

3D Audio Display



www.isl.eu

L'information spatiale restituée dans des protections auditives

Le système 3D Audio Display restitue l'information spatiale d'une ou de plusieurs sources sonores dans un casque stéréo ou des protections auditives.



Le système

- **restitue la localisation** des sons dans un environnement où la propagation normale des ondes acoustiques est impossible,
- **alerte** immédiatement l'utilisateur par un signal d'alarme spatialisé lorsqu'un évènement suspect se produit,
- **facilite la compréhension** de la conversation lorsque plusieurs individus communiquent par radio, en restituant la direction des locuteurs.

À quoi sert le système 3D Audio Display ?

Sais-tu où je suis ?



la localisation est **possible** en **communication directe**

... et maintenant ?



la localisation est **impossible** en **communication indirecte** par des casques audio

3D Audio Display intègre une dimension spatiale dans les communications indirectes.

Caractéristiques techniques

- Processeur de signal numérique
- Casque stéréo
- Boussole magnétique et/ou un GPS lorsqu'il est nécessaire de suivre le mouvement de la tête et/ou de l'utilisateur

Ce système peut également être implanté dans le processeur de signal numérique d'une radio ou dans les systèmes de communication déjà existants.

Applications

- Indication et localisation d'une menace dans les conditions d'une opération
- Optimisation de la compréhension dans des communications radio à plusieurs interlocuteurs



ISL – Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

5 rue du Général Cassagnou • 68301 Saint-Louis • France