

Optimus sonomètres

Sonomètre intégrateur OPTIMUS rouge

La mesure du bruit au travail

Les sonomètres **OPTIMUS rouges** sont conçus pour répondre aux exigences de la réglementation française et européenne sur la mesure du bruit au travail.

Ils sont ergonomiques et dotés des toutes dernières technologies digitales.



Caractéristiques :

- Gamme dynamique 120 dB de 20 à 140 dB
- Bandes d'octaves 1:1
- Enregistreur audio
- Dose de bruit
- Leq, LPeak
- Pondération (A, C, Z)

Applications :

- Bruit au travail
- Hygiène Industrielle
- Exposition individuelle
- Choix des protections auditives
- Test émissions sonores des machines
- Mesure de bruits génériques

Spécificités :

- Capsule microphone
- Capteur de luminosité
- Indicateur de niveau sonore
- Préamplificateur microphone
- Indicateur de batterie
- Ecran couleur OLED
- Boîtier ABS robuste
- Clavier tactile
- Extension de garantie gratuite jusqu'à 15 ans

Accessoires fournis avec le sonomètre :

Sonomètre, boule pare-vent, manuel utilisateur, certificat de calibration, logiciel «Noise Tools», câble USB



**HOMOLOGATION LNE
SONOMETRES CLASSE 1**

Disponible en kit de mesure complet (sous la référence CK) :
Sonomètre, Calibrateur, boule pare-vent, valise, manuel utilisateur, certificat de calibration, logiciel «NoiseTools », câble USB.

Optimus sonomètres

Sonomètre intégrateur OPTIMUS rouge

Normes Applicables

IEC 61672-1:2002 Classe 1 ou Classe 2 Group X
IEC 60651:2001 Type 1 ou Type 2
IEC 60804:2000 Type 1 ou Type 2
IEC 61252:1993 Exposimètres individuels de bruit
ANSI S1.4-1983 (R2006), ANSI S1.43-1997 (R2007)
ANSI S1.25:1991
1:1 Bandes d'octave IEC 61260 & ANSI S1.11-2004 (Version C)

Microphone

Instruments Classe 1 MK:224 pré-polarisé
Instruments Classe 2 MK:216 pré-polarisé

Préamplificateur

MV : 200 E préamplificateur amovible

Gamme de mesurage

De 20dB à 140 dB RMS en une seule gamme
Bruit de fond : Classe 1 < 18dB(A), Classe 2 < 21dB(A)

Pondération Fréquentielles

RMS & Peak (Crête) : A, C, & Z mesurés simultanément

Bandes de fréquences : 10 Bandes d'Octave (de 31.5Hz à 16kHz, Version C uniquement)

Pondérations Temporelles

Fast, Slow, Impulse mesurés simultanément

Mémoire

Capacité minimale de 4Go (extensible) pour stocker jusqu'à 10 000 mesures (Versions B & C)
Ration d'Echantillonnage des graphiques historiques 10ms, 62,5ms, 250ms, ½ sec, 1 sec, 2 sec (Choisi par l'utilisateur)
Enregistrement de commentaires Audio (Versions B & C) 30 secondes disponibles avant chaque mesure

Intégrateurs

Trois intégrateurs «virtuels» et simultanés
Intégrateur 1 : Q3 pour la fonction Leq
Intégrateurs 2 & 3 se configurent avec ces paramètres : Q3, 4 ou 5
Seuil : 70dB à 120 dB (pas de 1 dB)
Pondération temporelle : None ou Slow
Niveau Critère : de 70dB à 120Db (pas de 1 dB)
Temps Critère : de 1 à 12 heures par pas d'une heure
Préconfiguration des intégrateurs
EU, OSHA HC & OSHA NC, OSHA, HC & ACGIH, MSHA HC & MSHA, EC, personnalisés 1 & 2

Dimension

283mm x 65 mm x 30 mm

Poids

300 gms/10oz

Alimentation

4 x AA Alcaline LR6

Connections

USB Type B vers un PC

Autonomie

Générique 16 heures

Alimentation externe

5V par prise USB à partir d'un PC ou d'un transformateur 5V-15V.

