

0 LEVEL

AUDIO VIDEO PROFESSIONNEL

AFFseries-2

Afficheur de Pression Acoustique (page 3 à 22)



Acoustic Pressure Level Display (page 23 to 39)



Manuel Utilisateur User's Manual



SOMMAIRE

⇒	Description	4
⇔	Synoptique	4
⇔	Face avant	5
⇔	Face arrière	6
⇔	Intégration	8
⇒	Guide d'installation	9
⇒	Interface Web	11
⇒	Caractéristiques	18
⇒	Annexe : outils techniques	19

SUMMARY

⇒	English : 2	3
	0	

L'AFFseries-2 est un afficheur de pression acoustique permettant une visualisation simple et efficace des niveaux de pression acoustique ambiants (bars, discothèques, salles de spectacles, salles des fêtes

AFF17: Sonomètre intégrateur - Serveur Web embarqué.

- ⇒ Visualisation sur un triple afficheur en pondération A ou C. Afficheur central : choix du leg1s.1mn.5mn.10mn.60mn
- Afficheur bas gauche : choix du leg 1s,1mn,5mn,10mn,60mn. Afficheur bas droit : niveau crête.
- ⇒ Deux sorties GPO1 et GPO2 (sur RJ45) pour le déclenchement d'alarme ou signalisation extérieure. Par exemple le GPO1 peut déclencher l'AFF40 et le GPO2 l'AFF05.
- ⇒ La consultation et la programmation sont réalisées par le port LAN (Réseau IP).
- ⇒ Intégration dans l'AFF17 d'un serveur Web embarqué, permettant la configuration et la consultation des niveaux en IP par n'importe quel OS, n'importe quel navigateur et surtout sans avoir à télécharger un logiciel spécifique.
- ⇒ Fonctionnement seul ou en réseau.
- ⇒ Fourni avec un pied rotule pour permettre l'orientation idéale.

AFF25: Sonomètre intégrateur et enregistreur - Serveur Web embarqué.

- ⇒ Il reprend toutes les fonctions de l'AFF17, en permettant aussi l'enregistrement des niveaux sonores en LEQ 1mn.5mn,10mn.60mn.
- ⇒ Un port USB permet la mise à jour du firmware.
- ⇒ La mémoire permet de conserver les données sur les deux mois précédents.
- ⇒ Le format des données est disponible en texte en CSV(excel) ou en crypté.
- ⇒ C'est l'AFFseries-2 qui crypte les données. Il n'existe pas de logiciel de cryptage mais un logiciel de décryptage, ce qui permet de disposer de données non falsifiables. Ce format est parfois demandé par les autorités.

AFF32: Sonomètre intégrateur et enregistreur - Serveur Web embargué.

⇒ Il reprend toutes les fonctions de l'AFF25 mais en plus il permet l'enregistrement des niveaux sonores en LEQ 8 et 16 heures. Il est plus particulièrement destiné à la visualisation et l'enregistrement des niveaux de pression acoustigue dans le cadre de la protection des travailleurs contre le bruit.

La gamme AFFseries-2 est conçue pour répondre au décret 981143, concernant les lieux musicaux. Tous ces afficheurs sont conformes à la norme NFS 31122.



SYNOPTIQUE



- A) Affichage de l'évolution de la pression acoustique (tendance) basé sur le Leq 1 mn.
- **B)** Affichage principal paramètrable en pondération A ou C. La moyenne affichée est sélectionnable dans la liste suivante à l'aide du serveur web:
 - ⇒ Leq 1 seconde pondérée A ou C.
 - ⇒ Leq 1 minute pondérée A ou C.
 - ⇒ Leq 5 minutes pondérée A ou C.
 - ⇒ Leq 10 mn pondérée A ou C.
 - ⇒ Leq 60 mn pondérée A ou C.

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

- C) Témoin lumineux indiquant la présence d'un offset (il est configurable dans les pages web)
- D) Affichage secondaire paramètrable en pondération A ou C. La moyenne affichée est sélectionnable dans la liste suivante à l'aide du serveur web:
 - ⇒ Leq 1 seconde pondérée A ou C.
 - ⇒ Leq 1 minute pondérée A ou C.
 - ⇒ Leq 5 minutes pondérée A ou C.
 - ⇒ Leq 10 mn pondérée A ou C.
 - ⇒ Leg 60 mn pondérée A ou C.

Cet afficheur peut être désactivé à l'aide du logiciel.

- E) Affichage de niveau crête pondérée C. Cet afficheur peut être désactivé à l'aide du logiciel.
- F) Cellule photo-électrique associé au réglage automatique de la luminosité.

FACE ARRIERE



1) Embase 4 points mâle débrochable d'alimentation :

Câblage du connecteur d'alimentation.

1 📑	_ - √+
	mode SNA
4 🖃	- ← Gnd

- Si l'AFFseries-2 est branché sur un SNA, relier le point 2 et 3 de ce connecteur.
- Dans les autres cas, ne pas mettre le strap.
- 2) Embase 6 points mâle débrochable.



Pour CAP 20 (avec alimentation fantôme)

Pour SNA (sans alimentation fantôme)

Câblage avec un SNA boîtier:



FACE ARRIERE

Câblage avec un SNA Rack :

Fiche XLR Fem à relier sur **A** du SNA rack (voir notice SNA page 15)

3) Embase RJ 45 contenant des sorties relais OPTO MOS qui correspondent aux dépassements du niveau d'alarme.



