



AMI166

Afficheur de Niveau sonore en Décibel Version Etanche



CERTIFICAT DE CALIBRATION

Société : AMIX

Appareil : AFFICHEUR DE NIVEAU SONORE EN DECIBEL ETANCHE

Modèle : AMI166

Numéro de série :

Le capteur de pression actif pour l'AMI166 est le CAP90.

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	8
⇒ Guide d'installation	11
⇒ Procédure de mise à jour	13
⇒ Caractéristiques	14
⇒ Interface web	15
⇒ Annexe : outils techniques	25

DESCRIPTION

L'intégration de l'afficheur AMI166 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'AMI166 affiche en temps réel l'évolution du niveau sonore au moyen du pictogramme d'un casque anti-bruit lumineux et d'un triple afficheur digital.

• **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.

• **Affichage numérique :**

Visualisation sur trois afficheurs configurables en couleur et programmables indépendamment en pondération A ou C, en Leq1s, 1min, 5min, 10min, 15min, 60min et en LpC.

Chaque afficheur est configurable en couleur de base et en fonction des dépassements.

• **Serveur web embarqué :**

Intégration d'un serveur web embarqué permettant la configuration et la consultation en temps réel des niveaux sonores. La liaison sous la forme IP fonctionne avec n'importe quel OS, n'importe quel navigateur et surtout sans avoir à télécharger un logiciel spécifique.

- Enregistrement en continu des niveaux sonores en décibels pondérés A et C, sous la forme LAeq1min, 5min, 10min, 15min, 60min et LCeq1min, 5min, 10min, 15min, 60min glissant par pas de 1min, ainsi que le LpC max 1min et LAF max 1min.
- La mémoire interne est dimensionnée pour stocker ces valeurs de niveaux sonores 24H sur 24 et 7 jours sur 7 pendant 6 mois.
- Enregistrement des niveaux sonores en Leq 8Heures, pour être en accord avec l'article D.4161-2 du code du travail, relatif à l'exposition au bruit.
- Indicateur prédictif de tendance à 9 niveaux, basé sur le Leq 1min.
- 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 Leq1s, 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 :

- **AMII64 :** Affichage des seuils de niveaux sonores par trois pictogrammes sous la forme stylisée d'un visage souriant, grimaçant ou très triste.
- **AMII65 :** Affichage des seuils de niveaux sonores par le pictogramme d'une oreille et de trois vagues lumineuses.
- **AMII66 :** Affichage des seuils de niveaux sonores par le pictogramme d'un casque anti-bruit lumineux.

FACE AVANT DE L’AFFICHEUR PEDAGOGIQUE

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. Cet afficheur est un afficheur esclave de l’afficheur numérique. Il est relié à l’afficheur numérique en interne par un câble RJ45 (entrées/ sorties Alarm1 /Alarm2).

Les seuils de déclenchement sont définis à partir de l’afficheur numérique.

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



Le niveau sonore est de faible à moyen

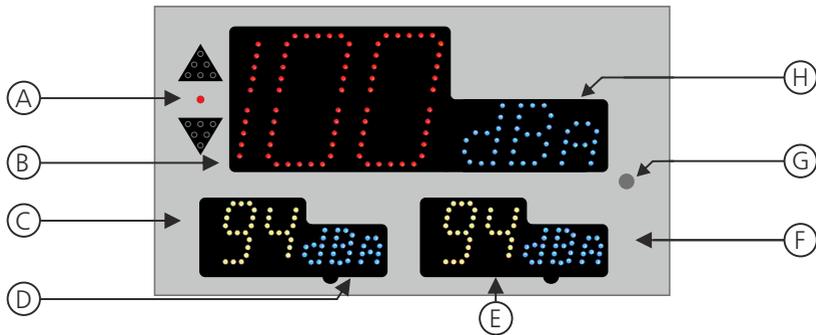


le niveau sonore est de moyen à fort



Le niveau sonore est trop fort

FACE AVANT DE L’AFFICHEUR NUMERIQUE



A - Indicateur prédictif de tendance sur neuf niveaux, basé sur le Leq1 min.

Comparaison par rapport au niveau de consigne leq max

Clignotement

Leq1 min < -3dB	Leq1 min < -2dB	Leq1 min < -1dB	-1dB < Leq1 min < 0dB	1dB > Leq1 min > 0dB	Leq1 min > 1dB	Leq1 min > 2dB	Leq1 min > 3dB	Leq1 min > 4dB	Leq1 min > 4dB

B - Affichage central de 120 x 70 mm

Affichage principal paramétrable en pondération A ou C. La moyenne affichée est sélectionnable dans la liste suivante à l’aide du serveur web :

- Leq1 seconde pondéré A ou C.
- Leq1 minute pondéré A ou C.
- Leq5 minutes pondéré A ou C.
- Leq10 minutes pondéré A ou C.
- Leq15 minutes pondéré A ou C.
- Leq 60 minutes pondéré A ou C.

Il permet aussi l’affichage des codes d’erreurs.

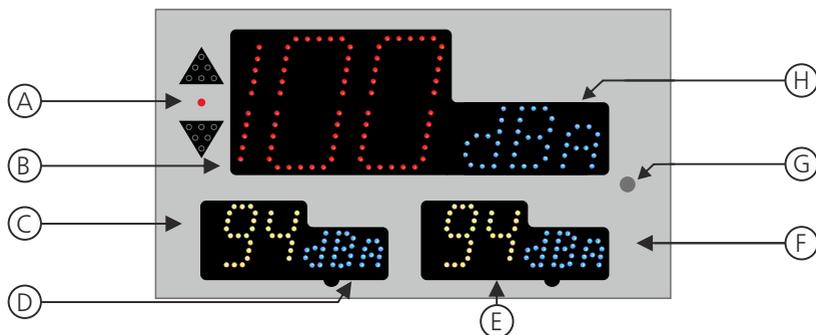
Cet afficheur peut changer de couleur en fonction des niveaux sonores (voir remarque ci-dessous)

C - Affichage de 55 x 35 mm :

Deuxième Affichage, paramétrable en pondération A ou C. La moyenne affichée est sélectionnable dans la liste suivante à l’aide du serveur web :

- Leq 1 seconde pondéré A ou C.
- Leq 1 minute pondéré A ou C.
- Leq 5 minutes pondéré A ou C.
- Leq 10 minutes pondéré A ou C.
- Leq 15 minutes pondéré A ou C.
- Leq 60 minutes pondéré A ou C.
- LpC

Cet afficheur peut changer de couleur en fonction des niveaux sonores



D - Indication de la pondération A, C ou LpC choisie pour l’afficheur **C**.

