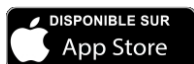


AMI146

Afficheur Pédagogique de Niveau sonore Version Etanche



SCAN ME



Manuel Utilisateur

CERTIFICAT DE CALIBRATION

Société : SONECTRA

Appareil : AFFICHEUR PÉDAGOGIQUE DE NIVEAU SONORE ETANCHE

Modèle : AMI146

Numéro de série :

Le capteur de pression actif pour l'AMI146 est le MIC204

Test d'étalonnage et procédure avec signal électrique :

Niveau équivalent à 1 KHz en dBu pour 94 dB = -28,7 dBu.

Equipement de laboratoire pour l'étalonnage

- Sonomètre B & K Type 2260 Numéro de série 1823618
- Calibreur acoustique B & K Type 4231 Classe1 / Classe LS Numéro de série 3001415

Calibré par :

Date de calibrage :

Ce certificat d'étalonnage est valide pour une durée de 2 ans



SOMMAIRE

⇒ Description	4
⇒ Face Avant	5
⇒ Connectiques	6
⇒ Guide d'installation	9
⇒ Procédure de mise à jour	10
⇒ Interface logiciel	11
⇒ Interface AMI connect	13
⇒ Caractéristiques	15

L'intégration de l'afficheur AMI146 pourra se faire partout où il est nécessaire de sensibiliser le public, les ouvriers ou les collaborateurs aux niveaux sonores et à ses nuisances. Grâce à sa conception étanche, il pourra être installé en extérieur ou dans des milieux aux conditions sévères.

L'AMI146 affiche en temps réel l'évolution du niveau sonore au moyen du pictogramme d'un casque anti-bruit lumineux.

- **Affichage pédagogique :**

Affichage des seuils de niveaux sonores au moyen du pictogramme d'un casque anti-bruit lumineux, qui change de couleur en fonction de l'intensité du bruit. Une phrase, "Portez-vos protections", s'allume en rouge si le niveau sonore dépasse le deuxième seuil défini. Une connectivité, Bluetooth et USB, permet une configuration aisée sur ordinateur ou sur smartphone.

- **Un logiciel et une application smartphone fournis permettent :**

La visualisation en temps réel du niveau acoustique en dB pondéré A.

La programmation du niveau des deux commutations vert/jaune et jaune/rouge.

La programmation du temps de maintien de l'indication jaune ou rouge en cas de dépassements furtifs.

La programmation du niveau de luminosité pour s'adapter à l'environnement et permettre une visualisation optimale.

La récupération de l'historique des niveaux sonores en LAeq 1 min des 20 derniers jours.

Deux sorties relais (sur RJ45) permettent le déclenchement d'une alarme ou une signalisation extérieure. Choix pour chaque GPO de la pondération A ou C et du Leq 1s, 1min, 10min ou 15min.

Connectivité industrielle étanche (IP65).

Quatre inserts M4 permettent la fixation par un pied au standard VESA 100x100 ou 200x200.

Cet appareil est disponible en trois versions :

- **AMII44:** Affichage des seuils de niveaux sonores par trois pictogrammes sous la forme stylisée d'un visage souriant, grimaçant ou très triste.
- **AMII45:** Affichage des seuils de niveaux sonores par le pictogramme d'une oreille et de trois vagues lumineuses.
- **AMII46:** Affichage des seuils de niveaux sonores par le pictogramme d'un casque anti-bruit lumineux.

L'afficheur pédagogique affiche des seuils de niveaux sonores au moyen du pictogramme d'un casque anti-bruit lumineux, qui change de couleur en fonction de l'intensité du bruit. Une phrase, "Portez-vos protections", s'allume en rouge si le niveau sonore dépasse le deuxième seuil défini.

