

## DOSIMETRE DS 200

Exposimètre acoustique individuel



### PRESENTATION DE L'APPAREIL

DS200 permet de déterminer le niveau d'exposition aux bruits sur les lieux de travail en application des textes réglementaires et normes en vigueur : **Directive 2003/10/CE**, Norme **ISO 9612**. Il est associé avec le logiciel **LDS23**.

### LES PLUS DE L'APPAREIL

- **Gamme de mesure unique** : 40-140dB
- **Ergonomie d'utilisation optimale** : Clavier 6 touches au fonctionnement intuitif couplé avec un écran graphique LCD rétro-éclairé 128\*64 pixels. Préparation à la calibration et à la mesure, simple et autonome ne nécessitant pas d'ordinateur.
- **Extinction** affichage instrument, **verrouillage** clavier et arrêt de la mesure (*actif ou pas selon utilisateur*)
- **Alarme visuelle** pour aide au port des protecteurs individuels (*actif ou pas selon utilisateur*) - LAeq : 80 et 85dBA / LCpk : 135 et 137dB
- **Kit de fixation du microphone** permettant une diminution des incertitudes de mesure
- Modes de mesure **immédiat**, **différé** et **différé répétitif**, **par périodes\*** (avec LDS300\*)
- Mode **sonomètre à main** conventionnel pour cartographie de bruit

### PRINCIPALES GRANDEURS METROLOGIQUES

- Niveau de pression sonore : **LAF – LAS – max-min**
- Niveau continu équivalent : **LAeq – LCeq – max – min**
- Niveau de pression crête : **LCpk – LZpk**
- Détection et comptage des crêtes : **135dB – 137dB – 140dB**
- Niveau d'exposition sonore quotidienne : **Lex,d**
- Exposition sonore : **EA,T en Pa<sup>2</sup>h / Points d'exposition**
- Dose : **100%** Réf **VAS : 85 dB/8h**

### INFOS COMPLEMENTAIRES

- Présence et pourcentage de surcharge des étages d'entrée,
- Durée de la mesure.
- Autonomie résiduelle de la batterie
- Capacité de mesure restante

### FONCTIONS

**Sonomètre  
conventionnel**

**Exposimètre dosimètre  
individuel**

**Intégrateur moyennneur  
à stockage**

### VISUALISATION DES DONNEES

L'exposimètre DS200 est livré avec le logiciel LDS23 permettant la visualisation des données et l'impression d'un rapport de mesure.



### NORMES

Conforme à la norme suivante :

CEI 61252

CE : Directive 2004/108/CE et NF EN 61010-1

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Voie Lq et Lp	Voie crête
Précision	Classe 2	Classe 2
Gamme dynamique	40-140 dB	93-143 dB
Pondérations fréquentielles	A et C	C ou Z
Grandeurs	LAF, LAS, max, min, LAeq, LCEq, max, min, Lex, d, EAT, DOSE, points d'exposition	LCpk, LZpk
Mode de mesure simultané	LAeq et LCEq	LCpk ou LZpk
Durée d'intégration du LXeq	1s à 60 s (pas de 1s)	
Echantillonnage pression acoustique	48 kHz	48 kHz
Détection et comptage des crêtes		135 dB – 137 dB – 140 dB
Microphone	Type électret – diamètre 9.5 mm (3/8") – 15 mV/Pa	
Module mémoire	Intégré type Micro SD 2/4 Go – Sortie des données par câble USB	
Capacité de stockage	99 périodes (postes de travail)	
Enregistrement audio (option)	Sur carte micro SD 2/4 Go – Durée max : 00H50 – Format : 12 kHz/16 bits	
Précision de l'horloge	Meilleure que 0.01%	
Alimentation - Autonomie	Batterie interne type Li-ion rechargeable – autonomie > 28 heures selon configuration	
Fonctionnement	de -10 °C à +50 °C / de 650 à 1080 hPa / de 0 à 95%HR	
Dimensions	117 x 32 x 58 mm	

## LOGICIELS

DS200 est livré avec le logiciel LDS23 qui permet :

- le transfert, le traitement et la sauvegarde des fichiers
- l'évaluation simplifiée de l'exposition au poste de travail
- les impressions personnalisées, des rapports prédéfinis



Le logiciel d'exploitation LDS300 est disponible en option :

Il permet principalement :

- la configuration métrologique de la mesure
- la configuration temporelle de la mesure (départ-arrêt-différée- répétitives- périodes...)
- le transfert et la sauvegarde des fichiers
- la visualisation des fichiers, le traitement personnalisé des zones
- le codage d'événements/tâches/échantillons et l'exposition sonore partielle
- l'analyse statistique des niveaux : distribution cumulée, histogramme, % de présence
- le calcul des données compatible avec la norme ISO 9612
- le calcul des niveaux effectifs L'Ax avec port de PICB, méthode SNR, HML, bandes d'octave
- base de PICB .
- l'écoute des fichiers « audio » enregistrés sur dépassements de seuil LAeq ou LCpk
- la constitution des GEH selon les méthodes « Tâche » - « Fonction » - « Journée »
- la gestion du parc d'appareils (historique calibration et certificats d'étalonnage)
- des impressions personnalisées, des rapports prédéfinis

## ACCESSOIRES



CAL200  
CAL300

## LIVRE AVEC

- Ecran anti-vent / bague calibreur
- Kit de fixation microphone
- Housse port à la ceinture
- Adaptateur/chargeur de batterie de type USB
- Valise de rangement
- Logiciel LDS23
- Certificat d'étalonnage



Kit de fixation

## OPTIONS\* / ACCESSOIRES

- CAL300 : calibreur acoustique classe 1
- CAL200 : calibreur acoustique classe 2
- LDS300 : logiciel d'exploitation
- D-EA\* : enregistrement audio sur seuil
- D-MB : microphone direct
- D-V5 : valise rangement 5 appareils
- D-S1 : station de charge et transfert 1 appareil
- D-S5 : station de charge et transfert 5 appareils

www.kimo.fr