Les Leds GPO1 et GPO2 visualisent l'état de GPO1 et GPO2 et permettent aussi de retrouver l'adresse IP de l'appareil (voir page 10)

1 paire blindée



Remarque :

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

- 4) Embase RJ45 pour la liaison réseau éthernet (LAN)
- 5) Embase USB de type B pour la mise à jour éventuelle du Firmware.

PLAGE DE MESURE

- ⇒ En pondération A, la plage de mesure des Leq 10 minutes, 5 minutes, 1 minute et 1 seconde est de 60 dB(A) à 122 dB(A).
 Cependant, il est possible d'avoir en option une plage de mesure allant de 40 dB(A) à 102 dB(A).
- ⇒ En pondération C, la plage de mesure crête est de 70 dB(C) à 132 dB(C).
 Cependant, il est possible d'avoir en option une plage de mesure crête allant de 50 dB(C) à 112 dB(C).

LISTE DES ERREURS

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

E2: Défaut liaison capteur.

Fiche AFF series

⇒ Intégration en autonome



⇒ Intégration en réseau LAN



FRANCAIS

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

A/Branchements:

- ⇒ Brancher le capteur CAP20 à l'afficheur AFF series-2.
- ⇒ Pour alimenter l'afficheur, connecter le à l'alimentation fournie.
- ⇒ Pour une première utilisation, connecter votre AFFseries-2 directement à votre ordinateur en utilisant son port RJ45 (noté LAN sur la face arrière de l'appareil). Attention, utiliser un câble croisé.
- ⇒ Si vous souhaitez exploiter les boucles sèches de sortie, utiliser un deuxième câble éthernet. Connecter la sortie GPO1 / GPO2 de votre AFFseries-2 à un appareil extérieur comme par exemple un afficheur AFF05, AFF40 ... Dans le cas contraire, ne rien connecter.



B/ Mise en route :

⇒ Utilisation en autonome :

L'AFFseries-2 embarque un serveur web, permettant ainsi de le contrôler avec votre navigateur internet favori. Ouvrer votre navigateur web, taper l'adresse IP de l'AFFseries-2 dans la barre d'adresse, puis appuyer sur entrée.

En sortie d'usine l'adresses IP des afficheurs AFF series-2 est:



Vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, qui vous permettront de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'AFFseries-2.

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

⇒ Utilisation en réseau :

Utiliser un câble éthernet pour connecter votre AFFseries-2 au réseau en utilisant son port RJ45.

Attention : Pour fonctionner correctement l'adresse IP de l'AFFseries-2 doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible. Si le PC ou le routeur, sur lequel l'AFFseries-2 est branché, est dans un autre sous réseau, il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que l'AFFseries-2, et ensuite changer l'IP de l'AFFseries-2. Pour cela, reportez-vous à la procédure décrite en annexe, dans "outils techniques".

C/ Perte de l'adresse IP :

Si vous avez changé l'adresse IP de l'AFFseries-2 et que vous l'avez perdue, alors il est possible de la retrouver en suivant la procédure suivante :

➡ Munissez-vous d'un stylo et d'un papier pour écrire l'adresse IP. Débrancher et rebrancher 2 fois successivement le connecteur du capteur-micro (connecteur 6 pts débrochable en face arrière de l'afficheur) afin de lire l'adresse IP sur les indicateurs GPO1 et GPO2. La led du GPO1 indique l'adresse IP, la led du GPO2 indique les points entre les nombres. Exemple :



Prenons un exemple : adresse IP de : 192.168.0.96



A / Le menu principal

Il est recommandé d'utiliser <u>FireFox</u> dans cette partie du serveur. Veuillez aussi installer <u>Java runtime environement</u> avant de sauvegarder les données.



B / Visualisation du Leq

Plusieurs choix possibles : Leq1mn, Leq 5mn, Leq 10mn ou Leq1heure



Image des opto-mos en face arrière. Ces indicateurs s'allumeront lorsque la valeur du Leq choisi sera supérieure au seuil indiqué dans la page "Configuration interne de l'AFFseries-2"

Remarque :

- ⇒ F11 sur le clavier affiche la page en plein écran.
- ⇒ F11 de nouveau permet de quitter le plein écran
- ⇒ CRTL + molette de la souris permet de faire un "zoom"
- ⇒ CRTL Ø permet d'enlever le "zoom".
- Si vous oubliez par exemple de brancher un capteur, une indication sur l'écran apparaîtra:

Indication si défaut capteur



nume	Leg display	Data Log	Configuration	Reboo
		Ţ		
FastLeq 🛛		120 db-		
980	BA	110 db-		
500		100 db-	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
		90 db-		
1 min Leq 👱		80 db-		
101	BdBA	70 db-		
TOT	LIGUDA	50 M		

En cliquant une fois sur la valeur du Leq (clic gauche sur la souris), une fenêtre de "pop up" s'ouvre :

http://192.168.0.25/MiniLeg.htm	
FastLeq 🗹 ┥	— Menu permettant de choisir le Leq à visualis
→ 94dBa	
AMIX Calibration	
Terminé	

En cliquant de nouveau une fois sur la valeur du Leq (clic gauche sur la souris), une autre fenêtre de "pop up" s'ouvre :



Fenêtre permettant de visualisation l'afficheur AFF05 sur l'écran de l'ordinateur.

