

Dosimètre Asklépios et Asklépios+

Exposimètre acoustique individuel

Présentation du produit

Les dosimètres Asklépios et Asklépios+ sont des appareils qui permettent de mesurer le niveau d'exposition au bruit sur les lieux de travail.

Ils respectent les normes internationales les plus récentes tout en apportant à l'utilisateur un grand confort d'utilisation. L'Asklépios et l'Asklépios+ peuvent aussi s'utiliser comme en sonomètre conventionnel.

Ces exposimètres possèdent une gamme dynamique de 100 dB allant de 40 à 140 dB.

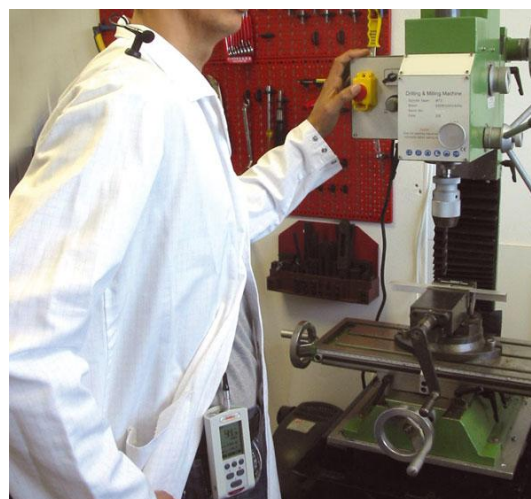
L'Asklépios+ permet de faire une analyse fréquentielle par bandes d'octave : 63 Hz à 8 kHz.

Les dosimètres sont livrés avec le logiciel LDS23 permettant la visualisation des données et l'impression d'un rapport de mesure.



Applications métiers

Les dosimètres sont spécialement destinés à mesurer l'exposition au bruit d'un salarié travaillant en ambiance bruyante et fournir comme résultat une mesure intégrée sur une certaine période de temps, habituellement pour se conformer à des règlements en matière de santé et de sécurité (Directive 2003/10CE, Normes NF S31-084 et ISO 9612:2009).



Caractéristiques générales

Fonctionnalités

Principales grandeurs mesurées

- Niveau de pression sonore : **LAF-LAS-Max-Min**
- Niveau continu équivalent : **LAeq-LCeq-LXeq (bande d'octave 63 Hz / 8 kHz pour l'Asklépios +)**
- Exposition sonore / Points d'exposition : **EA, T : en Pa²h**
- Niveau d'exposition sonore quotidien : **Lex,d**
- Niveau de pression crête : **LCpk - LZpk**
- Détection et comptage des crêtes : **135 dB, 137 dB, 140 dB**
- DOSE

Infos complémentaires

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

Logiciels

Le logiciel LDS23 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

Les plus de l'appareil

- **Gamme de mesure unique** : 40-140 dB
- **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 en option)
- **Analyse fréquentielle par bandes d'octaves 63 Hz – 8 kHz**, qui facilite le choix des protecteurs individuels PICB (disponible avec l'Asklépios +)
- **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. Permet d'identifier les sources sonores.

* : en option

Caractéristiques techniques

	Voies Leq et Lp	Voie crête
Précision	Classe 2	Classe 2
Gamme dynamique V1 seule	40-140 dB	93-143 dB
Gamme dynamique V1 et V2 (asklépios +)	40-120 ou 60-140 dB	73-123 ou 93-143 dB
Pondérations fréquentielles	A et C	C ou Z
Filtres (asklépios +)	8 filtres par bande d'octave de 63 Hz à 8 kHz	
Grandeurs	LAF, LAS, max, min, LAeq, LCeq, max, min, Lex, d, EAT, DOSE	LCpk, LZpk
Mode de mesure simultané	Asklépios : LAeq et LCeq Asklépios + : LAeq - LCeq - LXeq (X : de 63 Hz à 8 kHz)	LCpk ou LZpk
Durée d'intégration du Leq	1s à 60s (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 – 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 (option)	Sur carte micro SD 2/4 Go – Durée max : 00h50 – Format : 12 kHz/16 bits	
Alimentation – Autonomie	Batterie interne Li-Ion rechargeable ; Autonomie : >28h 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	
Normes		
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	

Le dosimètre Asklépios + est livré avec :

- 1 Certificat d'étalonnage
- 1 Ecran anti-vent
- 1 Logiciel LDS23
- 1 Kit de fixation pur microphone
- 1 Adaptateur / Chargeur de batterie de type USB
- 1 Valise de rangement
- 1 housse port à la ceinture