

Système de mesure de réponse impulsionnelle des salles



Le système IRIS, développé par Marshall Days Acoustics, permet la mesure et l'analyse des réponses impulsionnelles des salles. Un ensemble de microphones disposés en tétraèdre permet d'enregistrer le signal audio qui est immédiatement analysé par un logiciel puissant et convivial.

Visualisation des données IRIS

- Les réponses impulsionnelles sont visualisées sous forme d'une représentation graphique 3D en couleur des rayons sonores reçus
- La longueur indique l'intensité sonore relative, l'angle, la direction du rayon et la couleur représente le délai de réception
- Rotation et zoom 3D
- Réglage de la plage dynamique et de la résolution temporelle
- Informations d'angle et de niveau pour les différents rayons
- Affichage en bande large et en bandes d'octave

Forme d'onde

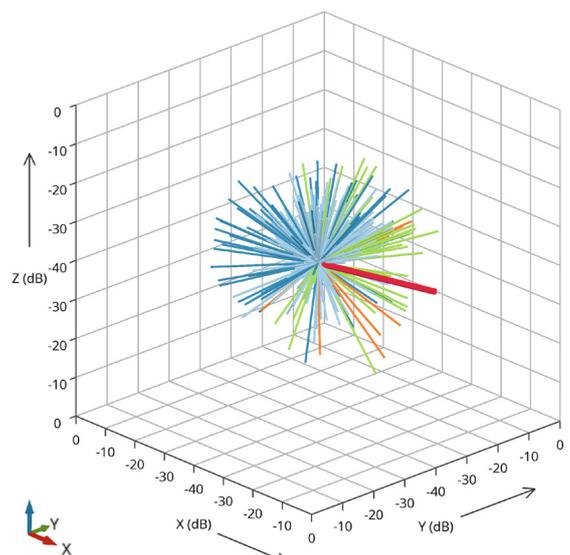
- Vue traditionnelle de la forme d'onde
- Identification possible de chaque rayon sur la forme d'onde
- Détection automatique du départ de l'onde directe (réglage manuel possible)

Paramètres acoustiques de la salle

- Les paramètres acoustiques standards des salles sont calculés conformément à la norme ISO 3382-1:2009
- Les résultats sont affichés sous forme de graphiques et de tableaux

Simple et efficace

- Système simple à installer et à utiliser
- Logiciel convivial
- Permet de réduire au maximum les temps de mesure

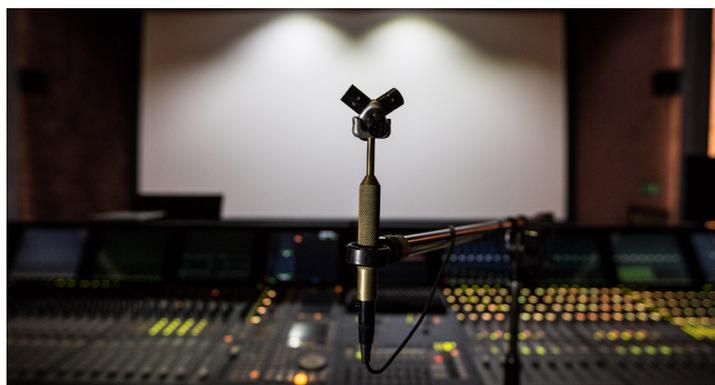
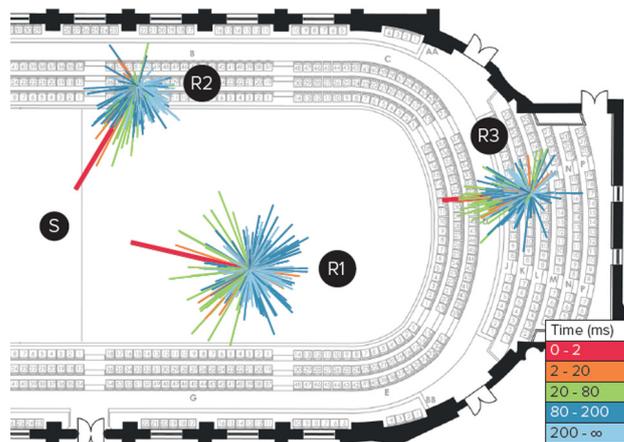


Vecteurs d'intensité sonore 3D

Regardez ce que vous avez entendu

La représentation graphique IRIS peut être utilisée pour associer les rayons sonores aux caractéristiques physiques de la salle, observer la distribution directionnelle de l'énergie acoustique précoce et tardive et identifier les surfaces à l'origine de perturbations sonores. La représentation en couleur 3D IRIS permet de faire des comparaisons simples de l'acoustique au niveau de chaque siège.

Il est possible d'obtenir des informations sur l'amplitude, la direction et le temps de réception pour une analyse complète des différents rayons. Vous disposez d'une forme d'onde de réponse impulsionnelle standard sur laquelle vous pouvez identifier simplement la séquence de chaque rayon sonore.



Procédé de mesure performant

Le système de mesure IRIS utilise un ensemble compact de microphones disposés en tétraèdre. Le signal des quatre voies est acheminé par un seul câble vers un frontal d'acquisition USB. Toutes les informations dont le niveau, la direction et le temps sont mesurés à partir de l'enregistrement d'un seul sinus balayé. Le système a été conçu par des acousticiens expérimentés pour des mesures fiables et efficaces en situation réelle.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur 01db.com