Les trois seuils de niveau sonore affichés par l'afficheur pédagogique:



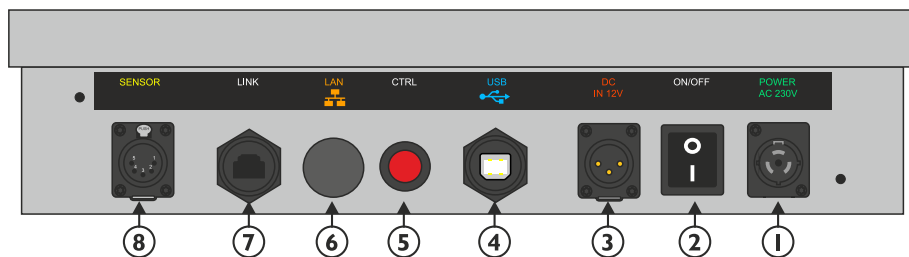
*Le niveau sonore est
de faible à moyen*



*le niveau sonore est
de moyen à fort*



*Le niveau sonore est
trop fort*

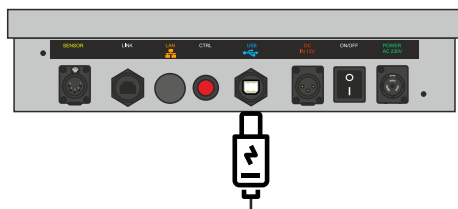


- 1** - Embase d'entrée secteur étanche de type powercon, 100 to 240 V AC .
- 2** - Interrupteur de marche / Arrêt de l'équipement.
- 3** - Embase XLR 3 point mâle pour connecter une alimentation extérieure 12v (Batterie).



Option
Batterie

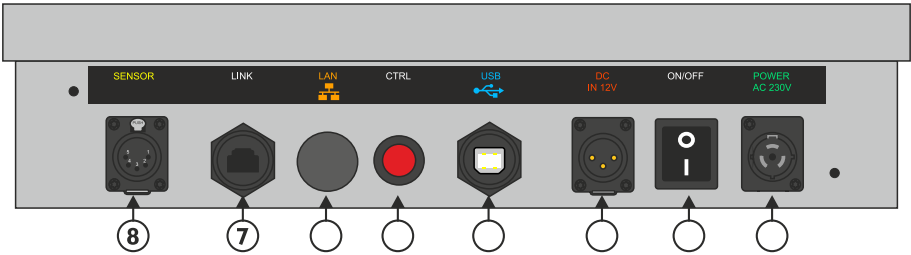
- 4** - Embase USB B permettant le téléchargement de l'historique et la mise à jour de l'afficheur.



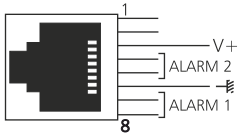
Programmation et
relevé de l'historique



- 5** - Interrupteur fugitif permettant de faire le Reset de l'équipement et de passer dans le mode "mise à jour"
- 6** - Non utilisé

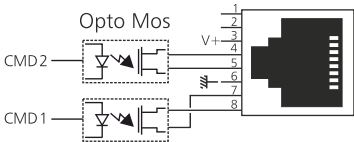


7 - Embase RJ45 contenant des sorties GPO sur relais OPTO MOS qui correspondent aux dépassements du niveau d’alarme.



Attention: Ne pas connecter d'ordinateur sur cette prise, sur-risque de dommages sur votre carte réseau.

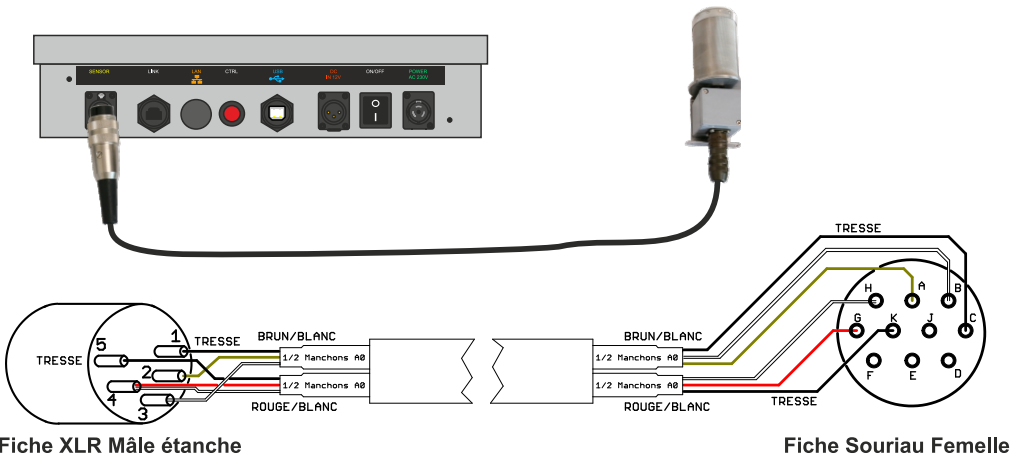
Câblage interne des ALARMES



Remarque :
Chaque OPTO MOS peut être assimilé à un relais et en possède tous les avantages (signaux alternatifs possibles, pas de polarisation). Une limitation en courant est incluse et fixée à 200mA.

