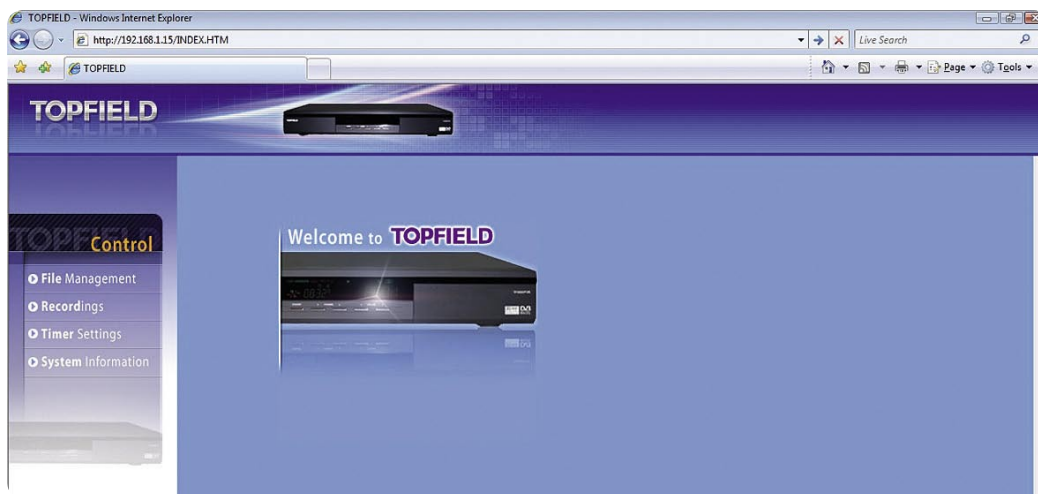


La connexion en réseau - Un levier à usages multiples

Thomas Haring

De plus en plus de fabricants munissent leurs récepteurs PVR non seulement d'un port USB 2.0 mais aussi d'une interface réseau, qu'elle soit câblée ou sans fil. La raison de ceci est en fait assez évidente : Si vous avez déjà tenté de relier des composants situés à une distance de plus de 10 -10 mètres entre eux via leur port USB 2.0, vous savez sans doute que vous atteignez les limites de cette interface.

Les fabricants savent entre-temps que bon nombre de leurs clients ont généralement installé leurs récepteurs dans leur salon mais que leur PC se trouve quelque part ailleurs, par exemple dans un bureau situé à l'étage. Le fait d'implémenter la technologie réseau dans les appareils, économise aux fabricants un



Accès FTP via une connexion Internet sur un récepteur Topfield

effort supplémentaire. Alors que les connexions USB nécessitent l'utilisation de pilotes et de logiciels pour transférer des enregistrements, ce besoin devient entièrement caduc avec une liaison réseau grâce aux protocoles normalisés comme p. ex. le FTP ; n'importe quel outil de

ce domaine peut être utilisé sans aucune difficulté.

De plus, il ne faut pas perdre de vue qu'une connexion réseau vous donne aussi accès au monde de l'extérieur ; car ainsi, à condition de disposer d'une connexion Internet et d'un routeur correcte-

ment configuré, vous aurez accès à votre disque dur de n'importe quel endroit au monde.

Ceci pourrait s'avérer très pratique lors de vos déplacements, pour affaires par exemple, et que vous souhaitez vérifier depuis votre chambre d'hôtel que vos enregistrements programmés se sont tous bien déroulés. En outre, on a aussi la toute nouvelle possibilité d'échanger de façon très légale des enregistrements vidéo. Ceci permettrait par exemple, à votre parenté aux USA d'avoir un accès direct à des émissions dans leur langue maternelle enregistrées dans le disque dur du récepteur et de les transférer chez eux via Internet. Tout ce qu'il vous faut est une personne qui à l'autre bout, mette au point le récepteur et pourvoit la connexion Internet.

Alors que de nombreux fabricants lentement mais sûrement réalisent les avantages d'une liaison réseau, d'autres font encore un pas en avant. Outre le FTP, l'Internet utilise essentiellement le protocole http ; pourquoi donc ne pas attribuer au récepteur son propre serveur Web ?

Les possibilités qui s'ouvriraient alors seraient absolument fascinantes : Imaginez que vous travaillez sur votre PC et soudainement vous réalisez que vous avez oublié de programmer l'enregistrement de votre émission favorite. Normalement, vous devrez alors aller dans votre salon et lancer l'enregistrement sur votre récepteur. Si par contre, vous disposez d'un récepteur muni d'une interface réseau et qui implémente les fonctions nécessaires, vous pourrez rester



Réception Internet directe d'un récepteur satellite via l'interface Web dudit récepteur





Un flux vidéo, par exemple en provenance d'un récepteur satellite est reçu via Internet à l'aide d'une Slingbox

dans votre fauteuil et accéder au centre de contrôle du récepteur à travers votre navigateur Web.

Suivant la marque et le modèle de l'appareil, presque toutes les fonctions imaginables sont à

vos disposition. Les fonctions de base sont les mêmes pour presque tous les modèles : On peut lancer ou arrêter des enregistrements, on peut programmer les minuteries, supprimer des enregistrements, les déplacer, modi-

fier leur titre ou encore les copier sur le PC.

Certains fabricants vont encore plus en avant en proposant le contrôle plein de votre appareil à l'aide d'une télécommande virtuelle qui est affichée à l'écran. En d'autres mots, vous pourrez piloter et activer toutes les fonctionnalités de votre récepteur tout comme si vous étiez directement devant l'appareil.

