



Les sonomètres Optimus Jaune sont ergonomiques et dotés des toutes dernières technologies digitales. Ils sont conçus pour répondre aux exigences des réglementations française et européenne en matière d'instrumentation acoustique. Très performants et simples à utiliser ils s'adressent à tous les professionnels ayant besoin de mesurer les valeurs acoustiques de base.

Champs d'applications

- Mesures acoustiques de base
- Vérification des alarmes d'incendie et d'urgence
- Entretien et maintenance de machines
- Application des décrets sur les nuisances sonores
- Vérification des niveaux de pollution sonore

Il existe de nombreux cas où une mesure acoustique simple suffit pour une expertise. Le niveau instantané de pression acoustique (SPL) et son maximum L_{Max} peuvent suffire là où les valeurs L_{eq} et L_{Cpk} (Crête) ne sont pas nécessaires.

Par exemple la vérification du niveau sonore de machineries, d'alarmes incendie ou de sirènes d'alerte.

Spécifiquement indiqué pour ces applications, le sonomètre Optimus Jaune est aussi un investissement d'avenir grâce à son évolutivité autorisant l'ajout futur de fonctions acoustiques.

Efficacité et simplification des mesures

L'Optimus Jaune mesure tous les paramètres acoustiques en même temps, ce qui enlève le risque d'une erreur de réglage. Seules les données les plus importantes sont affichées à l'écran.

Un instrument ultra-moderne

La fonction Bluetooth® permet d'associer le sonomètre à un appareil mobile Android ou iOS. Ainsi il est possible de contrôler à distance l'Optimus Jaune. Vous pourrez lire les données mesurées en direct et télécharger les valeurs globales.

Fonctionnalités clef

- Prise en main et utilisation très simple
- Mesure simultanée de tous les paramètres acoustiques
- Écran couleur haute résolution
- Utilise les technologies digitales les plus récentes
- 120dB d'étendue de mesure
- Design ergonomique
- En option : enregistrement des données de mesure et enregistrement audio VoiceTag™
- Liaison Bluetooth® compatible avec Android et Apple iOS

Enregistrement des données de mesure

Les Optimus Jaune CR:152B & CR:151B proposent l'enregistrement des mesures. Cette fonction permet de stocker jusqu'à 10 000 résultats incluant les données globales de la période ainsi que l'historique des données pour obtenir les courbes de bruit avec le logiciel NoiseTools fourni.

Les enregistrements audio VoiceTag pourront être rejoués sur NoiseTools grâce à cette fonction.

Un instrument évolutif pour protéger votre investissement

Les sonomètres Optimus sont conçus pour répondre à vos besoins et évoluer suivant vos nouveaux usages en matière d'expertise acoustique. Vous pourrez commander une nouvelle fonction qui sera ajoutée à votre Optimus Jaune (voir les autres versions d'Optimus). Votre investissement sera optimisé et protégé pour de nombreuses années.

Caractéristiques Techniques



Normes Applicables¹

CEI 61672-1:2013 Classe 1 ou Classe 2
CEI 61672-1:2002 Classe 1 ou Classe 2 Group X1
CEI 60651:2001 Type 1 I ou Type 2 I
ANSI S1.4 -1983 (R2006)

Microphone

Classe 1 MK:224 ou MK:229 pré-polarisé
Classe 2 MK:216 pré-polarisé

Préamplificateur

MV:200E Préamplificateur amovible

Gamme de mesurage

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

Pondérations Fréquentielles

RMS : 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

Mémoire

Version B : 4Go extensible. 10 000 mesurages

Echantillonnage de l'historique des données

10ms, 62.5ms, 125ms, 250ms, 1/2 sec, 1 sec, 2 sec
(Choisi par l'utilisateur)

VoiceTag : Enregistrement Audio (Versions B)

