

Qu'est ce que Flatphone :

Flatphone est une série de systèmes sonores directionnels conçus par TKGeomedia qui permettent de réintroduire la communication sonore en lieux publics.



Il ne s'agit donc pas de simplement diffuser de la musique dans l'ensemble d'un bâtiment, magasin ou espace d'accueil, mais plutôt de diffuser des contenus sonores sur des zones clairement délimitées sans gêner les alentours et les personnes non concernées.

TKGeomedia propose au choix des solutions clefs en main ou des modèles de panneaux individuels pour un utilisateur avancé.

Quelques caractéristiques Techniques marquantes :

propriétés Audio:

Puissance de sortie max > 85dB

Fréquence : 400Hz - 16kHz (-6dB/oct.)

Principe de fonctionnement:

Bridged mono (conversion interne du signal stéréo en mono)

propriétés Electriques:

Alimentation externe 24V / 400mA DC (US, UK ou Europlug)

Impédance d'entrée (audio IN) 10k

Voltage (audio IN) 50 mV – 2V,

Volume d'entrée : 30 W

Gain ajustable (audio IN)

Connectique 3,5mm stereo jack

Niveau de gain ajustable

Indicateur de tension led (verte)

Indicateur de saturation Audio (clip) led (rouge)

Contrôle automatique du volume

Fonction Virtual bass

Connecteur USB power out 5V



Pourquoi Flatphone ?

Flatphone est la meilleure alternative en son directionnel lorsque sont comparés les caractéristiques de Surface d'empreinte sonore*, distances de diffusion, gamme de fréquences couvertes, puissance, directivité, facilité d'installation, coûts

Trois approches technologiques existent pour le son directionnel

A/ Haut-parleurs contraints

Principe des dômes ou cloches sonores que l'on trouve surtout dans les points d'écoute CD en magasin.

Contraintes : inesthétique, très limité pour les distances de diffusion à deux mètres maximum,

Avantages : Bande passante, coût

B/ Propagation par Ultra Sons (ex : HSS de TKGeomedia)

Le principe consiste en une porteuse à ultra son permettant de diffuser une source sonore dans un faisceau très étroit et précis

Avantages : Précision, directivité extrême

Inconvénient : surface de l'empreinte sonore très restreinte, qualité du son médiocre

C/ Onde plane électrostatique (ex : Flatphone de TKGeomedia)

Flatphone : Panneau plan, constitué d'un réseau de lamelles excitées par passage de courant électrique transportant la modulation

Avantages : Bonne bande passante, directivité et facilité d'intégration. « Habillable », puissant, bon rapport qualité prix

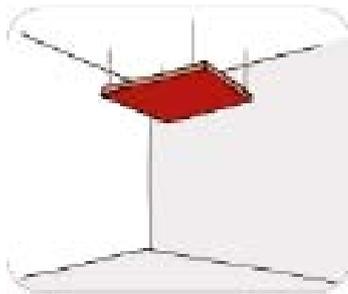
Inconvénients : nécessite un minimum de conception et planification des espaces à sonoriser

* « L'empreinte sonore » désigne la surface de l'espace dans lequel le son sera clairement audible

LES MODES D'UTILISATION :

D'une manière générale vous pourrez utiliser les produits Flatphone en deux modes différents, avec d'une part la DOUCHE et d'autre part le FAISCEAU

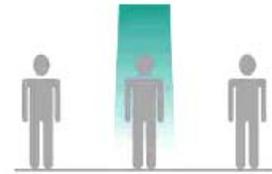
DOUCHE :



La douche est un des modes les plus efficaces de Flatphone car elle permet :

- de profiter pleinement du caractère directif des panneaux
- l'empreinte sonore est plus facilement gérable (en termes de puissance et taille)
- l'installation est très discrète

(possibilités de se fondre dans l'environnement)



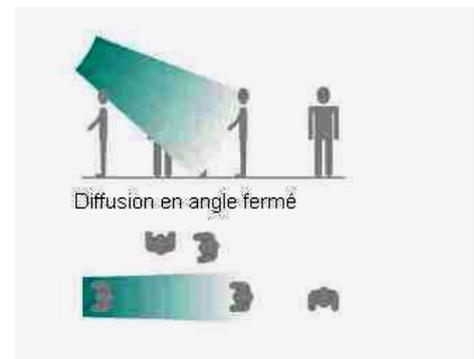
Diffusion en douche verticale



FAISCEAU HORIZONTAL : (cf image)



L'usage en Faisceau horizontal est quant à lui principalement adapté à un usage combiné avec des écrans, ou dans des applications où le public visé est quantitativement plus important, et les distances de diffusion requises plus longues.



