

optimus

sonomètres

Sonomètre optimus Jaune Pour la mesure de base en acoustique



Les sonomètres optimus Jaune sont des instruments acoustiques de précision conformes aux exigences de la récente norme NF EN 61672 concernant les performances minimales demandées à un sonomètre professionnel. Ergonomiques et dotés des toutes dernières technologies digitales, les optimus Jaune sont très simple à comprendre et à utiliser.

Applications

- Mesures de bruit génériques
- Mise en place d'actions contre le bruit
- Evaluation des nuisances sonores
- Suivi acoustique des machines
- Test des alarmes sonores et d'incendie

De nombreuses applications existent où la mesure des indices de risques pour l'audition (L_{eq} , L_{EX} & L_{CPeak}) ne sont pas nécessaires. Le sonomètre optimus Jaune viens répondre aux besoins pour les applications où seules les grandeurs de base de l'acoustiques sont requises.

Ces grandeurs formant la base de tout calcul acoustique sont le niveau sonore instantané (SPL) et le Maximum de ces grandeurs (L_{max}). Cela concerne la mesures générique du bruit, la mise en place d'actions contre le bruit, l'évaluation des nuisances sonores, le suivi acoustique des machines ou le test des alarmes sonores et d'incendie.

Les sonomètres optimus Jaune correspondent parfaitement à l'ensemble de ces applications et peuvent facilement être mis à jour vers des nouvelles options sans changer d'instrument.

La mesure experte simplifiée

Lors d'une mesure, tous les paramètres acoustiques sont mesurés simultanément; ainsi il

n'est pas possible de se tromper de configuration. Seules les données importantes sont affichées à l'écran pour se concentrer sur l'essentiel.

L'option "Enregistreur pour PC" active la fonction de stockage des valeurs afin d'être récupérées et exploitées à l'aide de NoiseTools, le logiciel fourni en standard.

Caractéristiques clef

- Intuitif et simple à utiliser
- Mesure simultanée des paramètres
- Ecran couleur OLED de haute résolution
- Technologie Digitale de pointe
- Design professionnel et ergonomique
- Gamme dynamique de 120 dB
- Option Enregistreur pour PC et Note vocale pour associer des commentaires audio.

Enregistrement des données pour PC

Les modèles CR:152B et CR:151B possèdent l'option Enregistreur PC qui permet de stocker jusqu'à 10 000 mesures acoustiques.

La fonction "Note Vocale" permet d'enregistrer un commentaire audio de 30 secondes avant chaque mesure.

Les commentaires peuvent être écoutés à partir du logiciel NoiseTools pour permettre de se souvenir du contexte de la mesure.

Caractéristiques Techniques



Normes Applicables

IEC 61672-1:2002 Classe 1 ou Classe 2 Group X
IEC 60651:2001 Type 1 I ou Type 2

Microphone

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

Préamplificateur

MV:200E Préamplificateur amovible

Gamme de mesure

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

Pondérations Fréquentielles

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

Pondérations Temporelles

Fast, Slow & Impulse Mesurés simultanément

Ecran

Affichage OLED haute résolution avec capteur de lumière d'ambiance & clavier rétro-éclairé

Memoire

Capacité minimale de 4Go (extensible) pour stocker jusqu'à 10 000 mesures (Version B)

Echantillonnage

Ratio d'Echantillonnage des graphiques historiques
10ms, 62.5ms, 125ms, 250ms, 1/2 sec, 1 sec, 2 sec (Choisi par l'utilisateur)

Note Vocale

Enregistrement de commentaires Audio (Version B)
30 secondes disponibles avant chaque mesure

Dimension

283mm x 65mm x 30mm

Poids

300gms/10oz

Alimentation

4 x AA Alkaline LR6

Autonomie

Générique 16 heures

Alimentation externe

5V par prise USB - PC ou transformateur 220V
5V-15V par prise MultiIO socket

Montage sur trépied

Pas de vis standardisé "Appareil Photographique"

Connexions

USB Type B vers un PC
Multi-pin IO pour alimentation externe

Matériaux utilisés

Coque : Plastique ABS-PC haute résistance
Clavier : boutons toucher velour rétro-éclairé

Environnement

Temperature Utilisation de -10°C à +50°C
Stockage de -20°C à +60°C
Humidité Jusqu'à 95% Non Condensée

Performances Electromagnétiques

IEC 61672-1:2002 & IEC 61672-2:2003
A l'exception des modifications apportées par EN 61000-6-1:2007 & EN 61000-6-1:2007

Langages disponibles

Français, Anglais, Allemand, Espagnol en standard

Support logiciel

Téléchargement de NoiseTools, Configuration & Analyse logiciel fourni en standard. Compatible Microsoft Windows XP, Vista & 7 (32bit & 64bit)

Grandeurs Mesurées

Modèles CR:152A & CR:151A

Grandeurs Affichées à l'Ecran

L_{xy} , L_{xyMax} , L_{xyMin}

Durée de mesure

Modèles CR:152B & CR:151B

Grandeurs Affichées à l'Ecran

L_{xy} , L_{xyMax} , L_{xyMin}

Durée de mesure

Grandeurs Enregistrées dans la Mémoire

L_{xyMax} & Graphique L_{xyMax}

Légende : x=A, C, Z; y= F, S, I

Sélection d'un Instrument

Fonction	Classe 1	Classe 2	Niveau sonore	Enregistreur pour PC	Note Vocale	Logiciel	Kit de mesure complet
Instrument							
CR:152A		Oui	Oui				CK:152A
CR:151A	Oui		Oui				CK:151A
CR:152B		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	CK:152B
CR:151B	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	CK:151B

Accessoires fournis

Les sonomètres optimus Jaune sont fournis avec les accessoires suivants :

- Manuel utilisateur
- Certificat de Calibration
- Câble USB 1 mètre
- Boule pare-vent
- Logiciel NoiseTools sur CDRom (Nécessite la version B pour le téléchargement des mesures)

Kits de mesure complet

Les sonomètres optimus sont disponibles en kit complet contenant :

- Sonomètre optimus
- Calibreur acoustique CR:514 Classe 2 ou CR:515 Classe 1
- UA:237 90mm boule pare-vent
- CK:280 Malette de transport et de stockage
- Manuel utilisateur & Certificat de Calibration
- Logiciel NoiseTools sur CDRom (Nécessite la version B pour le téléchargement des mesures)



Cirrus France Ltd
40 bis avenue Gabriel Fauré
09500 Mirepoix
France

Tél : +33 (0)5 61 67 40 01
Fax: +33 (0)5 61 67 40 56
Email : infos@cirrusresearch.fr
Web: www.cirrusresearch.fr