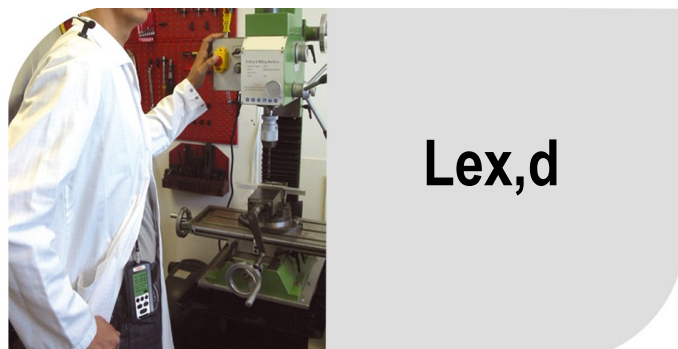


DOSIMETRE DS 300

Exposimètre acoustique individuel



Lex,d



PRESENTATION DE L'APPAREIL

DS300 permet de déterminer le niveau d'exposition au bruit sur les lieux de travail en application des textes réglementaires et normes en vigueur : **Directive 2003/10/CE** et 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*)

Analyse fréquentielle par bandes d'octave 63 Hz – 8 kHz, qui facilite le choix des protecteurs individuels PICB.

- **Enregistrement audio** sur dépassement de seuils, crêtes ou LAeq. Permet l'identification des sources sonores.

- **Mesure bivoie*** permettant la détection optimale de l'exposition dans le cas de dissymétrie de l'environnement sonore (oreille droite/oreille gauche)

PRINCIPALES GRANDEURS METROLOGIQUES

- Niveau de pression sonore : **LAF – LAS – max-min**
- Niveau continu équivalent : **LAeq – LCEq – LXEq- max – min** (X= 63Hz à 8kHz)
- 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 Pa²h / 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

* option

FONCTIONS

Sonomètre conventionnel
Exposimètre dosimètre individuel
Intégrateur-moyenneur analyseur bandes d'octave à stockage

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.



NORMES

Conforme à la norme suivante :
CEI 61252
CE : Directive 2004/108/CE et NF EN 61010-1

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 2/4 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	Sur carte micro SD 2/4 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	
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



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 compatibles 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

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-M2** : microphone pour voie n° 2
- **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



CAL200
CAL300

www.kimo.fr