E - Affichage de 55 x 35 mm :

Troisième Affichage, paramétrable en pondération A ou C. La moyenne affichée est sélectionnable dans la liste suivante à l’aide du serveur web :

- Leq 1seconde pondéré A ou C.
- Leq 1minute pondéré A ou C.
- Leq 5minutes pondéré A ou C.
- Leq 10minutes pondéré A ou C.
- Leq 15minutes pondéré A ou C.
- Leq 60minutes pondéré A ou C.
- LpC

Cet afficheur peut changer de couleur en fonction des niveaux sonores (voir remarque ci-dessous).

F - Indication de la pondération A, C ou LpC choisie pour l’afficheur **E**.

G - Cellule photo-électrique associée au réglage automatique de la luminosité.

H - Indication de la pondération A, C choisie pour l’afficheur central **B**.

Remarque : Exemples de changement de couleur en fonction du niveau sonore.

- Les couleurs sont paramétrables de base et en fonction des deux seuils hauts.
- Les seuils sont paramétrables séparément pour chaque afficheur.



Les niveaux sont en-dessous du premier seuil paramétrable



Le LAeq a dépassé le premier seuil et le LCeq a dépassé le deuxième seuil paramétrable

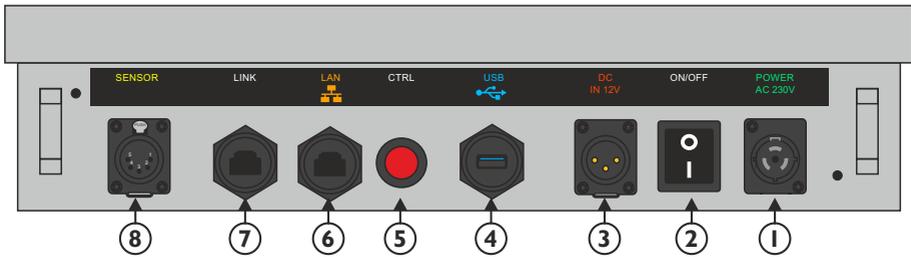


Les niveaux sont en-dessous du premier seuil paramétrable mais le LCeq a dépassé le premier seuil



Le Leq1s a dépassé le deuxième seuil

DESCRIPTION CONNECTIQUE



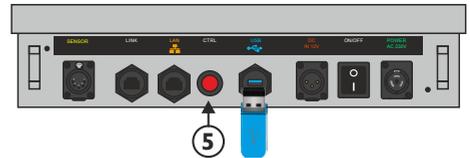
- 1 - Embase d'entrée secteur étanche de type powercon, 100 to 240 V AC .
- 2 - Interrupteur de marche / Arrêt de l'équipement.
- 3 - Embase XLR 3 point mâle pour connecter une alimentation extérieure 12v (Batterie).



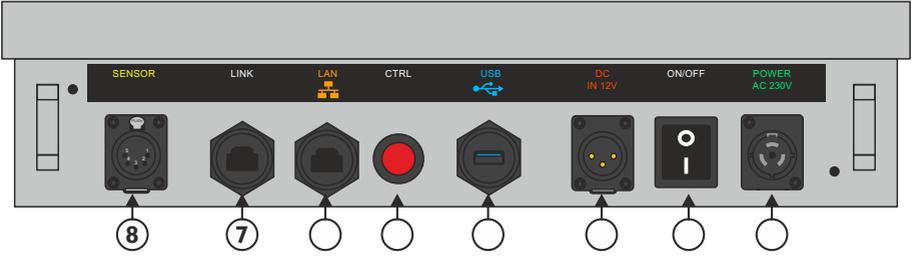
Option
Batterie 40AH

- 4 - Embase USB de type A permettant le téléchargement de l'historique et la mise à jour de l'appareil.

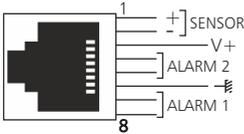
- **Téléchargement :** L'appareil étant sous tension, insérez la clé USB. L'afficheur numérique principal indique UP et un afficheur secondaire indique le pourcentage de téléchargement. Enlevez la clé après l'affichage 100%.
- **Mise à Jour :** Coupez l'alimentation 12 Volts, insérez la clé USB avec le fichier de mise à jour, appuyez en permanence sur le switch 5 (CTRL), remettre l'alimentation 12 Volts. L'afficheur principal indique BO, attendre l'indication 100 % pour enlever la clé USB.



- 5 - Interrupteur fugitif permettant :
 - Sur un appui de 1 seconde , de visualiser l'adresse IP sur l'afficheur numérique.
 - Sur un appui de 5 secondes, de faire le reset de l'adresse IP et de revenir à l'adresse IP de sortie usine soit **192.168.0.122** .
- 6 - Embase RJ45 pour la liaison réseau ethernet (LAN)

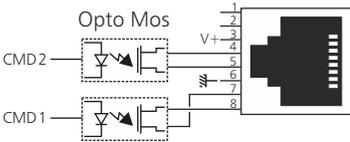


7- Embase RJ45 contenant des sorties GPO sur relais OPTO MOS qui correspondent aux dépassements du niveau d’alarme.