Montage sur trépied

Pas de vis standardisé (appareil photographique)

Environnement

Température : utilisation de -10°C à +50°C,
Stockage de -20°C à +60°C
Humidité : jusqu'à 95% Non Condensée
A l'exception des modifications apportées par EN 61000-6-1:2007 & EN 61000-6-1:2007

Matériaux utilisés

Coque : plastique ABS-PC haute résistance
Clavier : boutons touché velours rétro-éclairé

Support logiciel

Téléchargement de Noise Tools, Configuration & Analyse
Logiciel fourni en standard
Compatible Microsoft Windows XP, Vista, 7 et 8 (32 & 64 bits)

CR:162A & CR:161A

Grandeurs affichées
LXY, LXYSMax, LXYSMin, LXEq, LCPeak, LCEq-
LAEq, LXE
Graphique LAeq, LCPeak
Intégrateurs 2 & 3 : TWA, Dose%, Est Dose%
Durée de mesure

CR:162B & CR:161B

Idem CR:162A & CR:161A
+
Grandeurs enregistrées
LXYMax & Graphique LXYSMax, LAeq, LCEq, LZeq,
LCPeak, LZPeak
Intégrateurs 2 & 3 : TWA, Dose%, Est Dose %
Graphique LAVG

CR:162C & CR:161C

Idem CR:162B & CR:161B
+
Grandeurs affichées
Bandes d'octave en temps réel
Grandeurs enregistrées
Bandes d'Octave : Leq Global & Graphique LAeq
par bande
Durée de mesure
Légende : x=A, C, Z ; y=F, S, I
Les autres fonctions sont calculées par le logiciel
Noise Tools et sont affichées après le téléchargement

| Fonction / Instrument | Classe 1 (Homologué LNE) | Classe 2 | Niveau sonore | Fonction Leq/Peak | Fonction Dose | Enregistreur pour PC | Note Vocale | Bandes d'Octave | Logiciel |
|-----------------------|--------------------------|----------|---------------|-------------------|---------------|----------------------|-------------|-----------------|----------|
| CR:162A | | X | X | X | X | | | | |
| CR:161A | X | | X | X | X | | | | |
| CR:162B | | X | X | X | X | X | X | | X |
| CR:161B | X | | X | X | X | X | X | | X |
| CR:162C | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| CR:161C | X | | X | X | X | X | X | X | X |

ADRESSE : RÉSIDENCE MALEK APPARTEMENT B1-3, 1053
LES BERGES DU LAC, TUNIS
TÉL : 71860374 / FAX : 71860399

E-mail commercial : Commercial@nf-instrumentation.com.tn

Site internet : <http://www.nf-instrumentation.com.tn/>

Noisetools logiciel

Le logiciel NoiseTools est livré, en standard, avec les sonomètres optimus et a été conçu pour être un progiciel unique et simple d'utilisation pour tous les sonomètres optimus.

NoiseTools est facile de navigation et permet aux utilisateurs de télécharger, examiner et sortir des rapports des mesures de bruit tout en donnant une gamme d'outils qui permet d'analyser et d'exporter les données.

NoiseTools est fourni gratuitement pour toute installation, sans restrictions de licence et peut être installé sur autant de PC que souhaité.

Caractéristiques

- Se connecter et télécharger les mesures d'un sonomètre optimus ou d'un dosimètre
- Mémoriser les résultats dans la base de données NoiseTools
- Visualiser et analyser des données de mesure
- Créer des rapports de mesure
- Exporter les données, graphiques et informations pour une utilisation dans d'autres programmes
- Vérifier les données de mesure par rapport à AuditStore
- Créer, charger et enregistrer des modèles de détection d'empreinte acoustique (Acoustic Fingerprint)
- Recalculer les données avec le calculateur de bruit périodique
- Marqueur des mesures par rapport aux personnes, lieux et projets
- Organiser les données en groupes pour faciliter l'accès
- Afficher les données sous forme de tableaux de comparaison
- Enregistrements audio playback & VoiceTags
- Calcul de FFT à partir d'enregistrements audio
- Afficher les mesures avec les données de localisation sur une carte grâce à Bing Map

Et bien d'autres...

- **Licence libre et gratuite**
- NoiseTools peut être installé sur autant de PC que nécessaire sans aucun coût supplémentaire. Ce peut être une économie significative si vous avez besoin de partager les données de mesure sur différents sites ou avec vos clients.
- Aucune clé électronique, ni clé ou code d'installation
- Partage des données entre les sites, les clients et les projets
- Aucune restriction d'installation ou de licences
- **Téléchargement gratuit depuis le site Web de Cirrus**
- **Mises à jour gratuites**
- Les mises à jour de NoiseTools peuvent être téléchargées, gratuitement, sur le site de Cirrus ou NoiseTools peut télécharger automatiquement ses mises à jour disponibles dans le programme. Cela signifie que vous restez informé(e) des dernières fonctionnalités et possibilités sans aucun frais.
- Mise à jour de NoiseTools à partir du programme
- Mises à jour disponibles gratuitement
- Un seul programme pour toutes les versions de l'optimus
- **Prend également en charge le dosimètre de bruit doseBadge**