2 choix de type d'analyse : l'analyse fine et l'analyse longue

⇒ L'analyse fine : de 1 à 7 jours.

Dans ce mode il est possible de télécharger :

- les Leg 1min,5min,10min,1h et les événements pour l'afficheur AFF25
- les Leg 1min, 5min, 10min, 1h, 8h et 16h et les événements pour l'afficheur AFF32.



Attention : l'afficheur AFF17 n'enregistrant pas, il est impossible de télécharger ses données.

Indiquer la date de début d'analyse souhaitée, ainsi que la durée d'analyse (de 1 jour à 7 jours), puis valider. Le téléchargement des données commence, et un nouvel écran apparaît.

Cliquer dans ces cases pour visualiser les différentes valeurs des Leq et les événements de la période souhaitée. Ces données sont affichées sous forme de tableau.

lome	Leg	display)ata Log	Configuration	Reboot
				+		1Min Leq Progress
	1 hour Le	eq log		1min Leq		5Min Leg Progress
29-11-20	010 - 11:23	Leg =	94 dBA	5min Leg		10Min Lea Progress
29-11-20	10 - 12:23	Leg =	91 dBA	10min Lad		1
29-11-20	10 - 13:23	Leg =	86 dBA	Tommeeq	f 11 1	1h Leq Progress
				1 1h Leg	1	Euconto
29-11-20	10 - 17:42	Leg =	as ger	Events		Evenes
30-11-20	10 - 09.55	Terr e 1	00.481		-	
00 22 20	10 05.55	and 1	00 002	Format *.txt		
30-11-20	010 - 13:06	Leq <	60 dBA	Format *.csv	╶┥┥┥	
	3 5000 You	I and Water		Encrypted Fo	→	
	I HOUR Led	TOG Nax				
30-11-20	10 - 10:10	Leq = 1	03 dBA			

Enregistrement sur le bureau de votre ordinateur, du fichier sous un format texte . Pour l'ouvrir, utiliser le logiciel "Word", ou à défaut "Word pad".

Enregistrement sur le bureau de votre ordinateur, du fichier sous un format "Excel". Pour l'ouvrir, utiliser le logiciel "Excel". Vous pouvez ainsi tracer une courbe.

Calcul du Leq 1H max (à partir du Leq5 minutes) pendant la période d'analyse.

 Enregistrement sur le bureau de votre ordinateur, du fichier sous un format crypté. Pour l'ouvrir, utiliser le logiciel de décryptage, disponible sur le site Limitation Sonore (www.limitationsonore.com).
 Il n'existe pas de logiciel de cryptage, c'est l'afficheur AFFseries-2 qui crypte, permettant ainsi de disposer de données non falsifiables.

Pour ouvrir le fichier décrypté, utiliser le logiciel "Word", ou à défaut "Word pad".

Note : une fenêtre permet de sauter cette étape car ce cryptage demande un certain temps.

Dans ce mode il est possible de télécharger :

- les Leq 1min, 5min, 10min, 1h et les événements pour l'afficheur AFF25
- les Leq 1min,5min,10min,1h, 8h et 16h et les événements pour l'afficheur AFF32.



Attention : l'afficheur AFF17 n'enregistrant pas, il est impossible de télécharger ses données.

Indiquer les dates de début et de fin d'analyse souhaitées, puis valider. Le téléchargement des données commence, et un nouvel écran apparaît.

Cliquer dans ces cases pour visualiser les différentes valeurs des Leq et les événements de la période souhaitée. Ces données sont affichées sous forme de tableau.



Enregistrement sur le bureau de votre ordinateur, du fichier sous un format texte . Pour l'ouvrir, utiliser le logiciel "Word", ou à défaut "Word pad".

Enregistrement sur le bureau de votre ordinateur, du fichier sous un format "Excel". Pour l'ouvrir, utiliser le logiciel "Excel". Vous pouvez ainsi tracer une courbe.

Calcul du Leq 1H max (à partir du Leq5 minutes) pendant la période d'analyse.

Enregistrement sur le bureau de votre ordinateur, du fichier sous un format crypté. Pour l'ouvrir, utiliser le logiciel de décryptage, disponible sur le site Limitation Sonore (www.limitationsonore.com). Il n'existe pas de logiciel de cryptage, c'est l'afficheur AFFseries-2 qui crypte, permettant ainsi de disposer de données non falsifiables.

Pour ouvrir le fichier décrypté, utiliser le logiciel "Word", ou à défaut "Word pad".

Note : une fenêtre permet de sauter cette étape car ce cryptage demande un certain temps.

La modification des paramètres dans ce menu de configuration est protégée par un mot de passe. En sortie d'usine, le mot de passe de l'AFFseries-2 est **1052.** Avant de configurer tous vos paramètres, veuillez modifier ce code d'accès.

Password co	nfiguration		
3		5375 1052 1	Aide Recovery code: Code à comuniquer au constructeur en cas de per du mot de passe. Old password: Tapez le mot de passe utili New password: Reste désactivé tant que le mot de passe est incorrect
	Password co : : :	Password configuration	Password configuration

Modification du mot de passe

Pour modifier le mot de passe à la sortie usine, veuillez entrer le code d'origine 1052, puis taper votre nouveau code.

Attention : le mot de passe est constitué uniquement de 4 chiffres.