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

Câblage interne des ALARMES

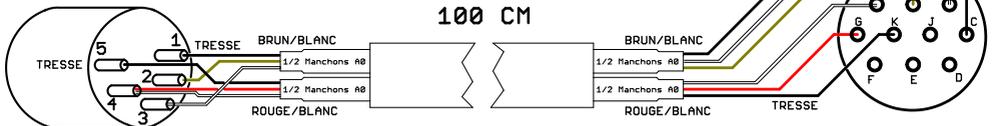
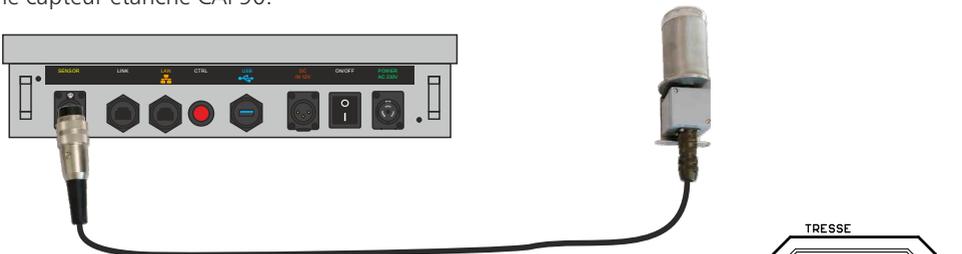


Remarque :
Chaque OPTO MOS peut être assimilé à un relais et en possède tous les avantages (signaux alternatifs possibles, pas de polarisation). Une limitation en courant est incluse et fixée à 200mA.

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, musique ou bruit du public (applaudissements, cris...)

8 - Embase XLR 5 points pour connecter le capteur étanche CAP90.

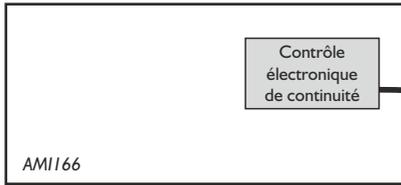


Fiche XLR Mâle étanche

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 :

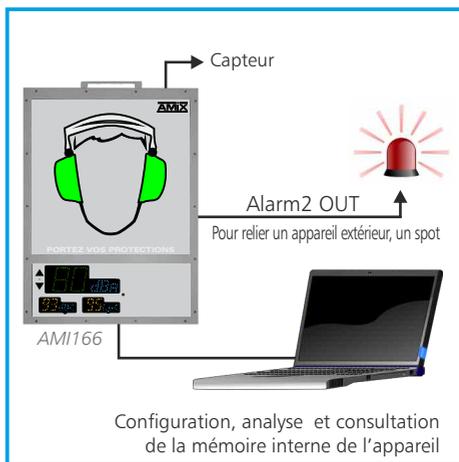
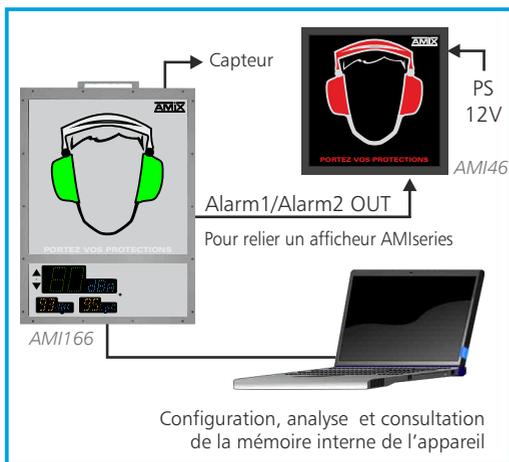
Protection du capteur contre l'humidité et la poussière par bonnettes, et protection mécanique par capot maille inox perméable acoustiquement.



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

A - Branchements

- Branchez le capteur CAP90 à l'AMI166.
- Alimenter l'équipement.
- Pour une première utilisation, connectez votre équipement directement à votre ordinateur en utilisant son port RJ45 (noté LAN).
- 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'AMI166 à un appareil extérieur. Dans le cas contraire, ne rien connecter.



B - Mise en route

⇒ Utilisation en autonome :

L'AMI166 embarque un serveur web, permettant ainsi de le contrôler avec votre navigateur internet favori. Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP de l'équipement dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.

En sortie d'usine l'adresses IP de l'AMI166 est :



Vous pouvez maintenant visualiser les pages web, qui vous permettront de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'équipement.

Attention en cas de difficultés, voir la procédure à suivre en annexe dans "outils techniques"

C - Perte de l'adresse IP

Si vous avez changé l'adresse IP de l'AMI166 et que vous l'avez perdue, alors il est possible de la retrouver en suivant la procédure suivante.

- Appuyez pendant une seconde sur l'interrupteur 5 (au niveau des connectiques) noté CTRL, l'adresse IP s'affichera alors sur les afficheurs numériques en face avant.
- Si vous appuyez pendant plus de 5 secondes , l'adresse IP revient à l'adresse de départ usine soit **192.168.0.122**

PLAGE DE MESURE

- En pondération A, la plage de mesure des niveaux sonores est de 40 dB(A) à 103 dB(A).
- En pondération C, la plage de mesure des niveaux sonores est de 50 dB(C) à 113 dB(C).

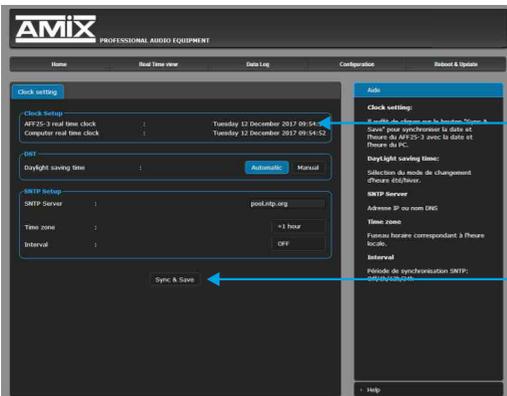
LISTE DES ERREURS

Liste des erreurs pouvant être affichées sur l'afficheur numérique central (B).

E2 Défaut liaison capteur.

E3 L'intégralité de l'horloge interne de l'afficheur n'est plus garantie. Veuillez la resynchroniser avec l'horloge du PC.

