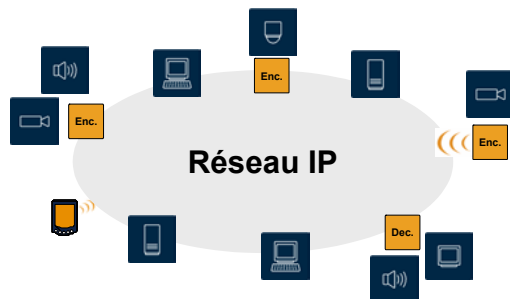


**Pour une surveillance efficace du trafic, des parkings, des passages, des tunnels etc. et pour garantir la sécurité des bâtiments et des terrains publiques le système VoIP est la solution optimale. Le VoIP permet l'observation des installations et aménagements à distance d'une manière sûr et facile.**

## VoIP - Video over IP

### Le produit et son emploi



L'installation du système VoIP est très facile. Il ne faut qu'un émetteur de vidéo s1500e-T ainsi qu'un récepteur s1500e-R, un software d'utilisateur et de la configuration nDVR et un serveur des données. Un transmetteur par radio est aussi livrable. La structure du réseau est adaptable à tout moment aux besoins individuels. Il est possible d'ajouter d'autres composants de manière directe ou par radio (par exemple des caméras vidéo, des moniteurs, des appareils audio comme l'interphone, des agendas électronique etc.). C'est l'utilisateur qui détermine les impulsions à mémoriser ainsi que la période et le serveur de la mémorisation.

### Possibilités et tolérances

La résolution et la fréquence de l'image sont définies individuellement par module ou par flux de données. Les visualisations sont disponibles sur plusieurs moniteurs au même temps. Chaque écran est capable d'insérer jusqu'à 16 images ainsi que de commander les caméras sur tourelle.

Les composants autonomes rendent possible une flexibilité énorme. Il ne faut plus d'une matrice pour connecter une caméra définie avec le moniteur désiré. C'est le réseau lui-même qui rend possible tous les connexions nécessaires.

Sur l'écran les éléments d'utilisation et de la commande sont bien ordonnés.

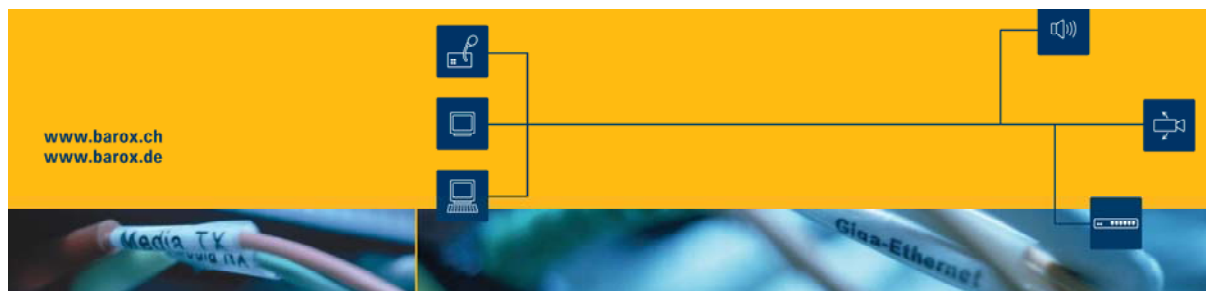


### La fonction

Vidéo et vidéo serveur:

Les données compressées en MPEG4 garantissent une haute qualité de l'image en coûtant le serveur une dépense minimal. Le client détermine la résolution de l'image.

La transmission des signaux vidéo à haute fréquence s'élève à 25 images par seconde (conforme à PAL ainsi qu'à NTSC) cependant le délai du signal est moins que 150 ms.



Le serveur alimente le réseau en un ou deux flux des données configurables, ça veut dire un signal pour le moniteur et un autre pour la mémoire. Il est ainsi possible de transmettre les images vidéo à l'aide d'un décodeur. La configuration des appareils s'effectue facilement depuis la centrale de commandes.

PC:

Le software nDVR est applicable à Windows 2000 et XP. Le client détermine le fabricant d'ordinateur ainsi que les utilisateurs qui soient connectés avec le réseau informatique.

nDVR - Software:

Pour épuiser optimalement la largeur de bande nous proposons l'emploi du Multicast IP en utilisant Multicast Switches.

Le software nDVR rend possible de mémoriser les données vidéo et audio d'une qualité qui est définie spécifiquement. Puis la garde des données s'effectue dans une banque de données du type MSDE (MSQL 7.0 compatible) ou SQL 7.0. Le system ordonne régulièrement un back-up et exécute périodiquement la mémorisation des informations comme vous voulez : toujours, selon un horaire défini ou quand il se produit un événement spécifique (par exemple contact d'une porte, mouvements aux territoires surveillés etc.).

### Les avantages du système pour votre sécurité

Sauf le codage des images vidéo il y a des mesures de sécurité complémentaires garantissant un transfert des données protégée et une mémorisation sûre.

Pour augmenter le niveau de la sécurité le client peut chiffrer les données selon une clef de codage individuelle.

Grâce aux modules indépendants un point de risque central (Single Point of Failure) n'existe plus.

En raison de la mémorisation distribuée des données, le client lui-même ou bien l'administrateur du système définit les droits des utilisateurs. Chaque usager est capable de regarder jusqu'aux 32 images au même temps.

En plus le système protocoole chaque changement des données mémorisées ainsi que les utilisateurs qui se connectent ou déconnectent. Les modifications des données restent toujours reconnaissables.

### La spécialité de barox

La barox c'est spécialisée dans la division des stations de service en plusieurs parties, pour attribuer les fibres aux fonctions spécifiques (par exemple à la téléphonie, l'intranet, retransmission vidéo etc.). De façon que les signaux audio, vidéo et ethernet soient divisés en modules séparés. Les données sont transmises par des fibres dédiées. A cette manière une adaptation optimal aux besoins de chaque entreprise est garanti ainsi qu'une expansion du système par un développement pas à pas. Le résultat sont des systèmes moins complexes et une structuration plus simple.



**barox** Kommunikation AG  
Systeme für LWL-Technik  
Zürcherstrasse 59  
CH-5400 Baden  
Tel. ++41 56 210 45 20  
mail@barox.ch  
www.barox.ch

**barox** Kommunikation GmbH  
Systeme für LWL-Technik  
Marie-Curie-Strasse 8  
D - 79539 Lörrach  
Tel. ++49 7621 5500 280  
mail@barox.de  
www.barox.de