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

⇒ Réglage de la date et de l'heure

Cloc	configuration	
AFP's Time Clock : Computer's Time : Clock : Daylight saving time :	Friday 12 November 2010 11:22:10 Friday 12 November 2010 11:22:18 ?	Aide Password: Un mot de pass est requis pour accéder à cette partie. du serveur. In out de clauer sur le bouton "synchronize" à la de et Phoure de l'AFFsenies-2 à la date et Theure du PA. Deuglight saving time: Coches la sas pour mattre VAFSenies-2 an changement d'heure automatique.

En cochant cette case, vous validez le changement d'heure automatique (passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été et inversement).

Cliquer sur le bouton "synchroniser" afin de synchroniser la date et l'heure de l'AFFseries-2 à la date et l'heure du PC.

(Il est préférable de synchroniser son PC sur l'horloge parlante avant cette étape)

⇒ Paramètres IP

Home	Leq display	Dota Log Config	uration Reboot
	IP Configura	tion	
		<u>^</u>	Aide
MAC Address	:	10:55:00:04:84:19	Password: Un mot de passe est requis pour accéder à cette
IP Address	:	192.168.0.25	partie du serveur.
Default Gateway	:	255.255.255.0	Network Parameters:
Subnet Mask	:	192,168,0.254	L'adresse IP doit être unique dans le sous-réseau.
Primary DNS	:	0.0.0	Enslave Display:
Secondary DNS	:	0.0.0	Cocher la case pour asservir l'affichage de
Enslave Display	:		SPL20 situé dans le même
IP Address of SPL20	:	192.168.0.20	sous-réseau.

Cochez cette case si vous voulez visualiser sur l'AFFseries-2 les données mesurées par un SPL20 à condition que l'afficheur et le SPL20 soient dans le même réseau. N'oubliez pas de renseigner l'adresse IP du SPL20 en dessous.

L'afficheur AFFseries-2 récupère les données envoyées sur le réseau par le SPL20 (affichage et les GPO1 et GPO2 du SPL20). Dans ce mode l'afficheur n'a pas besoin de capteur (voir exemple 1). Si un capteur est connecté, les mesures de celui-ci sont consultables par l'adresse IP de l'AFFseries-2.



Choisissez une IP fixe à attribuer à l'AFFseries-2. Elle doit se trouver dans le même sous réseau que votre routeur.

Exemple 1: si IP routeur est 192.168.1.1 alors IPAFFseries-2 sera : 192.168.1.xxx (xxx est compris entre 2 et 254) Exemple 2: si IP routeur est 192.168.0.1 alors IPAFFseries-2 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'AFFseries-2 dans la barre d'adresse, puis appuyer sur "Entrée".



⇒ Configuration interne de l'appareil

Dans ce menu, il est possible de configurer :

- ⇒ Le site
- ⇒ La localisation précise sur le site
- ⇒ L'offset
- ⇒ Le seuil de déclenchement des optocoupleurs 1 et 2.
- ⇒ La pondération temporelle de chaque opto coupleur.
- ⇒ La pondération A ou C.

INTERFACE WEB

en face avant de l'AFF.



Une fois tous les paramètres configurés, n'oublier pas de sauvegarder.



N'oubliez pas de sauvegarder vos modifications!

Suite

E / Le menu reboot

Ce menu vous permet de redémarrer l'AFFseries-2.En cliquant sur "redémarrez", cet écran apparaîtra :



CARACTERISTIQUES

AFFseries-2: Sonomètre intégrateur

- ⇒ Pondération A: Classe 1 suivant IEC61672-1 juin 2003
- ➡ Pondération C: Classe 1 suivant IEC61672-1 juin 2003

CAP20: Capteur de pression acoustique

- ⇒ Pondération fréquencielle A: Classe 2 selon la norme IEC61672-1 Juin 2003
- ➡ Pondération fréquencielle Z: Classe 2 selon la norme IEC61672-1 Juin 2003

12 Volts, 400mA
265 x 150 x 35 mm
2 kg (AFF + Capteur + Pied)

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.
- ⇒ Eviter l'exposition à de trop fortes températures.
- ⇒ Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.
- ⇒ Ne pas obstruer les ouïes d'aération.

La gamme AFF SERIES-2 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.

ANNEXE : OUTILS TECHNIQUES

Pour fonctionner correctement l'adresse IP de l'AFFseries-2 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'AFFseries-2 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'AFFseries-2, et ensuite changer l'IP de l'AFFseries-2. Pour cela :

SOUS WINDOWS XP

- Aller dans le "Panneau de configuration"



- Cliquer sur "Connexions réseau et Internet", puis cliquer sur "Connexions réseau"





- Une fenêtre s'ouvre avec la liste de vos cartes réseaux.