Diffusion en angle fermé



Ses points forts sont donc :

- Empreinte sonore plus large et longue permettant d'adresser des groupes d'environ 2 à 15 personnes simultanément.
- Combinaison aisée avec écrans (fixation, taille des modules)



Applications types :

Douche :

Muséographie : Diffusion d'informations en différentes langues, à destination d'un public d'adultes ou d'enfants (qui ne lisent pas les commentaires)



Salon : Diffusion de son et images lorsqu'un écran est installé sur un stand, et ce sans perturber les personnes présentes sur le stand mais non concernées par la diffusion des contenus AV



Espace Accueil



La douche Information dans un espace d'accueil (hall d'accueil entreprise, espace attente agences bancaires, assurances, médicales, etc..)

Combinée à un écran, elle permet de diffuser un contenu promotionnel ou d'agrément dans un espace d'attente avec un double objectif :

❶ **L'attente perçue est moindre** car le visiteur est plongé dans un flux média qui le distrait avant que son hôte ne vienne le chercher

❷ On rétablit la **confidentialité** dans ces lieux où elle est importante. En effet le hall d'accueil est l'archétype de l'espace dans lequel tous les visiteurs puisqu'ils attendent leur rendez vous, ne font rien et sont réceptifs à tous les stimuli extérieurs.

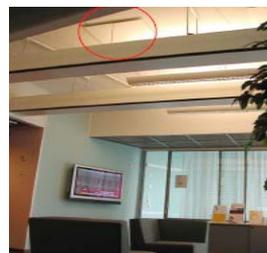
En d'autres termes, ils écoutent quelles sont les personnes qui s'annoncent à l'accueil, qui appelle et demande qui dans l'entreprise visitée, dans une file d'attente elles entendent les

problèmes du client précédent ou au contraire ses bonnes nouvelles qu'il n'avait peut être pas envie de partager avec tout le monde.

En utilisant la solution Flatphone Accueil on informe le visiteur et surtout on l'isole dans une bulle audio vidéo qui ne déborde pas, maintient une ambiance calme sur tout le secteur non concerné et empêche le visiteur de se concentrer sur les événements extérieurs à cette sphère.

Grâce à sa directivité Flatphone permet donc de créer un masquage sonore discret et utile puisqu'il est mis à profit pour informer le visiteur sur les activités, produits, innovations de l'entreprise visitée, ou tout simplement pour le distraire à l'aide d'un programme TV relayé sur l'écran (chaîne information, Musicale, sports, etc...)

La confidentialité est ainsi rétablie, et on peut simultanément préparer le visiteur en le familiarisant avec la société de manière bien plus efficace qu'avec les habituelles brochures internes ou revues d'entreprises disposées sur les tables alentours.



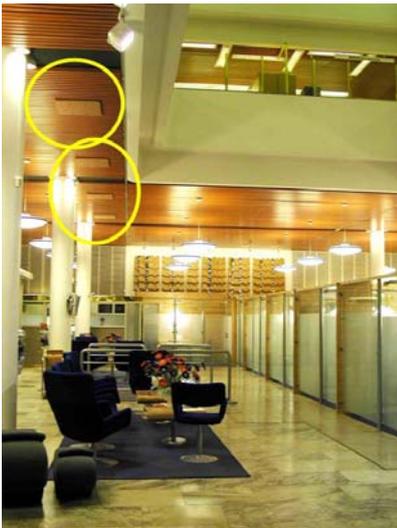
Show room et Shop in Shop



Montrer un produit dans un segment du show room et pouvoir animer une autre zone sans gêner une démo en cours.

Animer une zone d'un établissement sans pour autant gêner les autres visiteurs et clients, c'est très précisément ce que permet la solution Flatphone en mode douche SHOP in SHOP

Avantage de nombreuses zones audio d'ambiance ou d'information peuvent cohabiter sur des distances courtes, l'espace est judicieusement segmenté.



Espace Enfants :

L'espace enfant peut être équipé de Flatphone pour leur permettre de regarder un programme télévisé sans gêner les clients & parents présents dans l'espace de vente

Usage en Faisceau horizontal :

Signalétique digitale (avec écran)

L'application signalétique digitale permet de combiner l'écran avec un système sonore Flatphone pour pouvoir capter à nouveau l'attention du spectateur

Une des toutes premières applications est l'animation de file d'attente, car le fait d'introduire le son accroche l'attention des spectateurs sur l'écran et les distrait des « confidences » et autres débats tenus par la personne avec le guichetier



Teaser :

Utilisé en façade extérieure de magasin, le panneau Flatphone est capable de capter l'attention des passants et donc de les amener à observer, puis pénétrer le point de vente