Les sorties relais Alarm1 et Alarm2 permettent aussi de déclencher un enregistreur audio avec horodatage (équipement non fourni).
Cela permet en cas de dépassement de la valeur de consigne, d'identifier le niveau sonore mis en cause (voitures, outils portatifs, machines...)

8 - Embase XLR 5 points pour connecter le capteur étanche.

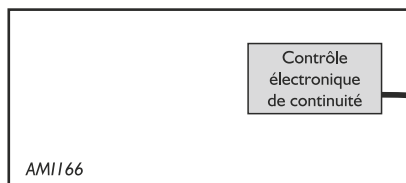


Fiche XLR Mâle étanche

Fiche Souriau Femelle

Le CAP90 est testé à la fois en continuité de câblage symétrique et en acoustique :

Contrôle permanent de continuité de câblage



La protection du capteur :

Protection du capteur contre l'humidité et la poussière par bonnettes, et protection mécanique par capot maille inox perméable acoustiquement.



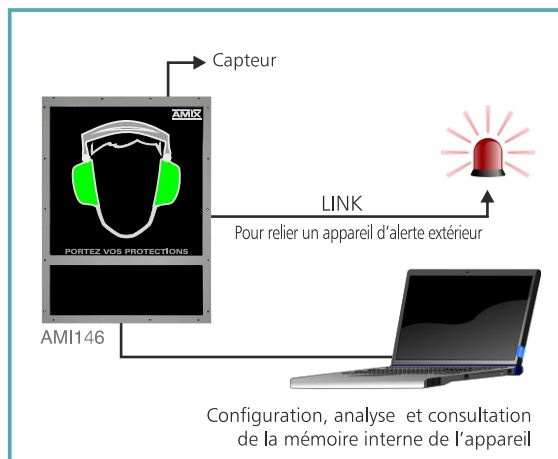
Il est recommandé d'établir tous les raccordements avant de mettre l'appareil sous tension.

A - Branchements

Branchez le capteur CAP90 à l'AMI146.

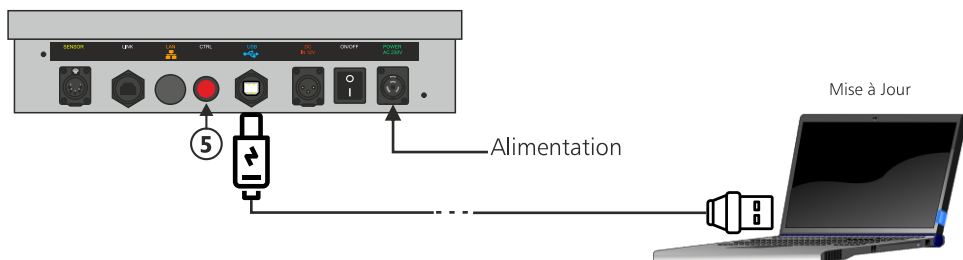
Alimentez l'équipement.

Deux sorties relais sur RJ45 permettent le déclenchement d'une alarme ou d'une signalisation extérieure. Si vous souhaitez exploiter les boucles sèches de sortie, utilisez un câble RJ45 pour relier l'AMI146 à un appareil extérieur. Dans le cas contraire, ne rien connecter.



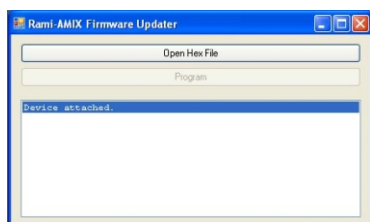
La mise à jour de l'afficheur AMI146 s'effectue en quatre étapes :

Etape 1 : Connectez un câble USB entre l'AMI146 et votre ordinateur. Mettre votre équipement sous tension.