Cliquer droit sur la carte réseau sur laquelle est branché l'appareil puis cliquer sur "propriétés". La fenêtre de droite apparaîtra alors :

Chicidi	Authentification	Avancé		
Se con	necter en utilisan	t :		
	ntel(R) PRO/100	0 PM Network Con	Configurer]
Cette c	onnexion utilise le	es éléments suivants :		
	Client pour les r	réseaux Microsoft		1
		1 1220 /4		
	Partage de fich	iiers et d'imprimantes p a paquets QoS	oour les réseaux Mi	
	Partage de fich Planificateur de Protocole Interr	iiers et d'imprimantes p s paguets OoS net (TCP/IP)	oour les réseaux Mi	
	Partage de fich Planificateur de Protocole Intern	iers et d'imprimantes p a paquets QoS net (TCP/IP) Désinstaller	pour les réseaux Mi	Ĩ
	Partage de fich Planificateur de Protocole Intern Installer	iiers et d'imprimantes p a paguets OoS net (TCP/IP) Désinst aller	pour les réseaux Mi Propriétés	j
Desc Prob	Partage de fich Planificateur de Protocole Intern staller iption ocole TCP/IP (Trr ocole tCP/IP (Trr ocol) Le protocol ocol) Le protocol	iiers et d'imprimantes p a paquets QoS net (TCP/IP) Désinstaller Désinstaller Désinstaller de de réseau étendu p tion entre différents ré	Propriétés Propriétés otocol/Internet ar défaut qui seaux]

Cliquer sur Protocole Internet et de nouveau cliquer sur propriétés.

AMIX - AFFseries-2

ANNEXE : OUTILS TECHNIQUES

ieral	
is paramètres IP peuvent être dé seau le permet. Sinon, vous deve propriés à votre administrateur ré	terminés automatiquement si votre ez demander les paramètres IP iseau.
🔿 Obtenir une adresse IP autom	atiquement
Otiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse IP :	192.168.0.29
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Passerelle par défaut :	
Dibtenir les adtesses des serv	eurs DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur D	NS suivante :
Serveur DNS préféré :	an an a
Serveur DNS auxiliaire :	10 - 10 - M

- Cliquez sur l'option "*Utiliser l'adresse IP suivante:*" et fixez une adresse IP dans le même sous réseau que l'AFFseries-2 (ex : 192.168.0.29).
- Cliquez sur OK puis de nouveau OK.

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder à l'AFFseries-2 via un navigateur Web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ Si vous utiliser votre AFFseries-2 en **autonome**, vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, qui vous permettront de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'afficheur.

En sortie d'usine l'adresse IP des afficheurs AFFseries-2 est:

http:// 192.168.0.25

⇒ Si vous utiliser votre AFF series-2 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-2 sera installé).

Exemple:

IP routeur : 192.168.**1**.1

IPAFFseries-2: 192.168.0.25

Si le masque de sous réseau du routeur est 255.255.255.0, l'AFFseries-2 sera en dehors des adresses IP disponibles dans ce sous réseau.

Changer l'adresse IP de l'AFFseries-2 par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : 192.168.1.25)

Vous pouvez maintenant connecter l'AFFseries-2 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.

Ouvrer votre navigateur web, taper l'adresse IP de l'AFFseries-2 dans la barre d'adresse, puis appuyer sur entrée.



Vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, vous permettant ainsi de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'AFFseries-2.

SOUS WINDOWS 7

- Aller dans le "Panneau de configuration"



- Cliquer sur "Centre réseau et partage", puis cliquer sur "Connexions réseau local"



- Cette fenêtre apparaît :

a 11		
Connexion	IDva -	Internet
Connectivite	IDuc :	Das d'accès résour
État du média	15	Active
Durée :		06:11:31
Vitesse :		100,0 Mbits/s
	Envoyés —	Regus
Octets :	9 778 486	293 467 660

-Cliquer sur "propriétés".



Cliquer sur "Protocole Internet version 4 (TCP/IPV4), puis "Propriété"

Suite

énéral Configuration alternative				
es paramètres IP peuvent être déte éseau le permet. Sinon, vous devez appropriés à votre administrateur ré	erminés auto demander le seau.	matiqu es para	iement s amêtres	i votre IP
Obtenir une adresse IP automa	tiquement			
() Utiliser l'adresse IP suivante :				
Adresse IP :	÷ 4	1	54 ⁽	
Masque de sous-réseau :				
Passerelle par défaut :				
Obtenir les adresses des servei	uns DNS auto	matiqu	ement	
🕐 Ubliser l'adresse de serveur DN	S suivante :			
Serveur DNS préféré :	8	10	3	
Serveur DNS auxiliaire :	2	1	74.1	
🗌 Valider les paramètres en quitt	ant		Av	ancé

- Cliquez sur l'option "*Utiliser l'adresse IP suivante:*" et fixez une adresse IP dans le même sous réseau que l'AFFseries-2 (ex : 192.168.0.29).
- Cliquez sur OK puis de nouveau OK.

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder à l'AFFseries-2 via un navigateur Web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ Si vous utiliser votre AFFseries-2 en **autonome**, vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, qui vous permettront de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'afficheur.

En sortie d'usine l'adresses IP des afficheurs AFF series-2 est:

http:// 192.168.0.25

Suite

⇒ Si vous utiliser votre AFFseries-2 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-2 sera installé).

Exemple :

IP routeur : 192.168.**1**.1

IPAFFseries-2: 192.168.0.25

Si le masque de sous réseau du routeur est 255.255.255.0, l'AFFseries-2 sera en dehors des adresses IP disponibles dans ce sous réseau.

Changer l'adresse IP de l'AFFseries-2 par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : 192.168.1.25)

Vous pouvez maintenant connecter l'AFFseries-2 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.

Ouvrer votre navigateur web, taper l'adresse IP de l'AFFseries-2 dans la barre d'adresse, puis appuyer sur entrée.