Synchronisation de l'horloge de l'afficheur avec celle du PC : dans le serveur web, allez sur **Configurations** -> **Clock setting** puis cliquez sur **Sync & Save** .



AFFxx-3 real time clock: Date et heure de l'horloge interne de l'afficheur

Computer real time clock: Date et heure de l'ordinateur connecté

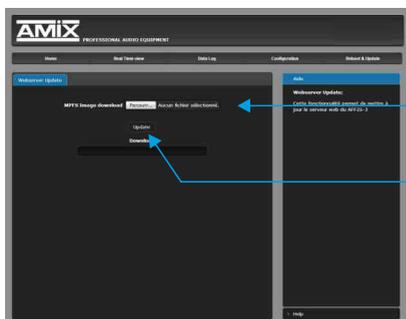
Sync&Save : Cliquez sur ce bouton afin de synchroniser la date et l'heure de l'afficheur à la date et l'heure du PC.
(Il est préférable de synchroniser son PC sur l'horloge parlante ou sur le web avant cette étape).

Si l'erreur **E3** persiste, alors le niveau de la pile interne est faible, veuillez la remplacer, puis effectuez la synchronisation.

PROCEDURE DE MISE A JOUR

La mise à jour de l'afficheur AMI166 s'effectue en deux étapes :

- A-** Dans un premier temps, connectez-vous sur le serveur web. Pour cela, branchez un câble réseau (RJ45) entre l'appareil (LAN) et votre PC. Entrez l'adresse IP : **192.168.0.122** (Paramètre d'usine) sur votre navigateur Internet. Vous arrivez sur le serveur web.
Allez dans l'onglet "Reboot & Update", puis "Mise à jour du Serveur".



Entrez le "Nom d'utilisateur" et le "Mot de passe", puis cliquez sur "Ok".

Paramètres d'usine :
Nom utilisateur : **admin**
Mot de passe : **0000**

Cliquez sur le bouton "Parcourir..." pour récupérer le fichier "WebImg.bin" que nous vous avons transmis.

Puis cliquez sur le bouton "Update". Le téléchargement s'effectue.

Pour s'assurer que la mise à jour soit effectuée, une fois sur la page "Accueil", vérifiez si la "Version Serveur" correspond au nom de la version que nous vous avons transmis.

- B-** Dans un deuxième temps, veuillez éteindre l'appareil. Introduisez, dans le connecteur USB A, une clé USB préalablement chargée du fichier "DISPLAY.hex" fourni.



Pour effectuer le téléchargement de la mise à jour, appuyez sur le bouton **5** "CRTL", et rallumez votre appareil en gardant le bouton "CRTL" appuyé jusqu'au démarrage de l'appareil. L'afficheur passe en mode "Mise à jour" et affiche les lettres "BO" en bleu. Une fois le téléchargement terminé, la couleur de l'affichage devient verte.

CARACTERISTIQUES

- Pondération A : Classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.
- Pondération C : Classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.
- Plage de mesure : 40 à 103 dB(A)
- Le sonomètre intégrateur est conforme à la classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.

- Alimentation : 230Volts ou Batterie 12Volts
- Dimensions : 631 x 462 x 90 mm
- Poids : 8 Kg (Afficheurs + capteur)

Code Usine

Identifiant : **admin**

Mot de passe : **0000**

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.

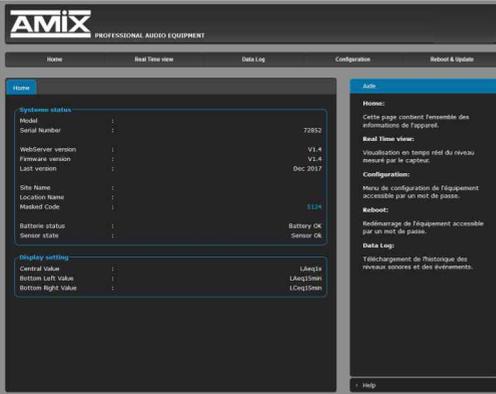
L'AMI166 est conforme aux normes suivantes :

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.

Les parties décrites aux paragraphes **A**, **B** et **C** sont accessibles sans mot de passe. Il faut juste connaître l'adresse IP de l'équipement; en cas de perte ou d'oubli, voir **C** page 12.

A - Le menu principal

Home



Pour sélectionner l'aide en anglais →

Cette page contient l'ensemble des informations de l'appareil.

System status:

Indication du modèle de l'appareil, son numéro de série, sa version...

Masked code: en nous faisant parvenir ce code de récupération, nous serons à même de vous communiquer votre mot de passe.

Battery status: Etat de la pile de sauvegarde de l'heure. Si la pile est défectueuse, l'afficheur affiche "E3"; il est alors nécessaire de la remplacer.

Display setting: Indication de la pondération A ou C et de la valeur du Leq pour les trois afficheurs.

B - Visualisation du Leq

Visualisation en temps réel des leq : LAeq1s, LAeq15min, LCEq1s, LCEq15min

Leq display for browser



Leq display for Fullscreen



Choix du Leq à visualiser

- Leq1s
- Leq1min
- Leq5min
- Leq10min
- Leq15min
- Leq60min

Remarque :

- F11 sur le clavier affiche la page en plein écran.
- F11 de nouveau permet de quitter le plein écran

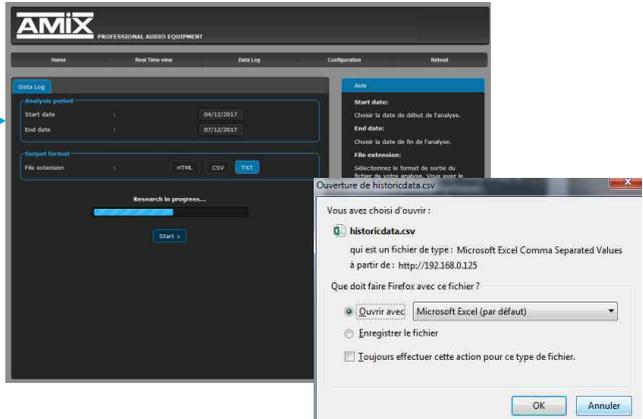
Cette page appelée "Leq fullscreen", permet d'afficher en plein écran le niveau de trois Leq (par exemple LAeq1s, LAeq15min et LCEq15min). Elle est optimisée pour fonctionner sur un écran Full HD (1920x1080).

