

Dans la branche de la sécurité, les systèmes Video over IP jouent un rôle déterminant dans la surveillance des installations et infrastructures. Des caméras se trouvant sur des sites décentralisés peuvent désormais être connectées par radio à un système numérique de vidéosurveillance

Video over IP – WLAN

Les avantages

Certains obstacles physiques peuvent entraver l'installation lors de la connexion d'une ou de plusieurs caméras de surveillance à un réseau IP: il faut alors ouvrir des tranchées dans les rues, qui doivent souvent être temporairement fermées à la circulation, et déployer ensuite des réseaux complexes de câbles qui posent de nombreux problèmes au niveau des délais de réalisation et des formalités administratives et représentent des coûts financiers importants. Les systèmes VoIP WLAN se jouent de tels obstacles, le signal étant transmis par radio et les informations vidéo parvenant pour ainsi dire par voie aérienne. On réalise ainsi d'importantes économies puisque l'installation est nettement plus simple et plus rapide.

aurait demandé une infrastructure coûteuse et de gros travaux d'aménagement pour la pose du réseau de câbles. Le système VoIP WLAN transmet par radio à un module de réception relativement éloigné les informations vidéo fournies par une caméra panoramique disposée sur un pylône (fig.1).

Le système utilisé à Bremerhaven

La surveillance du système de barrières mobiles du terminal des croisières de Bremerhaven

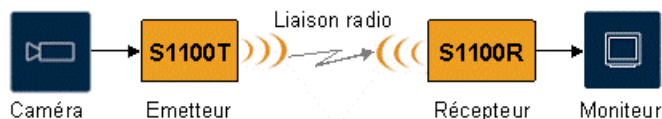


Fig. 1: Caméra disposée sur pylône avec émetteur S1100

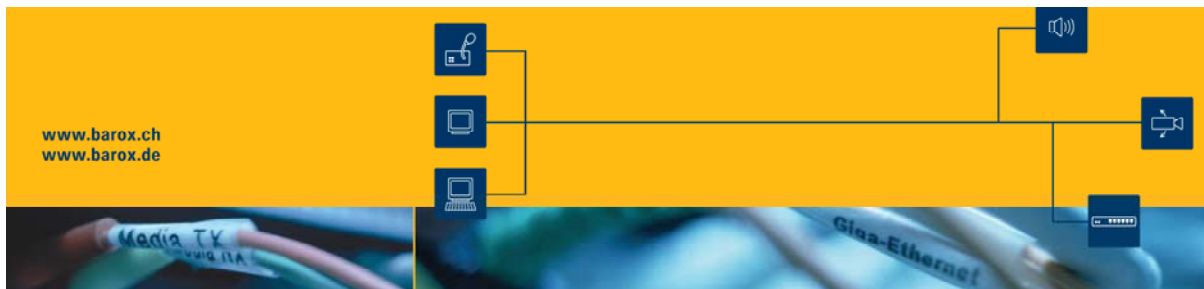
Applications et tolérances

La version non câblée de Video over IP permet en principe trois modes principaux d'utilisation:

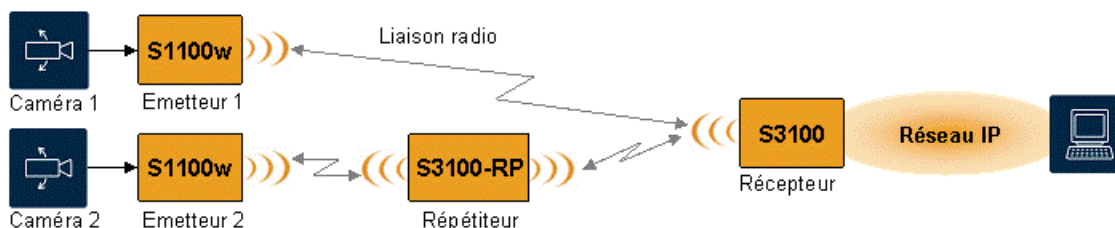
1. Connexions point à point



Dans ce mode d'utilisation très simple, la transmission des signaux vidéo entre la caméra et l'émetteur s'effectue par câble. Les informations vidéo sont numérisées et transmises au module de réception relativement éloigné qui assure alors la transmission câblée des données analogiques jusqu'au moniteur.



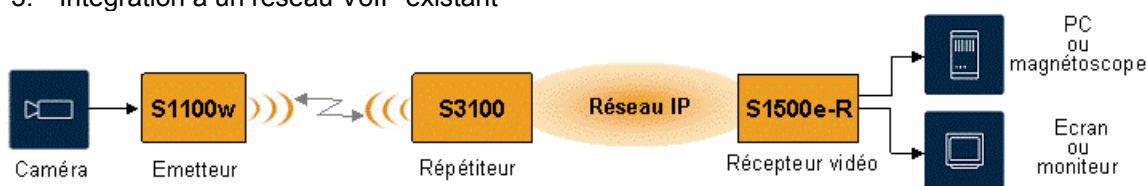
2. Connexions multiples point à point



Les divers modules peuvent être mis en réseau et constituer ainsi des réseaux plus complexes. Plusieurs caméras envoient leurs signaux par radio à un seul et même récepteur qui est intégré au réseau IP. Les images peuvent être visualisées sur un PC ou sur un moniteur analogique couplé à un décodeur correspondant.

Ce schéma présente un raffinement technique supplémentaire: la caméra 2 transmet les données au module 2 en connexion hors champ visuel en faisant appel à un répéteur intermédiaire. Ce mode de transmission est nécessaire lorsqu'un obstacle physique (tel que p. ex. une élévation de terrain) entrave la transmission radio.

3. Intégration à un réseau VoIP existant



On peut se rendre compte sur cette illustration qu'il est parfaitement possible d'étendre un réseau câblé existant en y adjoignant des modules VoIP WLAN.

barox propose...

... les connexions futuristes pour la transmission rapide et fiable de signaux vidéo, voix et données – p. ex. sur les aéroports de Dubaï, Genève et Zurich, dans le tunnel du San Bernardino, sur les autoroutes de Suisse et d'Allemagne, sur de nombreux téléphériques tels que Titlis, Schilthorn, etc., à l'Hôpital cantonal de Liestal, dans les gares de Genève, Zurich et Berne, au KKL de Lucerne ou à l'Université de Zurich. Vous trouverez chez barox un assortiment complet de modules et de systèmes optiques. Nous concevons, coordonnons et livrons des applications allant de la simple connexion point à point aux réseaux étendus. Notre équipe de conseil se tient à votre entière disposition pour vous apporter conseil et assistance.



barox Kommunikation AG
Systèmes pour la technique de
communication
Zürcherstrasse 59
CH-5400 Baden
Tél. ++41 56 210 45 20
mail@barox.ch
www.barox.ch

barox Kommunikation GmbH
Systèmes pour la technique de
communication
Marie-Curie-Strasse 8
D – 79539 Lörrach
Tél. ++49 7621 5500 280
mail@barox.de
www.barox.de