



CONTRÔLE ET IMAGERIE ACOUSTIQUE



CONTEXTE

Caractérisation vibratoire, mesures vibratoires et acoustiques in situ, analyse modale de structures complexes., mesure de temps de réverbération de salles et caractérisation des propriétés acoustiques de matériaux

Equipements	Caractéristiques	Utilisations
Chambres acoustiques	<p>Chambre réverbérante :</p> <p>Temps de réverbération d'environ 8s</p> <p>Dimensions : 8x8x3m</p> <p>Equipements : Module absorbant, Fenêtre de mesure de transparence : 1,8x1,3 m</p> <p>Chambre calme :</p> <p>Aspiration faible bruit, Bruit de fond de 21dB(A),</p> <p>Fréquence de coupure d'1kHz (ISO3745), Temps de réverbération d'environ 0,2s, Isolation de 60 dB par rapport à l'extérieur</p> <p>Dimensions : 8,1x5,7x3,9 m</p> <p>Equipements : Alimentation électrique 44kVA.</p> <p>Air comprimé 100m³/h</p> <p>Microphones faible bruit (5,5dB(A))</p> <p>Petite cabine :</p> <p>Excitation par 9 haut-parleurs</p> <p>Dimensions : 0,9x0,9x0,9m</p> <p>Taille de la fenêtre de mesure : maxi 700x700mm</p> <p>Equipements :</p> <p>Module absorbant Norme PSA, Norme Renault</p> <p>Tube d'impédance :</p> <p>Fréquence de coupure : 6400kHz</p> <p>Taille des échantillons : Ø29mm et Ø100mm</p>	<p>Caractérisation acoustique de structures ou de matériaux Mesures de transparence, d'absorption, etc..</p> <p>Mesures de puissance acoustique</p> <p>Mesures normalisées</p>

Equipements	Caractéristiques	Utilisations
Systèmes de mesures Vibro-acoustiques	<p>77 voies d'acquisition Brüel & Kjaer.</p> <p>Logiciel d'analyse PULSE (FFT, 1/n octave, enregistreur temporel, analyse d'ordre), multianalyse temps-réel et simultané.</p> <p>Analyse de signaux préenregistrés</p>	<p>Caractérisation vibratoire de machines tournantes</p> <p>Mesures vibratoires et acoustiques in situ.</p> <p>Analyse modale de structures complexes.</p> <p>Mesure de temps de réverbération de salles.</p> <p>Caractérisation des voies de transfert solidiennes.</p> <p>Caractérisation des propriétés acoustiques de matériaux.</p>
Imagerie Acoustique par intensimétrie et antennerie	<p>Antennes d'imagerie acoustique :</p> <p>1 antenne circulaire 2m, 66 microphones, imagerie par focalisation (beamforming)</p> <p>1 antenne rectangulaire (15x30 cm) 66 microphones, imagerie par focalisation en champs proche ou par holographie.</p> <p>Sonde d'intensimétrie</p>	<p>Caractérisation du rayonnement acoustique de structures.</p> <p>Mesures d'indice d'affaiblissement acoustique.</p> <p>Localisation de sources.</p> <p>Essais de transparence acoustique.</p> <p>Mesure de la puissance acoustique</p>

CONTACTEZ-NOUS



Nicolas RICHARD
Responsable Affaires M&T

06 15 36 85 49
nicolas.richard@sayens.fr