Mttp:// 192.168.1.25

Vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, vous permettant ainsi de configurer, d'analyser et de consulter la mémoire interne de l'AFF series-2.



SUMMARY

⇔	Description	24
⇒	Block Diagram	24
⇒	Front panel	25
⇒	Rear panel	26
⇒	Integrations	28
⇒	Installation Guide	29
⇒	Web Interface	31
⇒	Specifications	38
⇔	Annex: technical tools	39

AFFseries-2 is an acoustic pressure level display which allows a simple and efficient visualization of ambiant acoustic pressure levels. (in bars, dance floors, theaters, village hall etc...

AFF17: Integrating sound level meter. Embedded web serveur / IP connection .

- ⇒ Displays on a triple device under A or C weighting. Central display: leq choice 1s,1mn,5mn,10mn,60mn. Bottom left display: leq choice leq 1s,1mn,5mn,10mn,60mn. Bottom right display: peak level.
- ⇒ Two outputs GPO1 and GPO2 (RJ45 connector) provide alarm signal or external warning. For instance GPO1 controls AFF40 and GP2, AFF05.
- ⇒ Reading and setting use LAN port (IP net)
- ⇒ AFF17 features an embedded server allowing configuration and reading the SPL level, using any web browser, under any OS. It does not requires a special software.
- ⇒ Works as a stand alone or in a network.
- ⇒ Supplied with a foot kneecap, for optimum beaming

AFF25: Integrating sound level meter and data logging. Embedded web serveur / IP connection.

- Same features as AFF17, and SPL data logging in LEQ 1mn,5mn,10mn, 60mn.
- ⇒ USB port is used for software upgrade
- ⇒ The internal memory keeps the datas from the two last months.
- ⇒ Data are available as text, CSV (Excel) or encoded
- ⇒ AFF25 encrypts the data, there is no specific software, but a decoder software, allowing to get unforgeable data. This format is sometimes required by authorities.

AFF32: Integrating sound level meter and data logging. Embedded web serveur / IP connection.

⇒ Same features as AFF25 and sound level recording in LEQ 8 hours and 16 hours. It is specially designed for noise protection in working areas.

AFFseries-2 range is made to answer to decree 981143 concerning musical places. All AFFseries-2 are certified true to NFS 32122 european norme.



BLOCK DIAGRAM



- A) Acoustic pressure tendancy display (based on 1 minute Leq)
- **B)** Central user definable display under A or C weighting. The average value displayed is selectable using the web server :
 - \Rightarrow 1 second A or C weighted Leq.
 - \Rightarrow 1 minute A or C weighted Leq.
 - ⇒ 5 minute A or C weighted Leq.
 - ⇒ 10 minute A or C weighted Leq.
 - ⇒ 60 minute A or C weighted Leq.

It can display error codes

- **C)** Offset indicator (configuration in web server pages)
- **D**) Botton left user definable display under A or C weighting. The average value displayed is selectable using the web server :
 - \Rightarrow 1 second A or C weighted Leq.
 - ⇒ 1 minute A or C weighted Leq.
 - \Rightarrow 5 minute A or C weighted Leq.
 - ⇒ 10 minute A or C weighted Leq.
 - ⇒ 60 minute A or C weighted Leq.

This display can be disabled by the software.

- E) Peak level C weighted display. This display can be disabled using the web server.
- F) Automatic luminosity control photo cell.

REAR PANEL



1) 4 points power supply.

Power supply connector wiring.

1 - - V+ - - SNA mode 4 - - Gnd

If AFFseries-2 is connected to a SNA, link 2 and 3 of this connector.
Otherwise don't link 2 and 3.

2) 6 points removable connector.



Wiring with a SNA :



Câblage avec un SNA Rack : XLR F plug to connect to SNA R A connector (see SNA manual page 15)

3) RJ45 opto mos relay output connector corresponding to alarm level exceeding.



Leds GPO1 and GPO2 display GPO1 and GPO2 state, and allow to recover the equipment IP address. (see page 10)



Note :

Each OPTO can be considered as a relay and offers all the advantages (alternative signals, no wiring). Current limit is fixed at 200mA.

- 4) RJ45 connector to ethernet (LAN)
- 5) B type USB connector for firmware upgrade only.

MESURING RANGE

- ⇒ With A weighted, 10 minute Leq, 5 minute Leq, 1 minute Leq and 1 second Leq range is from 60 dB(A) to 122 dB(A).
 However, it is possible, as an option, to measure from 40 dB(A) to 102dB(A).
- ⇒ With C weighted, peak level range is from 70 dB(C) to 132 dB(C). However, it is possible, as an option, to measure from 50 dB(C) to 112 dB(C).

ERROR LISTING

Error listing which can be displayed by control display (B).

E2: CAP 20 sensor link defect

AMIX - AFFseries-2

⇒ Stand alone integration



⇒ LAN integration



(if the switch has this option)

AMIX - AFFseries-2

It is good practice to plug in all the equipments before power on.

A/Connexions :

- ⇒ Plug in CAP20 sensor to AFFseries-2.
- ⇒ Connect AFF series-2 to the power supply
- ⇒ For the first time, plug AFFseries-2 directly to your computer using the RJ45 port (LAN on the rear panel). Attention, use a cross RJ45 wire.
- ⇒ If you intend to use the dry loops outputs, use an other RJ45 wire. Connect AFFseries-2 GPI/GPO 2 outputs to the remote equipment such as AFF05 display etc... Otherwise make no connection.



