

Table des matières

INTRODUCTION À LA MESURE DES ENCEINTES ACOUSTIQUES

TEST DES HAUT-PARLEURS (HP)

- Un peu d'histoire
- Paramètres de Thiele & Small (T & S)
- Courbe de l'impédance du HP
- Modèle simple de HP
- Détermination des paramètres de base de T & S à partir de la courbe d'impédance
- Mesure de VAS
- Autres paramètres de T & S
- Paramètres de T & S pour les HP de médium et d'aigu

DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE DES SYSTÈMES DE HP À BASSE FRÉQUENCE

- Détermination de f_{sb}
- HP en enceintes closes
- Mesure des effets du matériau de remplissage
- HP dans des systèmes à évent à accord simple
- Regard empirique sur l'impédance de la ligne de transmission
- Valeurs anormales d'impédance

TEST ACOUSTIQUE DE HP ISOLÉS

- Courbe de réponse en fréquence
- Microphones pour le test des HP
- Effets de l'environnement acoustique sur la réponse en fréquence
- Techniques et signaux de mesure des HP
- Lissage analogique des courbes de réponse en fréquence

TESTS ACOUSTIQUES DE SYSTÈMES À PLUSIEURS HP

- Intégration des HP multiples
- Révision des rebonds sur le sol
- Exemples de systèmes à deux voies

TEMPS, FRÉQUENCE ET TRANSFORMÉE DE FOURIER

- Réponse impulsionnelle
- Signaux périodiques et séries de Fourier
- Échantillonnage et théorème de l'échantillonnage
- Transformée de Fourier discrète
- Transformée de Fourier rapide de la réponse impulsionnelle
- Méthode pratique de mesure de la réponse impulsionnelle
- Temps par rapport à la phase
- Détermination du centre de la phase acoustique d'un haut-parleur

TEST DE HAUT-PARLEURS AVEC LES SYSTÈMES D'ACQUISITION SUR PC

- Systèmes MLSSA et CLIO
- Mesures d'impédance, d'inductance et de capacité
- Mesure des paramètres de T & S
- Mesures pour la conception et l'évaluation de systèmes de HP
- Mesures pour la conception de systèmes acoustiques
- Mesures pour l'analyse et l'évaluation des performances des systèmes acoustiques
- Autres exemples intéressants