

Choralis, au service de l'acoustique des salles et du bâtiment



Les nouvelles réglementations intègrent dès le stade de la conception les exigences en matière d'isolement au bruit aérien, au bruit d'impact et au bruit des équipements techniques.

01dB propose la solution technique « modulaire » répondant parfaitement à l'ensemble des problématiques de la mesure du bruit de bâtiment : les sonomètres **Blue Solo** associés à la télécommande sans fil **dBSolo-B**, aux **sources de bruit** et au **logiciel dBati**.

Choralis, Orchestrez vos mesures ...

Les sonomètres Blue Solo

Dernier né de la génération des sonomètres **01dB**, **Blue Solo** dispose de tous les atouts nécessaires au mesurage en acoustique des salles et du bâtiment.

- ▶ Mesure des niveaux sonores et des spectres en octave (1/1) ou en tiers d'octave (1/3)
- ▶ Mesure de la durée de réverbération T60
- ▶ Grande mémoire de stockage (SDcard 2Go)

La télécommande sans fil dBSolo-B

dBSolo-B pilote **BlueSolo** et les sources de bruit, à partir de la télécommande.

- ▶ Configurations à distance
- ▶ Calcul du D_n, T_w / $L'_{nT,w}$ / LeT / T60
- ▶ Affichage en temps réel
- ▶ Pilote jusqu'à 5 BlueSolo en parallèle

Le logiciel dBati

dBati est le logiciel destiné à la mesure acoustique dans le domaine du bâtiment. Il répond à l'ensemble des normes internationales existantes.

- ▶ Isolements acoustiques
- ▶ Critères de salles
- ▶ Analyses expertes
- ▶ Rapports automatiques normalisés

Les sources de bruit

01dB propose différentes sources de bruit : machines à chocs, sources de bruit directionnelles ou omnidirectionnelles, amplifiées et autonomes de forte puissance.

- ▶ Isolements aux bruits aériens
- ▶ Acoustique des salles
- ▶ Isolements aux bruits d'impacts
- ▶ Décroissance spatiale

Valorisez votre savoir faire dans

- ▶ la mesure acoustique
- ▶ l'acoustique du bâtiment
- ▶ l'acoustique des salles
- ▶ les isolements de façades



Spécifications techniques Choralis

Caractéristiques	Blue Solo et dBSolo-B
Normes	IEC 61672-1 (2002) / NF EN 60651 (2000) / NF EN 60804 (2000) / ANSI 1.11 / ANSI 1.4 IEC 1260 (1995) / CEM EN 50081-1 et 2 / EN 50082-1 et 2
Métriologie	Gamme dynamique unique : 20-137 dB(A) / classe 1 ou 30-137 dB(A) / classe 2 Leq (de 20 ms à 10 s), Lp, Lpmin, Lpmax (S, F, I), Lpk (C,Z), pondérations A, B, C et Z 1/1 et 1/3 octave multispectres 20 ms temps réel (12,5 Hz - 20 kHz)
Module Bâtiment	Set-up préprogrammés : émission / réception / bruit de fond / T60 / bruit d'équipements Générateurs intégrés : bruit rose / bruit blanc / sinus (gain variable) Gestion des sources : stable / télécommandée / impulsionnelle (sur trigger) Choix des typologies de locaux : chambre, cuisine, séjour, salle de bain...
dBSolo-B Module Télécommande par Pocket PC	 Communication sans fil Bluetooth classe 1 Gestion des configurations de mesure (émission / réception / bruit de fond / T60 / équipements) Affichage temps réel déporté, écran partagé - Typage des fichiers, références des locaux Gestion des campagnes de mesures (édition, création, calculs arithmétiques et isolements normalisés) Annotations écrites et vocales (synchronisées au fichier de mesure) Compatibles : pocket PC, tablet PC et PC
Transfert USBBati	 Mode Frontal d'acquisition / Mode transfert de fichier
Performances générales	Evolution vers les modules : Audio  , Mémoire  , Trigger  , Environnement  Autonomie typique LAeq (1s) : 24h (mode standard) / 16h (mode télécommande) Mesure en parallèle et évolution temporelle de tous les indicateurs Langues : Français, Anglais, Espagnol, Allemand, Italien, Néerlandais, Portugais



dB Bati

Normes et indices	Isolément aux bruits aériens : Dn,T / DnAT / Dn,w / Dn,T,w (NF S 31-057, NF EN 10052, ISO 140, ISO 717-1) Indices d'affaiblissement : R / R' / Rw / R'w (selon ISO 140) Isolément aux bruits d'impact : L'n / L'nT / LnAT / Ln,w / L'n,w / L'nT,w (ISO 140 et ISO 717-2) Bruit d'équipement : niveau normalisé LeT (selon NF S 31-057 et NF EN 10052) Coefficient d'absorption : α_S (ISO 354) Durée de réverbération : T60 (ISO 3382)
Critères de salle (option)	STI, RASTI / EDT, Clarté C80, Définition D50, ST1 / Méthode Impulsionnelle
Performances générales	Affichage des graphiques et tableaux paramétrables / Gestionnaires d'analyse et de calcul Automatisation de la mesure / Opérateurs recomposition, addition, soustraction, moyenne Impression des résultats, fonction copier / coller et d'exportation avancées Rapports automatiques conformes aux normes NF, EN et ISO (format Word)



Sources de bruit (autonomes ou pilotées par dBSolo-B)

Bruits aériens	GDB-S Unidirectionnelle Générateur bruit rose Niveaux sonores : Générateur bruit rose intégré 103 dBA/1m Générateur bruit rose Solo 106 dBA/1m Autonomie 10h à 20 °C / Masse 15 kg Télécommande HF	OMNI12 Omnidirectionnelle (12 haut-parleurs) Générateur bruit blanc et bruit rose Niveaux sonores : Générateur bruit rose intégré 105 dBA/1m Générateur bruit rose Solo 106 dBA/1m Autonomie 1h30 à 20 °C Masse HP : 20 kg / Masse ampli : 35 kg Télécommande HF / Amplificateur 480 W
Bruits d'impacts	MAC01 : Machine à chocs normalisée 5 marteaux de 500g / Fréquence 10Hz / Télécommande HF / Autonomie 2h00	



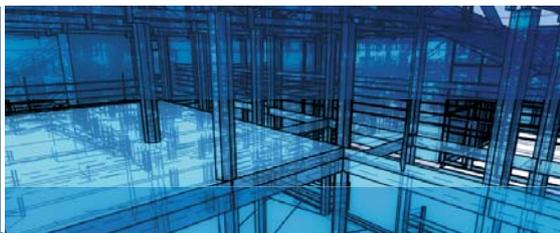
Accessoires

Perche autopole pour isolement de façade avec perche 2m / trépieds
Câble passe-fenêtre NPF95 / câble prolongateur pour microphone

01dB-Metravib

200, Chemin des Ormeaux
F-69578 Limonest Cedex
Tél. : 04 72 52 48 00
Fax. : 04 72 52 47 47

environnement@01db-metravib.com
www.01db.com



01dB