

Audio over IP by Barix

vol. I

**Le meilleur lien entre vous et vos visiteurs:
Système d'ambiance musicale intelligent
par BARIX.**

**3 exemples de réussites dans des stations
de ski en Suisse, au Valais et en Tchéquie.**

**BARIX
ONSITE**





**Vous n'avez pas fini de nous entendre:
BARIX déploie des réseaux dans des stations de ski
pour plus de service, de sécurité et d'ambiance.**

Un contact parfait entre les hôtes et leurs visiteurs: les installations de diffusion audio innovantes de BARIX proposent une telle mine d'avantages et de possibilités qu'elles vont rapidement devenir un standard dans de nombreuses régions, et ce grâce à leur extrême fiabilité et leur coût réduit. La technologie de BARIX propose une solution parfaitement adaptée à de nombreuses situations: diffusion d'une même musique d'ambiance dans toute la station de ski ou partage ciblé selon les emplacements - HipHop dans les Halfpipes et musique traditionnelle dans les cabanes. Les messages vocaux et consignes de sécurité seront aussi diffusées en quelques clics sur les emplacements précis de la station ou sur toute l'installation: ici un commentaire de la course de ski, là-bas une invitation pour le Happy Hour.

BARIX vous fournit dès aujourd'hui la technologie du futur pour connecter facilement les vastes stations sans avoir à investir dans des installations lourdes ou des entretiens onéreux: les systèmes BARIX fonctionnent sur base de technologie IP (Protocole Internet) et peuvent très facilement s'intégrer dans un réseau informatique déjà existant.



Écoute, écoute!

82 kilomètres de pistes de ski, 35 gares de remontées, 5 pistes de ski de fond et toutes les cabanes de skieurs en profitent: la solution de diffusion audio BARIX couvre toute la station de ski de Titlis.

Une synchronisation parfaite au centre de la Suisse: une seule explication quand tous les visiteurs de la très appréciée région de sports d'hiver de Titlis se déplacent et descendent les pistes en rythme: tout le monde dans la station écoute la même chanson. Ce n'est pas de la télépathie mais une des nombreuses possibilités proposées par le réseau d'ambiance musical de BARIX.

Titlis mise sur une technologie innovante avec une flexibilité maximale et une efficacité extrême. Le système BARIX permet de nombreuses alternatives de diffusion musicale pour la station et ses nombreux points de passages sur les pistes, tout en gardant un centre de commande unique. Le tout est déployé via un réseau informatique existant: Un simple PC est installé dans une gare de remontées à la base la station Engelberg-Trübsee-Titlis. Celui-ci est relié à toutes les gares de départ et d'arrivée, cabanes et pistes du domaine. Un appareil BARIX y traite les données et diffuse individuellement un flux audio adapté selon vos besoins.

Une ambiance semblable dans toute la station ou des diffusions ciblées par lieux (où chaque station et cabane peut régler le volume à souhait). La diffusion audio s'interrompt automatiquement pour diffuser un message vocal important dans toute la station. En plus de cette fonction clé pour les messages d'avertissement et la sécurité globale des visiteurs, le système se laisse facilement configurer pour une utilisation ciblée selon

les animations de chaque emplacement – pendant que la course de ski est commentée dans la zone A, le Halfpipe de la zone D bouge aux rythmes des sons Techno en qualité numérique.

Le système BARIX enthousiasme par son interface conviviale: la totalité de la station de ski est commandée depuis le PC central: l'écran affiche de manière visuelle les différentes zones et chaque station et appareil unique est sélectionnable d'un simple clic de souris pour une commande individualisée. L'installation atteint une fiabilité de fonctionnement très élevée: même en cas de plantage de l'ordinateur central, une fonction de secours permet encore la diffusion de messages vocaux et la musique continue de battre son plein.

Le système BARIX a été installé par inroi AG qui avait préalablement configuré le réseau de Titlis de sorte que les différents composants du système n'avaient plus qu'à être branchés sur le réseau. L'installation permet une communication directe entre les stations et les différentes cabanes de skieurs tout en permettant une utilisation dans de nombreux autres domaines variés. Le système s'impose rapidement comme une solution complémentaire aux installations de communications ou aux commandes à distance des barrières. Avec ses nombreuses possibilités de développement, le système BARIX dispose d'un potentiel d'évolution énorme pour l'avenir.



User IC-Graph Interface

**1001 fonctions, 1 seul centre de commande:
les technologies de communication innovantes de BARIX
pour plus d'efficacité et de sécurité aux remontées mécaniques
de Bellwald, canton du Valais.**

Pour que les remontées mécaniques fonctionnent efficacement jour après jour pendant la haute saison, les rouages doivent être parfaitement huilés et les différentes équipes doivent être dirigées en coordination. Pour cela, une communication sans faille est de mise pour un fonctionnement impeccable, même quand les conditions sont défavorables.

Organiser et synchroniser à la perfection une multitude de commandes et de fonctions avec un minimum d'effort: c'est le défi relevé par la technologie de communication sur IP de BARIX qui gère la totalité des systèmes de communication des remontées mécaniques de Bellwald dans le canton suisse du Valais. Le système gère les communications entre gare principale et secondaires, la diffusion audio publique, la surveillance audio et la gestion des barrières. L'installation contient toutes les fonctions d'un système de communication professionnel. Les communications bilatérales se font en direct et les stations peuvent aussi s'échanger des données et des images.

