

Gdip  
Gestion et Diffusion sur IP



## Préambule

La société DIGICAPT est spécialisée dans le développement de logiciels innovants sur mesure avec une interface sur IP pour les applications de domotique, d'automatisation industrielle, de sécurité et de surveillance, ainsi que les systèmes de contrôle à distance et de collecte des données. Les logiciels GDIP sont des modules paramétrables qui sont utilisés pour la distribution audio, la surveillance de capteurs et le contrôle de périphériques via des réseaux standard basés sur IP.

## Présentation de la solution GDIP en diffusion de messages audio

GDIP est une solution autonome de diffusion de voix multi-zone, de musique et de données sur IP pour les applications commerciales, grand-public et résidentielles.

GDIP permet de planifier (à date et heure fixe) vos messages pour une écoute ultérieure, de programmer de manière récurrente un message (diffusion tous les lundis à 16h par exemple), de créer des scénarii (ensemble de messages successifs), de programmer sur écran tactile des boutons pour les diffusions instantanées des messages les plus utilisées etc...

Le logiciel Gdip est constitué de trois couches :

Gdip qui est le tableau de bord de l'application. Couche interactive

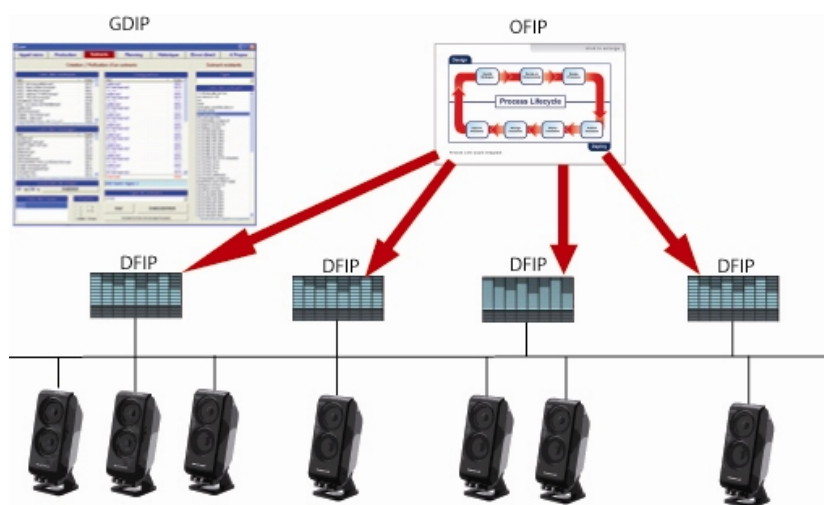
Ofip qui est l'ordonnanceur de flux IP. Couche batch

Dfip qui est le diffuseur de flux IP et qui est activé le temps de la diffusion d'un scénario. Couche process détaché

L'interface utilisateur est donc Gdip, elle va permettre de programmer des scénarii, de les planifier, mais aussi de lancer des diffusions immédiates, d'interrompre une diffusion, de faire des appels au micro etc...

L'ordonnanceur est automatiquement lancé par Gdip. C'est cette couche logicielle qui va analyser en permanence la planification et qui va déclencher un module Dfip pour chaque zone géographique devant être desservie.

Le diffuseur de flux est déclenché par l'ordonnanceur. Chaque message ou scénario est pris en charge par un diffuseur qui devient une tâche autonome. Il pilote les boîtiers de conversion de flux audio et inscrit dans un fichier historique tous les évènements rencontrés durant son temps de vie.



## Application

---

Aujourd'hui, de plus en plus de chaînes de magasins ou de restaurants cherchent une solution pour distribuer des données audio à partir d'une source (p.ex. centrale) à chacun de leurs franchisés ou filiales en temps réel. Ceci pour permettre aux clients d'entendre la même musique dans une chaîne de magasins ou restaurants et de bénéficier du même environnement publicitaire.

Jusqu'à maintenant cela n'était possible qu'en participant à de coûteux abonnements utilisant une infrastructure lourde (p.ex. satellite). Ce type de technologie rend également difficile voire impossible la diffusion de messages régionaux ou locaux.

GDIP est une solution simple, flexible et peu coûteuse par rapport au satellite ou aux autres systèmes d'abonnements (p.ex. mailing de CD). Avec le nouveau système GDIP, qui utilise la technologie de réseau IP et Internet, les messages audio peuvent, depuis une même centrale être différenciés en contenu ou en espace jusqu'au niveau d'un rayon dans un magasin.

## Avantages

---

- Très facile d'emploi car le système utilise des infrastructures déjà existantes (ne nécessite pas par exemple de coûteuses antennes satellites; pas d'envoi de CD ou autres supports;...); pas de lignes fixes requises.
- Système très flexible qui permet l'individualisation des flux de données jusqu'au niveau du magasin ou du rayon
- Faible coûts d'installations et d'utilisation
- Gestion simple et centralisée qui de plus est échelonnable (de 1 à x utilisateurs)
- Station PC non nécessaire sur le lieu de diffusion final; en fonction de la solution retenue, les contenus audio peuvent être directement livrés au boîtier de sortie.

## Exemples d'utilisation

### Mozart dans la chambre, Madonna dans la salle de bains et Eminem dans la salle de gym

La technologie GDIP vous permet de donner à chaque pièce l'ambiance musicale que vous désirez en diffusant de la musique personnalisée à tout moment via un système de distribution audio multisite. Un boîtier d'entrée transforme le son issu de sources analogiques ou numériques, comme un lecteur CD, un magnétophone, la radio ou votre chaîne hi-fi, en signaux qui sont transmis via le réseau câblé ou sans fil à leur destination, qu'elle se trouve juste à côté ou à l'autre bout du monde.

### Système de distribution audio multisite sur IP

Aux points de destination, un boîtier récupère les signaux audio et les retransforme en son. Il vous permet de contrôler un serveur de son central depuis n'importe quelle pièce ou n'importe quel endroit par le biais du réseau.

La gestion du système de distribution audio multisite est contrôlée à l'aide d'un PC. Lorsque le PC est utilisé dans le système de distribution audio multisite, il permet à l'utilisateur de configurer et recevoir les stations radio internet et les dirige en temps réel vers les boîtiers désignés sous forme de fichiers MP3.

De même que la technologie GDIP est particulièrement bien adaptée pour distribuer le son à la maison, elle l'est tout autant pour distribuer le son dans les installations commerciales, comme les hôtels, les gymnases, etc.

### Diffusion audio sur IP de publicités et de musique en magasins

Grâce à GDIP, un serveur central transmet des fichiers MP3 en temps réel via internet au magasin souhaité de la chaîne de magasins pour la diffusion de publicités et de musique sur site. Là, les boîtiers retransforment les données en musique d'ambiance et en annonces publicitaires, diffusées en magasin via les haut-parleurs de l'établissement. Grâce à GDIP, le son peut arriver au bon endroit au bon moment, quels que soient les fuseaux horaires.