- Le choix du Leq pour chaque afficheur est 1s, 1min, 5min, 10min, 15min et 60min.
 - La couleur d'affichage peut être évolutive suivant le niveau.
 - Les seuils de changement de couleur sont les mêmes que pour l'affichage led de l'afficheur numérique, [Alarm 1 Threshold](#) et [Alarm 2 Threshold](#).
 - Le Bargraph sur le côté droit est un indicateur prédictif de tendance basé sur le Leq 1min, avec des niveaux allant de -6dB à +6dB. C'est le reflet de l'indicateur situé à gauche de l'afficheur numérique.
- Les niveaux pris en compte en A et en C sont ceux programmés sur le web serveur [Leq Limit Manager](#). Ils sont rappelés en bas à gauche de l'écran fullscreen : **Limit :xxxdB/xxxdBC**.
Le niveau qui est pris en compte comparativement entre le A et le C est celui des deux qui est prépondérant.
La couleur d'affichage peut être évolutive suivant le niveau.

C - Historique : le téléchargement des données

L'AMI166 propose le téléchargement des données dans trois formats différents : en TXT (texte), CSV (excel, numbers) et HTML.

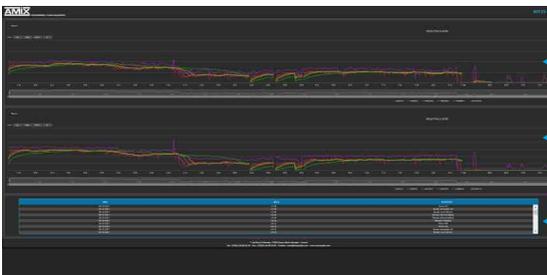
Indiquez les dates de début et de fin d'analyse souhaitées, puis appuyez sur "start". La recherche des données commence...



Page de téléchargement de l'historique

Fenêtre de téléchargement du fichier dans le format CSV ou TXT

Le format HTML permet de générer une page web de l'historique avec des graphiques de chaque "Leq" enregistré. L'impression s'effectue directement avec la fonction "imprimer" de votre navigateur internet favori (Fichiers->Imprimer).



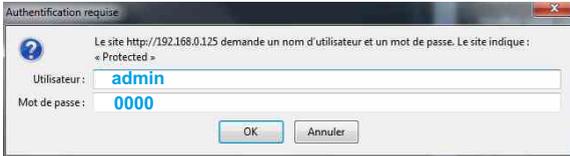
- Graphique des Leq en pondération A
- Graphique des Leq en pondération C
- Historique des événements

Possibilité de **télécharger** l'historique sur **clé USB** en format CSV (Excel, number) Voir 4 page 8 pour la manipulation.

D - Menu de configuration

La modification des paramètres dans ce menu de configuration est protégée par un mot de passe (sauf pour l'authentification). En sortie d'usine, le mot de passe de l'équipement est **0000**. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de modifier ce code d'accès avant de configurer tous vos paramètres. Vous pouvez néanmoins le conserver si vous le désirez.

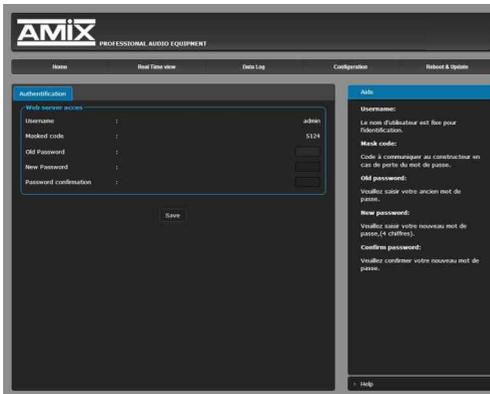
Un mot de passe est nécessaire (code 0000 sortie usine) pour accéder à cette partie du serveur.



Pop-up de demande d'authentification. La configuration d'usine est :

- Utilisateur : **admin**
- Mot de passe : **0000**

Authentification



Changement du mot de passe :

Ce mot de passe permet d'accéder aux pages de configurations.

Si vous avez oublié ce code, il suffit de nous communiquer le code masqué correspondant, afin que nous puissions vous redonner votre mot de passe après vérification.

Correction & limit



Weighting A measurement correction:

Reference level: Le niveau acoustique à l'endroit où le public est le plus exposé.

Sensor level: Le niveau acoustique au niveau du capteur. Ce réglage est particulièrement important pour une visualisation fiable des niveaux sonores. En effet, le niveau du capteur, si celui-ci est placé près d'une enceinte acoustique, sera plus élevé que celui du public. La différence entre ces deux niveaux est appelée soit par le terme d'offset, soit plus souvent par le terme de fonction de transfert.

Comment le déterminer : De façon très simple, il suffit de diffuser un niveau acoustique (quel que soit ce niveau) en bruit rose sur la sonorisation, et avec votre sonomètre en pondération A vous mesurez :

- Le niveau acoustique global au niveau du capteur par exemple 98 dB
- Le niveau acoustique global au niveau du public par exemple 93 dB

Il suffit de rentrer ces deux valeurs pour que l'afficheur calcule automatiquement la différence et indique les niveaux sonores corrigés pour le public. La plage de mesure de 60 dB est conservée.

Weighting C measurement correction:

Il faut effectuer la même manipulation avec votre sonomètre en pondération C .

Si l'équilibre spectral est identique au niveau du capteur et au niveau du public, vous pouvez rentrer les mêmes valeurs que pour la pondération A.

Leq Limit Manager:

Indiquez le niveau de référence qui doit être pris en compte pour l'indicateur prédictif de tendance basé sur le leq 1 min. Voir descriptif en page 6, référencé A.

