg).  
Visualisation par caméra individuelle. 2 choix de résolution accessibles directement (large, normal).  
Visualisation par groupe de n caméras en vignettes de taille réglable.  
Mode "faible débit" pour visualisation d'un groupe de caméras par RNIS ou ADSL.  
Mode plan. Disposition des caméras sur plan des locaux ou image de fond.  
Remontée d'alarme et visualisation en levée de doute.  
Fenêtre de visualisation "pop up" avec signal sonore en cas d'alarme. Lien direct vers la séquence enregistrée correspondante





## Poste de surveillance et enregistreur

### ☐ Serveur de vidéosurveillance (suite)

- **Enregistrement** (option 5 images/ seconde sur 14 jours)  
Protocole push HTTP. Images jpeg. Enregistrement permanent de 1 image/heure à 25 images/sec.  
Enregistrement sur alarme de 1 image/heure à 25 images/sec.  
Calendriers hebdomadaires avec résolution de 1/2 heure, applicables aux enregistrements permanents ou sur alarme.  
Indexation automatique des fichiers d'images dans la base de données.  
Encodage des images permettant de réduire jusqu'à 1000 fois le nombre de fichiers sur le disque.  
Enregistrement simultané de 100 à 200 images de 10 Ko par seconde.  
Buffer pré-alarme réglable pour chaque caméra de 2 à 128 Mo permettant l'enregistrement de plusieurs minutes d'images avant-alarme. Durée d'enregistrement programmable par caméra.  
Reprise des enregistrements en l'état après un arrêt des services vidéo.
- **Gestion des utilisateurs**  
Gestion d'un nombre illimité d'utilisateurs par la base de données.  
Droits d'administration de CamTrace et de consultation par profil.  
Droits visualisation et d'enregistrement affectés par profil et par caméra.  
Contrôle des horaires de connexion par profil.
- **Alarmes**  
Individuelles par caméras: contacts secs ou détection de mouvement par les caméras (si le modèle le permet).  
Détection de mouvement intégrée à CamTrace (toutes caméras).  
Réglage de seuil de détection, de bruit et de délai de comparaison.  
Définition d'une grille pour détection par zone.  
Détection de déconnexion de chaque caméra.
- Sirène: SIRENE 110dB 12Vcc 20W EXTERIEURE AUTOALIMENTEE, AGREE NFA2P T3





## Poste de surveillance et enregistreur

### **Serveur de vidéosurveillance (suite)**

#### – **Magnétoscope**

Adaptation automatique aux vitesses et résolution enregistrées.

Défilement des images de 1 à 50 i/s (suivant capacité de traitement du poste client).

Avance rapide réglable de 1 à 256 fois.

Accès instantané aux images indépendant du remplissage disque.

Touches pas à pas avant et arrière avec saut d'images réglables de 1 à 256.

#### – **Gestion de l'espace disque**

Effacement manuel séparé des enregistrements continus et sur alarme, par caméra, ou avant une date spécifiée.

Effacement automatique au delà de la durée d'enregistrement prévue.

Effacement automatique des images les plus anciennes si l'occupation disque atteint une limite réglable.

Protection des enregistrements par caméra entre deux dates spécifiées.

Récupération des enregistrements sur poste client et visualisation locale avec logiciel ACE.

### **Option : Lecture de plaques minéralogiques**

Reconnaissance des plaques par analyse de l'image vidéo. Auto apprentissage. Gestion des plaques internationales. Reconnaissance avec véhicule en mouvement.



ALPHA SURVEILLANCE



**Merci de votre attention**

<http://www.alpha-surveillance.fr>

Informations: [contact@alpha-surveillance.fr](mailto:contact@alpha-surveillance.fr)

Commercial: 01 34 63 09 39

Technique: 09 51 15 51 65

Sté Acropolis Consulting

Division Alpha Surveillance

41 av de l'Europe BP264

78140 Velizy Villacoublay France