Etape 3 : L'AMI146 a été reconnu par votre ordinateur. Il faut maintenant adapter le nouveau firmware avec le logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater". Pour cela ouvrez le logiciel puis le fichier Hex fourni.

Etape 4 : Cette dernière étape permet de programmer l'AMI146. Pour cela, cliquez sur le bouton "Program" du logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater".



Une fois la programmation "succesfull", vous pouvez maintenant déconnecter le câble USB



Programmation et téléchargement de l'historique :

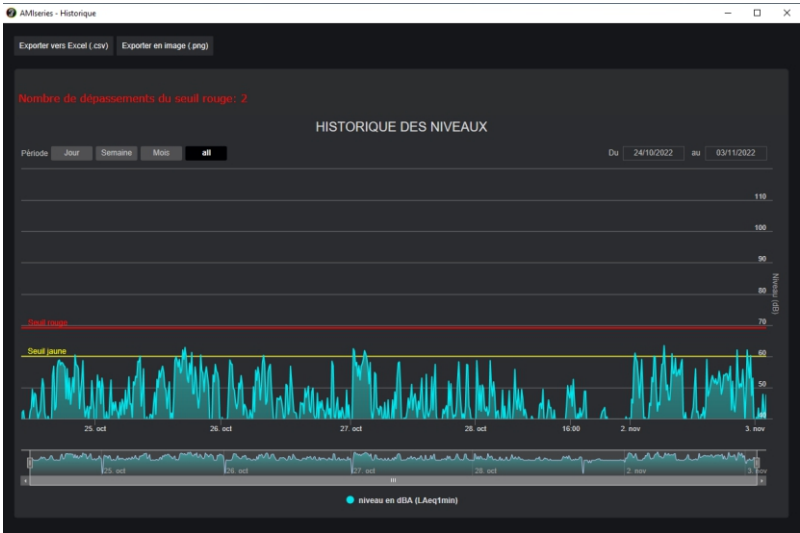
Il faut dans un premier temps, télécharger le logiciel sur notre site Sonectra.com, connecter l'ordinateur par le port USB à l'appareil et lancer le logiciel.

- 1 - Référence de l'afficheur connecté.
- 2 - Affichage en temps réel, du niveau sonore en décibels en pondération A et en Leq 1 seconde.
- 3 - Réglage du niveau de passage à l'affichage rouge, ajustable de 40 dB(A) à 120 dB(A) en Leq 1 s. L'affichage rouge est clignotant pour une meilleure information des intervenants dans le local.
- 4 - Réglage du niveau de passage à l'affichage jaune, ajustable de 40 dB(A) à 120 dB(A) en Leq 1 s. Le niveau jaune ne peut pas être programmé à un niveau supérieur au rouge. Le niveau jaune peut également être inhibé en le réglant sur la même valeur que le niveau rouge.
- 5 - Réglage du niveau d'éclairement de l'affichage, à ajuster en fonction de l'environnement de luminosité du local.
- 6 - Durée de maintien. En cas d'allumage de l'afficheur en rouge celui-ci peut être maintenu de 1 seconde à 15 secondes. Cela permet en cas de courts dépassements, une mémorisation de l'information pour une meilleure visualisation.
- 7 - Date et heure de l'appareil.
Synchroniser : Permet de télécharger dans l'afficheur l'heure de l'ordinateur. (Il est préférable de synchroniser son PC sur le web avant cette étape)
- 8 - **Moyenne sonore** : Durée d'intégration sonore, permettant une prise en compte moins rapide des changements de niveau sonore.

9- Offset : Cette fonction permet d'appliquer une correction à la mesure du capteur. Cette correction permet de prendre en compte la fonction de transfert entre l'emplacement physique du capteur et le point de mesure idéal.

Historique : Permet le téléchargement de l'historique en Leq(A) 1 min sur 480 heures, 24 heures sur 24.

Exemple d'historique :



L'historique intègre deux formats d'exportation des données disponibles en haut, à gauche de la fenêtre.

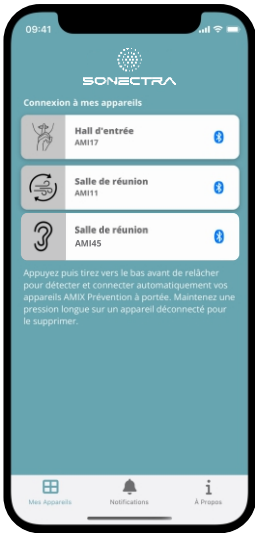
Exporter vers Excel au format CSV.