Si par exemple les niveaux sonores sont limités à 102 dBA et 118 dBC sur un Leq15 min (nouveau décret), vous pouvez rentrer ces valeurs de niveaux pour le A et pour le C .

L'indicateur prédictif basé sur 1 min vous sera très utile pour anticiper un dépassement sur 15min.

Display setting:



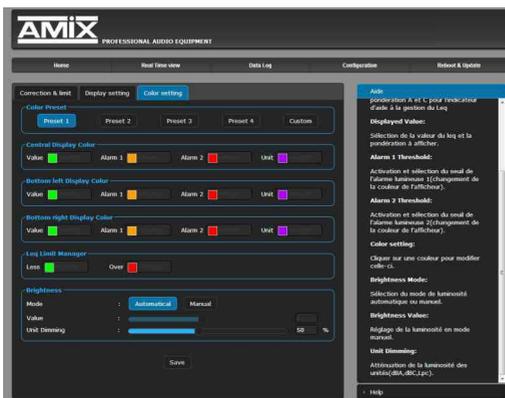
Cette page permet de configurer pour chacun des trois afficheurs numériques, les seuils des niveaux sonores indiqués **Alarm 1 Threshold** et **Alarm 2 Threshold**.

Les trois afficheurs ont la possibilité de changer de couleur en fonction des niveaux sonores et en fonction des niveaux que vous allez programmer.

La couleur de base va changer une première fois en fonction du seuil indiqué à **Alarm 1 Threshold** puis une deuxième fois en fonction du seuil indiqué à **Alarm 2 Threshold**.

Voir ci-dessous pour le choix des couleurs. Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité en éteignant le bouton **Enable**, en face de chaque alarme.

Color setting:



C'est la page de colorimétrie. Quatre presets vous permettent un choix rapide des couleurs.

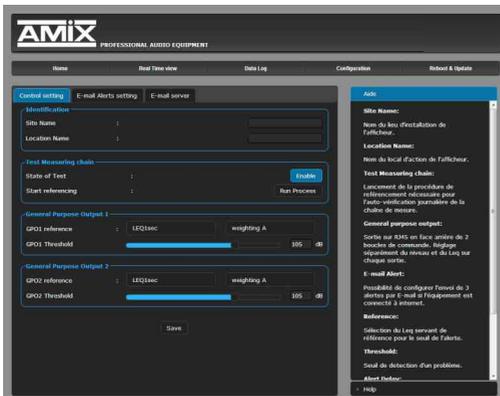
Le mode custom vous permet de choisir indépendamment pour chaque afficheur la couleur de base **Value**, le changement de couleur pour les deux dépassements **Alarm 1** et **Alarm 2** et la couleur des unités de mesure **Unit**.

De même il est possible de choisir les deux couleurs hautes et basses pour l'indicateur prédictif de tendance **Leq Limit Manager Less** et **Over**.

La partie **Brightness** (indépendamment des presets) permet d'ajuster la luminosité des afficheurs en manuel ou en automatique (cellule photo sensible permettant d'adapter la luminosité en fonction de la lumière ambiante).

Pour permettre une meilleure visibilité des valeurs numériques, il est possible d'atténuer la luminosité des Unités de mesure, **Unit Dimming**.

Control setting



Identification:

Cette partie permet de renseigner le site et la localisation particulière sur le site. (cas de complexe multi salles)
Ces deux informations seront reprises dans le journal d'événements et les historiques de niveaux.

Test Measuring chain:

Le CAP90 ne dispose pas de cette fonctionnalité, il faut désactiver ce test automatique, en éteignant le bouton **Enable**.

General Purpose Output 1/ General Purpose Output 2:

Le connecteur RJ45 de sortie Alarm1/ Alarm2 dispose de deux sorties relais basse tension pour pouvoir connecter différents éléments complémentaires (Gyrophare, avertisseurs), voir 7 page 9.
Ces deux relais sont programmables à la fois en niveau acoustique, en pondération A ou C et en Leq 1s, 1min, 5min, 10min, 15min ou 60 min.

Email Alerts setting

Cette page permet de configurer 3 types d'alarme : E-mail Alert 1 ; E-mail Alert 2 ; E-mail Alert 3



Sur chaque alarme on peut programmer :

Reference: Le leq référent soit : leq 1s, 1min, 5min, 10 min, 15min et 60 min.

Weighting A/Weighting C: La pondération A ou C.

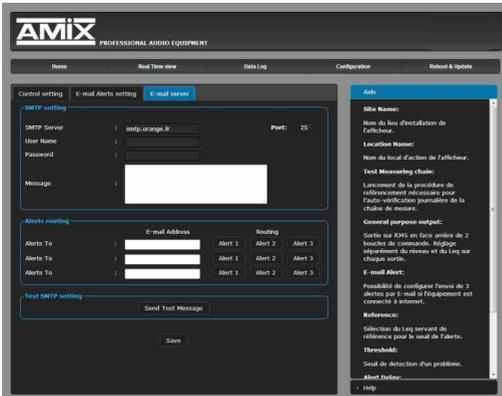
Threshold: Le seuil de déclenchement de l'alarme en dB.

Alert Delay: Le temps de retard entre le moment ou un dépassement est détecté et le temps ou une alarme est générée.

Repetition in Hour: Nombre d'alertes dans l'heure avant l'envoi d'un E-mail d'information

E-mail Alert Time slot: Possibilité de définir la plage horaire pour l'envoi d'un E-mail d'information.

Email server



SMTP setting:

SMTP server: nom effectif du serveur SMTP.

Port: Port de communication du serveur SMTP.

User Name&Passeword: saisir vos identifiants si le serveur SMTP nécessite une authentification.

Message: texte personnalisable inscrit dans le corps de l'Email envoyé.

Alerts routing:

L'équipement peut envoyer des E-mails à trois adresses différentes.