Même ici il vous faut penser plus loin. Vous pourriez bien vous dire maintenant que toutes ces fonctionnalités ne sont pas vraiment nécessaires car les quelques pas de votre bureau à votre salon de temps en temps, ne vous feront certes pas du mal. Cependant, être en mesure de piloter le récepteur depuis votre chambre d'hôtel lors de vos vacances, est probablement ce qui rend ces fonctionnalités vraiment pratiques.

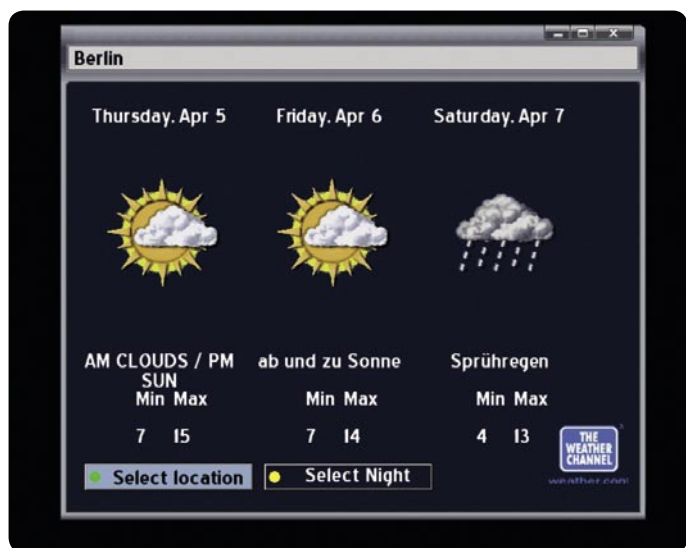
Un tel récepteur, vous permettrait de le piloter et de l'utiliser depuis n'importe quel endroit au monde. Un des grands fabricants de récepteurs a été particulièrement inventif et a inclus des fonctions d'alarme et de sécurité dans ces appareils. Ainsi, avant de partir pour vos

vacances, vous brancherez une caméra vidéo et la positionnez par exemple, aux alentours de votre porte d'entrée. Vous pourrez désormais vérifier à tout moment durant votre absence si tout dans la maison est aussi calme que cela devrait être et que personne ne se soit introduit en effraction.

Plus un récepteur propose des possibilités de contrôle, plus on a tendance à donner de l'importance à la sécurité. Sans doute, vous ne serez pas très enchantés si quelqu'un décide d'avoir accès à votre récepteur numérique sans votre permission et provoque des dégâts comme par exemple la suppression de vos enregistrements ou vos listes de stations/favoris.

Pour cette bonne raison, la plupart des fabricants n'ont pas oublié votre sécurité et proposent un accès par mot de passe à vos connexions FTP ou http. Il est bien évidemment possible de désactiver cette fonction si vous n'avez rien de plus qu'un réseau interne à votre domicile.

La troisième possibilité très intéressante avec une connexion réseau est celle des services de flux. Tout ceci se regroupe sous



Ce récepteur affiche des données météo glanées via Internet

le titre IPTV, un terme dont vous entendez parler de plus en plus souvent ces derniers temps.

Outre les services Internet et téléphonie, tout fournisseur Internet d'une certaine réputation propose aussi l'IPTV. Ceci devient de plus en plus populaire grâce à une bande passante plus élevée dont disposent désormais les réseaux Internet. Malheureu-

sement, ces services supplémentaires sont quelque peu coûteux et regarder la télévision sur le PC n'est pas ce qu'il y a de plus confortable.

Pensez cependant aux applications globales de cette technologie et imaginez-vous la situation suivante : Vous êtes en vacances quelque part dans les Caraïbes et vous ne voulez pas manquer le

journal télévisé de votre patrie. A moins d'être originaire des USA, les chances de retrouver cette émission sur un canal du téléviseur de votre chambre d'hôtel sont pratiquement nulles.

Vous allez donc pouvoir saisir votre ordinateur portable, établir une connexion Internet et regarder cette émission en direct via l'Internet ! Tout ce qu'il faut pour que ceci soit réalisable, est un récepteur muni d'une interface réseau et des capacités de flux de données ainsi que d'un hôtel disposant d'une connexion Internet à haut débit. Grâce aux services FTP et http conjoints de votre récepteur, non seulement vous pourrez piloter cet appareil à distance, mais aussi visionner la vidéo et entendre l'audio produits par votre récepteur.

Si toutes ces possibilités vous paraissent assez intéressantes mais que vous n'avez qu'un récepteur sans interface réseau, ne vous inquiétez pas, il existe d'autres moyens pour mettre au point votre propre système IPTV.

Dans cette même édition de TELE-Satellite nous publions un article sur la Slingbox, un appa-

reil dans lequel on peut introduire des signaux en provenance de toute source et qui peut les distribuer sous forme de flux IPTV dans votre réseau local ou vers l'Internet. Grâce au transmetteur IR incorporé, tous les autres appareils électroniques comme le téléviseur, le magnétoscope, le lecteur DVD, le récepteur satellite etc. peuvent aussi être contrôlés à distance.

La quatrième application et la plus intéressante pour bon nombre d'amateurs, est l'accès à des données via l'Internet à l'aide de leur récepteur. La majorité des grands fabricants utilisent cette fonctionnalité pour des mises à jour du logiciel et des listes des stations, il y a certains qui ont fait un pas plus loin et rendant leurs récepteurs un peu plus intéressants. Le plaisir commence avec quelques petits gadgets qui permettent par exemple, d'afficher des données météo actualisées ou d'informer de l'arrivée de nouveaux courriels. Cela peut aller jusqu'à permettre l'accès à l'Internet afin de pouvoir télécharger directement dans votre récepteur une diversité d'applicatifs intéressants tels que des lecteurs MP3, visionneurs d'images etc.