

## DOSIMETRE DS 300



Exposimètre acoustique individuel



### PRESENTATION DE L'APPAREIL

DS300 permet de déterminer par mesurage le niveau d'exposition au bruit sur les lieux de travail en application des textes réglementaires et norme en vigueur : Directive 2003/10/CE et norme NF S 31-084.

### LES PLUS DE L'APPAREIL

- Une seule gamme dynamique étendue de 100 dB : **40-140 dB**
- Mode **sonomètre à main** conventionnel et **intégrateur analyseur**
- **Analyse fréquentielle par bandes d'octave 63 Hz – 8 kHz**, ce qui facilite le choix des protections auditives ou PICB.
- **Mesure bivoie\*** permettant la détection optimale de l'exposition dans le cas de dissymétrie de l'environnement sonore (oreille droite/oreille gauche).
- **Enregistrement audio\*** sur dépassement de seuils, crêtes ou LAeq court permet d'identifier et de reconnaître des sources sonores.

### GRANDEURS MESUREES

- Niveau de pression sonore : **LAF-LAS-Max-min**
- Niveau continu équivalent : **LAeq-LCeq-LXeq - bandes d'octave 63 Hz/8 kHz**
- Exposition sonore / Points d'exposition : **EA,T : en Pa<sup>2</sup>h**
- Niveau d'exposition sonore quotidien (hebdomadaire) : **Lex,d**
- Détection et comptage des crêtes : **135 dB, 137 dB, 140 dB**
- **DOSE**

### RESULTATS & INFOS COMPLEMENTAIRES

- Valeurs maximales, minimales, crêtes.
- Présence et pourcentage de surcharge des étages d'entrée, durée de la mesure.
- Autonomie résiduelle de la batterie, capacité de mesure restante.
- Appareil livré avec un kit platine magnétique et un écran anti-vent fiabilisé afin de minimiser les incertitudes liées au microphone (fixation aléatoire, frottement vêtement...).
- Alarme visuelle en fonction des niveaux pour aide au port de protections individuelles
- Verrouillage de l'affichage, du clavier et de l'arrêt de l'exposimètre

\* option

### VISUALISATION DES DONNEES

L'exposimètre DS300 est livré avec le logiciel LDS23 permettant la visualisation des données et l'impression d'un rapport de mesure.



### SPECIFICITES POUR INVESTIGATION

- > Analyse fréquentielle par bandes d'octave 63 Hz à 8 kHz
- > Mesure bivoie grâce à deux capteurs microphoniques (option)
- > Enregistrement audio : identification, contrôle des sources de bruit (option)

### NORMES

Conforme aux normes suivantes :  
**Exposimètre** : CEI 61252 (2002) – NF EN 61260 (1996) – NF EN 61672-1 (2003) – CEI 61260-1995/A1 (2001)  
**Compatibilité électromagnétique** : Directive 89/336/CEE - EN 61000-6-1 – NF EN 61000-6-2 – NF EN 61000-6-3 – NF EN 61000-6-4 (2001)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Voies Lq et Lp	Voie crête
Précision	Classe 2	Classe 2
Gamme dynamique V1 seule	40-140 dB	93-143 dB
Gamme dynamique V1et V2	40-120 ou 60-140 dB	73-123 ou 93-143 dB
Pondérations fréquentielles	A et C	C ou Z
Filtres	8 filtres par bandes d'octave de 63 Hz à 8 kHz	
Grandeurs	LAF, LAS, max, min, LAeq, LCEq, LXeq, max, min, Lex, d, EAT, DOSE, points d'exposition	LCpk, LZpk
Mode de mesure simultané	LAeq – LCEq - LXeq (X : de 63 Hz à 8 kHz)	LCpk ou LZpk
Durée d'intégration du Leq	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 Go – Sortie des données par câble USB	
Capacité de stockage	99 sessions (postes de travail)	
Précision de l'horloge	Meilleure que 0.01%	
Enregistrement audio (option)	Sur carte micro SD 2 GO – Durée max : 00H50 – Format : 12 kHz/16 bits	
Alimentation - Autonomie	Batterie interne Li-Ion rechargeable Autonomie : >28 h et selon configuration	
Fonctionnement	De -10 à +50 °C / de 650 à 1080 hPa / de 0 à 95%HR	
Stockage	De 0 à 50°C	
Dimensions	117 x 32 x 58 mm	

## LOGICIELS

DS300 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
- les rapports prédéfinis



Un logiciel d'exploitation est également disponible **en option** : LDS300. Il permet :

- la configuration métrologique de mesure
- la configuration temporelle de mesure (départ-arrêt-périodes...)
- le codage d'événements/tâches et informations écrites pendant l'étude de poste
- la visualisation des fichiers
- le transfert, le traitement et la sauvegarde des fichiers et la gestion du parc des appareils
- la constitution des GEH
- la simulation des expositions partielles liées aux événements (tâches avec port de PICB, méthode SNR, HML, bandes d'octave)
- la réécoute des fichiers « audio » enregistrés des dépassements sur seuil
- le calcul des données compatible avec les normes NF S 31-084 / ISO 9612
- des impressions personnalisées
- des rapports prédéfinis



D-MB



CAL 200



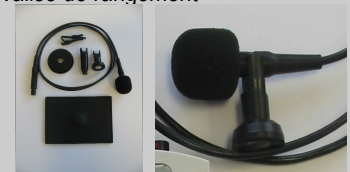
D-S1



D-S5

## LIVRE AVEC

- Certificat d'étalonnage
- Ecran anti-vent
- Logiciel LDS23
- Kit de fixation microphone
- Adaptateur/chargeur de batterie de type USB
- Valise de rangement



Kit de fixation

## OPTIONS

- Microphone pour voie n° 2
- CAL200 : calibreur acoustique
- D-MB : microphone direct
- LDS300 : logiciel d'exploitation
- D-EA : enregistrement audio sur seuil
- 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](http://www.kimo.fr)



**Siège social et usine**  
Tél : 05 53 80 85 00  
Fax : 05 53 80 16 81

**Agence Rhône Alpes** : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82  
**Agence Bretagne** : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09  
**Agence Est** : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08  
**Agence Midi Pyrénées** : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

**Agence Paris Est** : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15  
**Agence Paris Ouest** : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21  
**Agence PACA** : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98  
**Agence Nord** : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99