L'installation remplit un cahier des charges complet en terme de qualité et de sécurité; en cas d'incident du système, les fonctions de secours prennent automatiquement le relais pour maintenir les flux audio. Le produit se caractérise également par une netteté acoustique hors du commun et un son des plus fidèle. Une autre spécificité est la prise en main intuitive qui permet de nombreuses possibilités d'utilisation sans



formation spéciale. Pour une fiabilité élevée, le fonctionnement des composants BARIX ne requière aucun entretien et leur conception modulaire permet d'étendre le système et de l'adapter à vos besoins sans aucune limite.

Le point fort et un autre des arguments ayant joué en faveur de BARIX pour les responsable du canton du Valais: le système de communication a pu être branché directement sur le réseau Ethernet-LAN existant des remontées mécaniques de Bellwald et fonctionne selon le protocole standard TCP/IP. L'utilisation des ressources existantes et le savoir-faire de BARIX ont permis une installation et une mise en route rapide à un coût minimum. Dans la pratique, cela signifie que BARIX et ses technologies de communication innovantes permettent une installation économe et un retour rapide sur investissement.



Un concert permanent en plein air sur 175.000 mètres carrés et dix remontées mécaniques: BARIX connecte la station de ski de Klinovec dans l'Ouest de la République tchèque.

Une nouvelle expérience sonore est en cours dans la plus grande station de ski des monts métallifères tchèques à proximité de l'Allemagne: avec des moyens techniques et un budget limités, la station a pu grâce à BARIX s'ouvrir à une nouvelle dimension de diffusion audio. La technologie de BARIX répond à des exigences de qualité élevées et permet des transferts de données audio sans perte: un son authentique, des aigus cristallins et des basses profondes résonnent aux quatre coins de la station; les messages vocaux sont clairs et nets pour une compréhension assurée.

L'ambiance sonore va souvent de paire avec le sport pour les jeunes touristes et la station est au goût du jour dans une atmosphère conviviale: Fini les lecteurs MP3 individuels et chacun avec son casque vissé sur les oreilles; maintenant tout le monde est dans le même rythme pour les sessions de descente et de Halfpipe en commun. Le système de diffusion audio BARIX permet un maximum de flexibilité et des programmations adaptées selon les emplacements de diffusion. Une musique traditionnelle dans la cabane des skieurs, des mélodies douces pour le club de ski des enfants et un commentaire sportif clair et net à l'arrivée de la course de ski. En plus de cela, il est possible de diffuser des annonces localisées par emplacement ou des messages vocaux plus généraux dans la totalité de la station.

La solution de diffusion audio installée à Klinovec utilise un centre de



commande unique et se caractérise par un fonctionnement stable et une interface conviviale qui ne requière aucune forma-

tion spécifique. Bien que la station soit très vaste, la technologie innovante de BARIX dispose de toutes les capacités nécessaires pour mettre en place le système sans gros investissement financier – l'ingéniosité permet d'éviter un gros chantier.

Voici un aperçu de la technique utilisée: Le domaine s'étend sur une surface de 17,5 hectares et dispose d'un réseau Ethernet TCP-IP existant. La technologie de diffusion Audio sur IP utilise ce réseau en ajoutant juste quelques composants. L'installation comporte simplement un Instreamer et six Exstreamers, qui sont séparés par 300 à 1.800 mètres chacun. Le Instreamer au centre de l'installation convertit le flux audio entrant (par exemple DVD, tuner ou disque dur) et l'envoi via le réseau existant vers les Exstreamers qui reconvertisent les données audio pour les diffuser sur les haut-parleurs branchés.

Les moyens utilisés sont une chose, mais c'est le résultat qui compte: contactez BARIX et faites-nous part de vos besoins spécifiques – nous trouvons une solution personnalisée pour chaque situation.





**Commandez, surveillez, communiquez:
BARIX AG**

Barix AG est une société réputée basée à Zürich/Suisse spécialisée dans la recherche, le développement et la fabrication de moyens de communication et de gestion basés sur IP.

Les produits Barix sont des périphériques autonomes connectés à des réseaux standards comme Internet et proposant des solutions économiques pour les applications audio sur IP (diffusion et surveillance de signaux audio) communication (interphonie) et automatisation (contrôle à distance, surveillance et entretien). Elles peuvent s'appliquer de plusieurs manières comme pour de la musique dans les magasins, de la publicité dans les supermarchés, de l'enseignement à distance, de la diffusion audio dans les hôtels, les bureaux, les hôpitaux, les musées, des interphones et amplificateurs, des solutions pour émissions de radio, communication entre homme et machine M2M, automatisation de l'éclairage et des portes ainsi que pour des solutions de sécurité comme la surveillance et le contrôle d'accès.

L'équipe Barix propose à ses clients les dernières technologies sous forme de produits standardisés ou sur mesure, marque distributeur, licences et évolutions OEM.

Audio over IP by Barix



Barix AG
Seefeldstrasse 303
CH-8008 Zurich

info@barix.com
T +41 43 43 322 11
F +41 44 27 428 49

www.barix.com