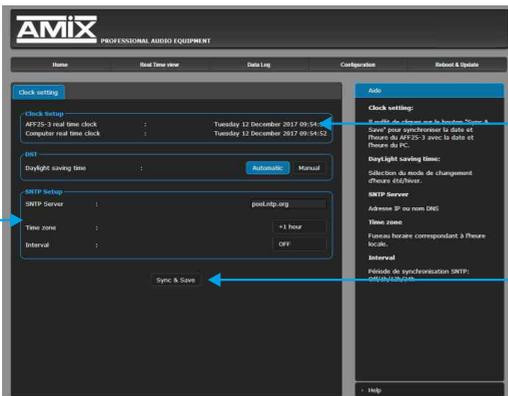
E-mail Address: Renseignez ces trois adresses ou moins si vous le souhaitez.

Routing : Affectez une ou plusieurs alarmes à chaque adresse mail.

Test SMTP setting:

Send test message: Permet le test d'envoi de message E-mail avant de valider par **SAVE**

Clock setting



AFFXX-3 real time clock: Date et heure de l'horloge interne de l'afficheur

Computer real time clock: Date et heure de l'ordinateur connecté

Synch&Save : Cliquez sur ce bouton afin de synchroniser la date et l'heure de l'afficheur à la date et l'heure du PC.

DST: Daylight saving time : Sélection du mode de changement de l'heure été/hiver, en automatique ou en manuel.

SNTP Setup:

SNTP Server: Adresse IP ou nom DNS

Time zone: Fuseau horaire correspondant à l'heure locale. Soit + 1 pour la France.

Interval: Période de synchronisation SNTP : De jamais jusqu'à 24 H. Off/1h/12h/24h

Network setting



N'oubliez pas de valider vos paramètres en cliquant sur **SAVE**

Identification:

Hostname: C'est le nom de l'équipement sur le réseau.

MAC address: (Media Access Control) C'est un identifiant physique stocké et unique, pour identifier les numéros des équipements et le fabricant.

INFO: Par exemple pour EC:D9:25:01:1C:94, Le premier groupe en hexa décimal EC:D9:25 est l'identifiant donné par l'instance internationale pour les fabrications Rami et AMIX, le dernier groupe 11C94 est la conversion en Hexa décimal du numéro de série 72852.

Use the following IP address:

IP address: L'adresse IP de sortie usine est 192.168.0.122, si vous voulez modifier cette adresse, cliquez directement dans la case et modifier les chiffres.

Vous choisissez une IP fixe à attribuer à l'afficheur. Elle doit se trouver dans le même sous réseau que votre routeur.

Exemple 1 :
si IP routeur est 192.168.1.1 alors IP AMI sera : 192.168.1.xxx (xxx est compris entre 2 et 254)

Exemple 2 :
si IP routeur est 192.168.0.1 alors IP AMI sera : 192.168.0.xxx (xxx est compris entre 2 et 254)

Attention :

- l'IP doit être unique dans le sous réseau.
- Après avoir changé l'adresse IP, n'oubliez pas de taper la nouvelle adresse IP de l'équipement dans la barre d'adresse, puis appuyez sur **Save**.

Subnet mask: C'est Le masque de sous-réseau dans lequel l'appareil se trouve.

Default gateway: Entité logique qui permet de relier deux réseaux informatiques.

DNS SERVER: DNS (Domaine Name Service), service permettant de traduire un nom de domaine en information.

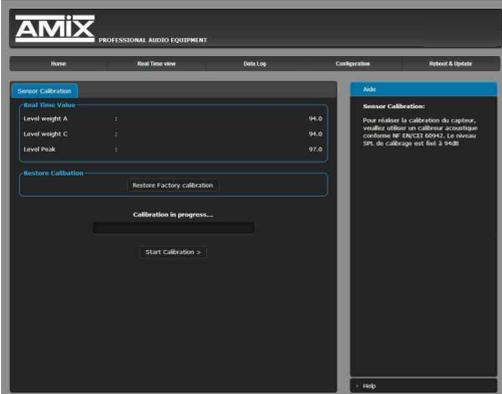
Slave mode: Permet de télécharger et de dupliquer sur un afficheur esclave, la réplique de l'affichage d'un afficheur maître. Fonction disponible à partir de la version 1.9 inclus.

Enslave Display: Enable pour appeler cette fonction et Disable pour la retirer.

Server IP Address: Indiquez ici l'adresse IP de l'afficheur maître à dupliquer.

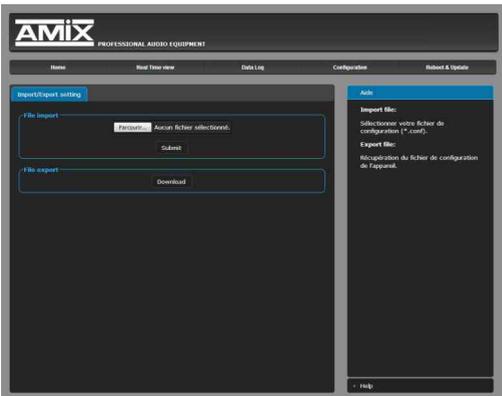
Attention on ne peut pas avoir plus de trois afficheurs en mode esclave à partir d'un afficheur (ou d'un limiteur) maître.

Sensor calibration



Uniquement pour capteur non étanche

Import/Export setting



File import:

Il est possible d'importer un fichier de configuration déjà sauvegardé, pour l'installer dans l'appareil.

Ceci est particulièrement utile si vous voulez reprogrammer votre afficheur en fonction du type de spectacle.

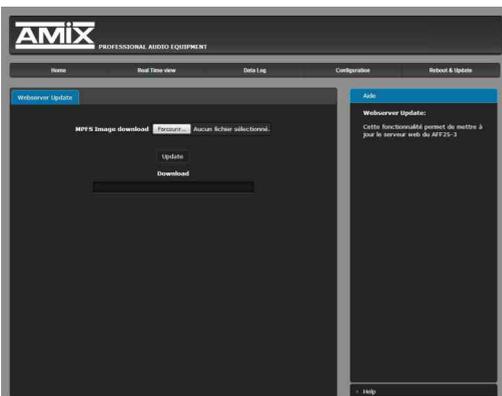
Par exemple spectacles pour enfants avec les limites de niveaux qui leur correspondent.

