

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 Pa²h**
- 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

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



CAL 200



D-S1



D-S5

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