Exporter en image le graphique vers un format JPEG.

L'AMI146 intègre un module Bluetooth 5.0 permettant à l'aide de l'application gratuite AMIconnect un paramétrage simplifié et sans fil. L'application AMIConnect est disponible pour IOS et pour Android. Veuillez scanner le QR code ci-dessous afin de procéder à son téléchargement, et à son installation.

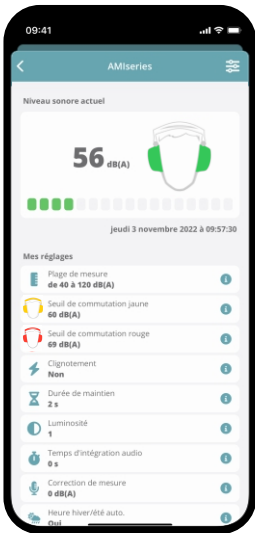


A / Connexion des appareils AMIseries compatibles



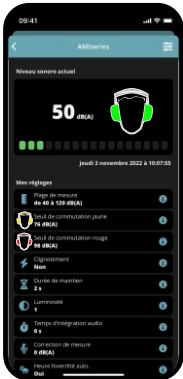
Visualisation des appareils AMIseries détectés dans la zone de réception. La portée de connexion du bluetooth de l'AMIseries est de 10 mètres.

B / Visualisation des paramètres de l'équipement

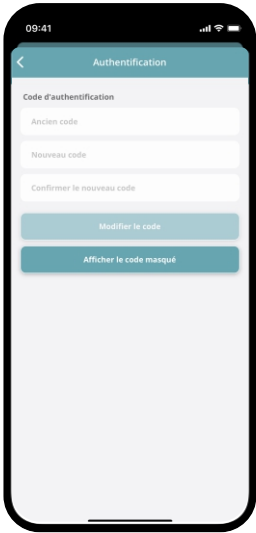


Pour toute modification des paramètres veuillez cliquer sur l'icone . Un code d'accès est nécessaire pour modifier les paramètres le code d'accès d'origine est "0000".

Possibilité de choisir entre le mode clair et le mode sombre suivant les paramètres du téléphone



C / Personnalisation du code d'accès



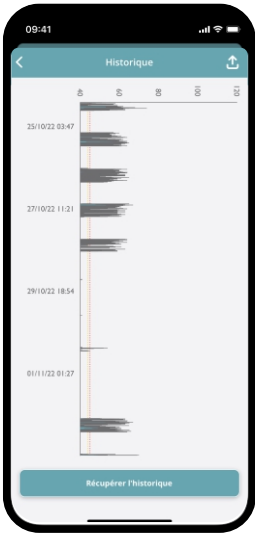
Authentification

← En cas de perte ou d'oubli du code d'accès, le bouton **“afficher le code masqué”** permet d'afficher le code masqué de l'équipement. Après récupération de ce code, veuillez contacter le fabricant, afin de vous communiquer le code de déblocage après vérification.

D / Réglages de l'ensemble des paramètres de votre équipement et visualisation de l'historique.



Réglages de l'équipement



Visualisation de l'historique
(Lecture en mode “paysage”)

CARACTERISTIQUES

Pondération A : Classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.

Plage de mesure : 40 à 103 dB(A)

USB 2.0 : système minimum Windows 10

Le sonomètre intégrateur est conforme à la classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.

Alimentation : 230 Volts ou Batterie 12 Volts

Dimensions : 631 x 462 x 90 mm

Poids : 8 Kg (Afficheur + capteur)

INFORMATIONS

Attention !!!

Ne jamais faire fonctionner cet équipement sans le raccordement à la terre.

Assurez-vous de la qualité de la terre avant la mise en route.

Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon d'alimentation.

L'AMI146 est conforme aux normes suivantes :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, d'après les dispositions de la directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.



60 rue François 1er
75008 PARIS - FRANCE
Tél. : +33 (0)1 85 09 21 25
Mail : sonectra@sonectra.com

www.sonectra.com