File export:

Une fois la configuration de votre appareil terminée, vous pouvez sauvegarder cette dernière en exportant le fichier et en le sauvegardant dans votre PC.

Le nom du fichier peut être modifié pour un stockage des configurations simplifiées ex: "AFFXX-3_PARIS.conf".

Webserver update

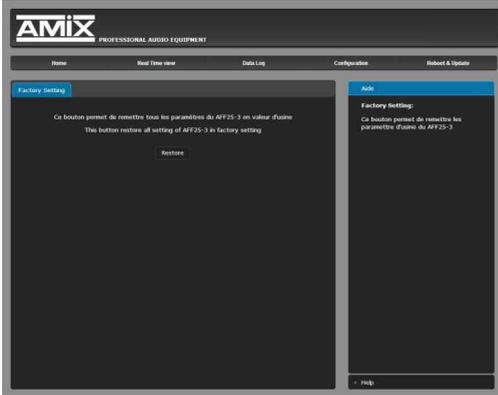


Cette page permet de mettre à jour le serveur web de l'afficheur :

MPFS Image download: Sélectionnez le fichier .Bin que vous avez reçu ou téléchargé sur notre site et cliquez sur **Update**.

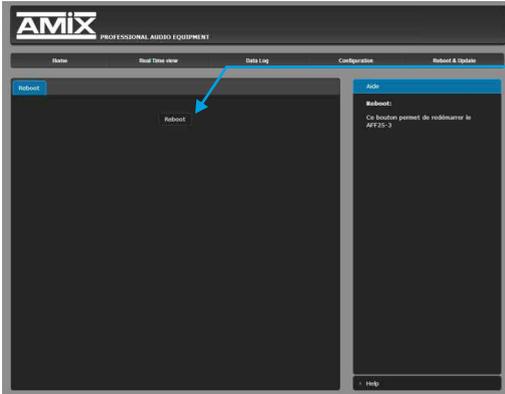
Si vous devez aussi mettre à jour le logiciel machine, c'est un fichier .Hex vous devez le charger sur une clé USB, voir page 13 pour la procédure.

Factory setting

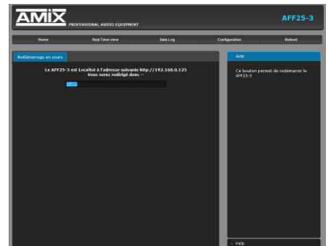


Cette page permet de recharger les paramètres d'usine de l'appareil. Cliquez sur [Restore](#).

Reboot



Ce menu vous permet de redémarrer votre équipement. En cliquant sur "reboot", l'écran ci-dessous apparaîtra :



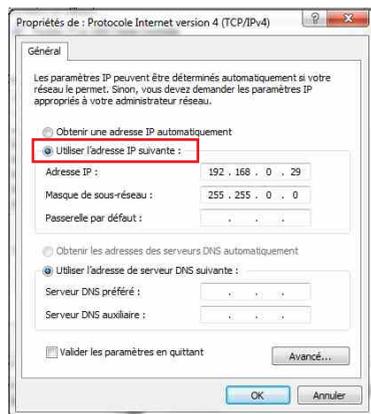
Pour fonctionner correctement, l'adresse IP de l'équipement doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible.

Procédure pour l'installation :

Si le PC ou le routeur, sur lequel l'appareil sera branché, est dans un autre sous réseau (ex : 192.168.1.14 avec masque de sous réseau 255.255.255.0) il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que l'appareil, et ensuite changer l'IP de ce dernier. Pour cela :

SOUS WINDOWS 10

1. Faire un clic droit sur l'icône du réseau en bas à droite de l'écran et choisir "Paramètres réseau & Internet", ou aller dans menu Démarrer, Paramètres, Réseau et Internet, Ethernet, Modifier les options d'adaptateur.
2. Double cliquer sur la carte réseau en question (Ethernet ou Wi-Fi).
3. Dans la fenêtre "Etat de l'Ethernet" ou "Etat du Wi-Fi", cliquer sur le bouton "Propriétés"
4. Double cliquer sur la ligne "Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)" puis sur "Propriété":



- Cliquer sur l'option "Utiliser l'adresse IP suivante:" et fixer une adresse IP dans le même sous réseau que l'AMI166 (ex : 192.168.0.29).
- Cliquer sur OK puis de nouveau OK.

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder à l'équipement via un navigateur web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ Si vous utilisez votre équipement en autonome, vous pouvez maintenant visualiser les pages web, qui vous permettront de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'appareil.

En sortie d'usine l'adresses IP de l'AMI166 est:

 [http:// 192.168.0.122](http://192.168.0.122)

⇒ Si vous utilisez votre équipement en réseau, vous devez poursuivre la procédure :

Dans le menu "Configuration IP" du serveur web choisissez une adresse IP dans la plage d'adresse IP disponible dans le sous-réseau de destination (réseau dans lequel l'AFFseries-3 sera installé).

Exemple :

IP routeur : 192.168.1.1

IP AMI166 : 192.168.0.122

Si le masque de sous réseau du routeur est 255.255.255.0, l'AMI166 sera en dehors des adresses IP disponibles dans ce sous réseau .

Changez l'adresse IP de l'appareil par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : **192.168.1.122**)

Vous pouvez maintenant connecter l'AMI166 au routeur de destination.

Le PC utilisé pour exécuter cette procédure ne sera plus dans le sous réseau, veillez à le remettre dans sa configuration d'origine .

Ouvrez votre navigateur web, taper l'adresse IP de l'équipement dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.

A screenshot of a web browser's address bar. The text "http:// 192.168.1.122" is entered and highlighted with a blue selection box. The browser's logo is visible on the left side of the bar.

Vous pouvez maintenant visualiser les pages web, vous permettant ainsi de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'appareil.



7 RUE RAOUL FOLLEREAU
77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE
Tél. : +33 (0)1 64 66 20 20 - Fax : +33 (0)1 64 66 20 30
Email : amix@amixaudio.com

www.amixaudio.com