B/ Starting:

⇒ Stand alone :

AFFseries-2 features a web server allowing control from you favorite web browser. Open your browser, enter AFFseries-2 IP address into the address window. Default factory IP address is : **192.168.0.25**.



You can now access the web pages to set, analyse and read the AFFseries-2 internal memory.

Attention, in case of difficulties, follows the procedure in "technical tools" annex

⇒ Use on a net :

Connect AFFseries-2 to the net using the RJ45 connector.

Attention : To work properly the AFF series-2 IP address should be unique on the network, and in the available IP range. Should the PC or routeur net differ from AFF series-2, first modify PC or routeur to the same net as AFF series-2, then set AFF series-2 IP address as described in "**technical tools**" annex.

C/ Lost IP address :

If you cannot remember the AFF series-2 IP address, use the following procedure:

⇒ Have something to write the IP address. Plug and disconnect two times the sensor-micro plug (6 points removable connector on AFFseries-2 rear panel). This will display the IP address using GPO1 and GPO2 leds. GPO1 led gives IP address and GPO2 shows the points between the numbers.

Example:

"1": GPO1 led blinks once, then blank.
"2": GPO1 led blinks twice, then blank.
"9": GPO1 led blinks nine times, then blank.
"0": GPO1 led blinks for a while, then blank.
".": GPO2 led blinks once, then blank.



For instance : IPAdress : 192.168.0.96



A / Main menu

We recommand to use Firefox in this part of the server. Don't forget to install <u>Java runtime environement</u> before data download.



B / Leq display

Several available displays: Leq1mn, Leq 5mn, Leq 10mn or Leq1hour



Rear panel opto-mos image. These indicators will light on when the selected Leq will exceed the threshold shown in "AFFseries-2 internal configuration" page.

Note :

- ⇒ F11 open full screen.
- ⇒ F11 again close full screen
- ⇒ CRTL + the mouse wheel allows to zoom in
- ⇒ CRTL Ø allows to zoom out.
- ⇒ If you missed to plug a sensor a message is displayed:

Warning on sensor problem -

AFFseries-2	AN
Harrie Las G	splay Data Log Cardigaration Robert
PostLeg M	120 00-
	110 do-
	100 db
Company Collins	
Sensor Failure	90 db
1 min Log 🚿	60 db
	70 day
	60 db
-	Threshold (200) Threshold (200) Arres 12 year LTC



Left click on the Leq value opens a pop up.



An other left click on the Leq value opens an other pop up:



Window to show AFF05 display on the PC screen.

2 types of analysis: fine and over a long period.

⇒ Fine analysis: from 1 to 7 days.

In this case, it is possible to download:

- 1min,5min,10min,1h Leq and the events for AFF25.
- 1min,5min,10min,1h, 8h, 16h Leq and the events for AFF32.



Specify the date for the beginning and the number of days (1 to 7), then validate. Download starts and a new screen appears.

Click in these cells to see the Leq values and the events. They are displayed as an array.



⇒ Long period analysis.

- In this case, it is possible to download :
- 1min,5min,10min,1h Leq and the events for AFF25.
- 1min, 5min, 10min, 1h, 8h, 16h Leq and the events for AFF32.



Fill the required desired and ending dates. Download starts and a new windows opens.

Click in these cells to see the Leq values and the events. They are displayed as an array.



 1H max Leq computation during the analysis time. -Saves the data to your computer desktop as an encrypted file. To open this file use the software available on Limitation Sonore site (www.limitationsonore.com). There is no encryption software, this is done by AFFseries-2, to forbid data falsification.

To open the decrypted file, use preferably Word or Wordpad.

Note : a screen allows to jump this step because this process need a long time.

The modification of the parameters in this menu is password protected. From factory, Affseries-2 inital password is **1052**. Prior any modification, change this password to your own.

⇒ Password change:



Enter the factory password 1052, then enter your new code. Attention: Password consist of 4 numbers only.

Forgotten password: Send us the recovery code, we will be able to send you your code.

⇒ Date and time setting

Clock Configuration AFF's Time Clock : Friday 12 November 2010 11:22:10 Computer's Time : Friday 12 November 2010 11:22:18 Daylight saving time : Synchronize	Aide Password: Un mot de passe est requis our accéder acte partie du serveure: Tour fift de cilcuer sur le boution "sprechronize" pour synchronizer la date et Pheuro de IAFRenies-2 a la date et Theure du PC. Degligt saving time: Cocher la case pour mattre fractione acte pour mattre fractione actematique.	Stick the box to valid the daylight saving time.

Click "synchroniser" to synchronise AFF series-2 with the computer time and date.

⇒ IP parameters

Home	Leg display	Data Log Cor	nfiguration Reboot
	IP Configura	tion	
			Aide
MAC Address	:	10:55:00:04:84:19	Password: Un mot de passe est requis pour accéder à cette
IP Address	:	192.168.0.25	partie du serveur.
Default Gateway	:	255.255.255.0	Network Parameters:
Subnet Mask	:	192,168.0.254	unique dans le sous-réseau.
Primary DNS	:	0.0.0.0	Enclave Display
Secondary DNS	:	0.0.0	Cocher la case pour asservir l'affichage de
Enslave Display	:		SPL20 situé dans le même
IP Address of SPL20	:	192.168.0.20	sous-réseau.