30 secondes disponibles avant chaque mesure

Bluetooth

Bluetooth Low Energy compatible avec les appareils Android et Apple iOS

Applications Cirrus disponibles sur Google Play et sur App Store

Taille

283mm x 65mm x 30mm

Poids

300gms/10oz

Alimentation

4 piles x AA Alcaline LR6

Autonomie

12 heures avec Alcaline AA
20 heures avec Lithium AA (non rechargeable)

L'autonomie dépend de la qualité des batteries et de la luminosité de l'écran

Alimentation

5v via Port USB ou chargeur secteur
5V-15V par prise MultiIO socket

Montage sur trépied

Pas de vis standardisé 1/4" Whitworth

Connections

Port USB type B pour ordinateur
Prise Multi-pin IO pour alimentation externe
Sortie AC via 3.5mm prise Jack & câble ZL:826
Sortie DC via prise Multi-IO & câble ZL:825

Coque du sonomètre

Matière : plastique ABS-PC haute résistance et clavier touché velours.

Environnement

Temperature Utilisation de -10°C à +50°C
Stockage de -20°C à +60°C
Humidité non condensée jusqu'à 95%

Performances Électromagnétiques

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

Langues disponibles

Français, Anglais, Allemand, Espagnol en standard
D'autres langues pourront être ajoutées sur demande

Support logiciel

NoiseTools, logiciel d'analyse et de rapport fourni avec le sonomètre et disponible en téléchargement.
Noisetools s'installe sans license ni restrictions.

Les grandeurs mesurées²

CR:152A & CR:151A
Grandeurs affichées
 L_{XY} , L_{XYMax} , L_{XYMin}
Durée de mesure

CR:152B & CR:151B
Grandeurs affichées
 L_{XY} , L_{XYMax} , L_{XYMin}
Durée de mesure

Grandeurs enregistrées
 L_{XYMax} & Graphique L_{XYMax}

Légende :

X = A, C & Z;
Y = F, S & I

Les autres fonctions sont calculées par le logiciel NoiseTools et sont affichées après le téléchargement.

Notes

1. Veuillez contacter Cirrus Research plc pour plus de détails sur les normes et les approbations disponibles sur des types d'instruments spécifiques.

2. Pour plus de détails sur les paramètres affichés et stockés, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur optimus pour les spécifications complètes.

Toutes les spécifications, caractéristiques et valeurs sont sujettes à modification sans préavis.

Références des sonomètres Optimus Jaune

Instrument	Classe 1	Classe 2	Niveau sonore SPL	Enregistrement des données	Notes vocales VoiceTag	Compatible Logiciel NoiseTools	Kit complet	Bluetooth*
CR:152A		✓	✓				CK:152A	✓
CR:151A	✓		✓				CK:151A	✓
CR:152B		✓	✓	✓	✓	✓	CK:152B	✓
CR:151B	✓		✓	✓	✓	✓	CK:151B	✓

*Bluetooth Low-energy (BLE)

Accessoires fournis

Les sonomètres optimus jaune sont fournis avec les accessoires suivants :

Manuel utilisateur
Certificat de Calibration
Câble USB pour l'alimentation et le téléchargement
Boule pare-vent UA:237 90mm
Logiciel NoiseTools sur Clef USB (Nécessite une version B)

Kits de mesure complets

Un kit complet sonomètre optimus contient :

Le sonomètre optimus jaune
Un calibreur acoustique CR:514 Classe 2 ou CR:515 Classe 1
Boule pare-vent UA:237 90mm
Malette de transport et de stockage CK:300
Manuel utilisateur & Certificat de Calibration
Câble USB d'alimentation et de téléchargement et le logiciel NoiseTools sur Clef USB (Nécessite un optimus version B)

Cirrus

Cirrus Research France SAS

679 avenue de la République
59800 Lille
France

Email: infos@cirrusresearch.fr

Internet: www.cirrusresearch.fr

Téléphone: Numéro Vert
0 805 111 570



FM 531001

EMS 552104

