



01dB dosimètre WED

Evaluation de l'exposition individuelle au bruit

Basée sur une approche métrologique multi-points, la solution technique consiste au déploiement sur le lieu de travail, d'une flotte de dosimètres **WED** en communication sans fil avec une télécommande.

Ce dispositif, **simple** et **non invasif** pour le salarié, est une aide précieuse pour l'expérimentateur dans la mise en application des textes réglementaires sur le terrain.

Le dosimètre exposimètre WED

Le **WED** est constitué d'un boîtier de maintien portatif, ergonomique et miniaturisé, intégrant l'unité d'acquisition, le traitement du signal, le stockage et le transfert des données.

- Mesure des niveaux sonores en dB(A) et dB(C)
- Calcul de l'exposition quotidienne Lex, 8h
- Dynamique de mesure 40-140 dB(A)
- Comptage des crêtes 135, 137 et 140 dB(C)
- 50h d'autonomie

dBLEXD, le logiciel d'exploitation

dBLEXD permet le transfert, le traitement, la publication et l'archivage des données.

- Conforme NF S 31-084 et ISO 9612
- Transfert ou import des mesures
- Calcul du Lex, 8h, prise en compte des GEH
- Prise en compte des incertitudes
- Rapports automatiques

La télécommande sans fil dBWED

La Tablette PC, munie de son logiciel de pilotage **dBWED**, constitue l'interface reliant l'expérimentateur au dosimètre **WED**.

- Pilotage de 5 instruments par atelier ou zone d'étude
- Gestion des configurations de mesure
- Collecte des fichiers de mesure
- Visualisation temps réel, sur écran couleur, des données mesurées
- Programmation des modes de démarrage
- Annotations vocales, commentaires écrits



Spécifications techniques

Normes	CEI IEC 61252 (2002) / ANSI 1.25 (1991) / CEI IEC 61672-1 (2002) CEM Radio ETSI EN 300 328 V1.5.1 (2004) / Emission CEI IEC 61000-6-3 / CEI IEC 61000-6-4 / Immunité CEI IEC 61000-6-1 / CEI IEC 61000-6-2	
Métrologie	Voie Leq / Lp	Voie Crête
Classe de précision	Classe 2	
Domaine de linéarité	80 dB(A)	50 dB(C)
Gamme dynamique	2 40-120 dB(A) / 60-140 dB(A) 45-120 dB(C) / 65-140 dB(C)	1 (fixe) 93-143 dB(C)
Pondérations fréquentielles	A et C en //	C ou Z
Grandeurs mesurées	LAeq, LCEq, LAsp, LAFp LASpmax, LAFpmax, LAsEq, LAFeq	LCpk, LZpk
Configuration	Tc, Lc, LCutoff, Q (3, 4, 5)	135, 137 et 140 dB (seuils fixes ou programmables)
Comptage des crêtes	—	Oui
Grandeurs calculées	Lex,d, EAT, Dose, SEL, LAvg, TWA, Lex,8h, Dose projetée, Lxx	
Durée d'intégration	De 1s à 60s	
Microphone	Type MCE321 classe 2, 10 mV/Pa, 9mm, masse < 10g	
Température de fonctionnement	0°C / + 40°C (0-95% HR)	
Dimensions	105 x 60 x 25 mm	
Masse totale	145 g	
Module Mémoire	Mémoire flash intégrée type Micro SD 2 Go Capacité de stockage : LAeq (1s) + LCpk > 100 j	
Performances générales	Autonomie typique : 50h (mode standard) / 10h (mode télécommande) Mesure en parallèle et évolution temporelle de tous les indicateurs Témoins lumineux d'indication d'état Autotest intégré Verrouillage clavier	
Logiciel de pilotage dBWED	Pilotage par Tablette PC : gestion des configurations / affichage temps réel / collecte des données Communication sans fil Bluetooth Modes de départ programmables : immédiat / différé / par périodes Visualisation et codage des données sur écran couleur de la Tablette PC Set-up préprogrammés (type ISO85, OSHA,...) Mode Leq (Start/Stop) Annotations écrites et vocales (synchronisées au fichier de mesure) Logiciel compatible PC Langues : Français, Anglais	
Logiciel de traitement dBLEXD	Conforme aux normes NF S 31-084 (2002) et ISO 9612 (2009) Transfert des sessions de mesurage Importation des campagnes de mesure 01dB (compatible avec SIE95/CLS95/fichiers type *.cmg et *.sip) Démarrage en mode simplifié Visualisation des évolutions temporelles Codage de périodes Gestion de GEH (tâches ou fonctions) Calcul des paramètres de l'exposition au bruit conformément aux normes Simulation du port de protecteurs auditifs Impression des résultats sous la forme de fiches normalisées Rapports automatiques Sauvegarde des projets	
Package standard	Dosimètre WED incluant le microphone type MCE321 avec préamplificateur intégré, pince cravate et épaulière Câble rallonge 1m Chargeur de table avec alimentation secteur (1 unité ou 5 unités suivant version) Valise de transport aménagée Logiciel dBWED Logiciel de traitement dBLEXD Manuel d'utilisation	
Options	Calibreur acoustique Tablette PC	