Stick that box: as far as the SPL20 and AFFseries-2 are on the same net, AFF displays the SPL20 date. Do not forget to specify SPL20 IP address underneath.

AFFseries-2 displays the data from SPL20 (displays SPL20 GPO1 and GPO2). In that configuration the display does not need the sensor (see example 1). When a sensor is connected, its measurement are accessed using AFFseries-2 IP address.



Choose an IP for SPL20. It should be under the same net as your routeur.

Example 1: if routeur IP is 192.168.1.1 then SPL20 IP will be : 192.168.1.xxx (xxx between 2 and 254)

Example 2: If routeur IP is 192.168.0.1 then SPL20 IP will be : 192.168.0.xxx (xxx between 2 and 254)

Attention : - IP address should be unique in the net.

- After IP modification, enter new AFFseries IP address in your browser address window and validate.



⇒ Internal configuration of the equipment

From this menu one can set :

- ⇒ The site.
- ⇒ The accurate localisation on the site.
- ⇒ Offset
- \Rightarrow Opto couplers 1 and 2 thresholds.
- ⇒ Each opto coupler temporal weighting.
- ⇒ A or C weighting.

WEB INTERFACE



Do not forget to save at the end.

available on AFF front panel.



Do not forget to save !

Next

E / Reboot menu

This menu reboots AFFseries-2. Click "reboot" to open this window:



SPECIFICATIONS

AFFseries-2: Integrating soundlevel meter

- ⇒ A weighting : Class 1 according to IEC61672-1 juin 2003
- ⇒ C weighting : Class 1 according to IEC61672-1 juin 2003

CAP20: Active pressure transducer

- ⇒ Frequency weighting A: Class 2 according to IEC61672-1 Juin 2003
- ⇒ Pondération fréquencielle Z: Class 2 according to IEC61672-1 Juin 2003

Power supply: 12 Volts, 400mA

Dimensions : 265 x 150 x 35 mm

Weight: 2 kg (AFF + Sensor + stand)

INFORMATIONS

Warning !!!

- \Rightarrow Never use this equipement without proper grounding.
- ⇒ Check quality of grounding.
- Should noise or hum occurs when connected to other equipments, never disconnect grounding, use insulating transformer on mains.
- ⇒ Never open the case without disconnecting mains
- \Rightarrow Avoid high temperature exposure.
- \Rightarrow Never expose the equipment to rain, snow or moisture.

AFF series-2 complies with :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, according to 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.

ANNEXE : TECHNICAL TOOLS

To work properly, the **AFFseries-2 IP** address should be **unique** in the net, and belong to the available IP range.

Installation procedure:

IF the computer or the routeur is not in the same net (ex : 192.168.1.14 and net mask 255.255.255.0) the computer should be in the same net, then modify the AFFseries-2 address.

WINDOWS XP

- Open "Control panel "



- Click "Network and Internet Connections", then "Network Connections"





income	38.5x	
Connect Using:		and the second s
Intel(R) 8	2566MM Gigabit Netwo	ork Cc Configure.
This connection	uses the following item	ia)
V S Netwo	k Monitor Driver	
BM Pe	rsonal Communications	s LLC2 Driver
V o Interne	Protocol (TCP/IP)	
<		
Instal	Unital	Properties
Description	-	
Transmission wide area net across divers	Control Protocol/Intern work protocol that prov a interconnected netwo	et Protocol. The default rides communication orks
Show icon in	notification area when	connected
Notify me wh	en this connection has	limited or no connectivit
and the second second		

Click then "*Internet Protocol (TCP/IP)*" and "*properties*".

- A windows displays the available network boards



Click "*Local Area Connexion*" then "**Properties**". The right window opens:



- Click "*Use the fallowing IP adress:*" :" then fix the IP address in the AFFseries-2 network (ex 192.168.0.29).

- Click OK then OK.

You now have a fixed IP address.

You can now access AFFseries-2 (default IP address 192.168.0.25) using a web browser (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ If you use AFFseries-2 as stand alone, you can now see the web pages, and access to settings, analysis, and read the AFFseries-2 internal memory.

http:// 192.168.0.25

⇒ If you use AFF series-2 in a network you use the following procedure:

In the web server "Configuration IP" menu, set an IP address in the available range in the final network (network where AFFseries-2 is to be used)

Example :

IP routeur : 192.168.1.1

IPAFFseries-2: 192.168.0.25

If the router net mask is 255.255.255.0, AFFseries-2 IP will be out of range in this network. Modify AFFseries-2 IP address to one within the net (ex: 192.168.1.25)

You can now connect AFFseries-2 and destination router.

The computer used for that procedure, is no more in the network. Think to **restore original settings**.

Open your web browser, enter AFFseries-2 IP address, then validate.

http:// 192.168.1.25

You can now see the web pages, and are able to set the equipment, analyse, and read the AFFseries-2 internal memory.



- Click "View network status and tasks" in "Network and Internet", then "Wireless Network Connections"



- This window opens:

Seneral	
Connection	
IPv4 Connectivity:	Internet
IPv6 Connectivity:	Limited
Media State:	Enabled
Duration:	00:12:36
Speed:	100.0 Mbps
Activity	-
Sent	Received
Bytes: 248,542	1,166,868
	Diagnose
Properties Disable	

-Click "properties".

Intel(R) 8256	6MM Gigabit Network Cc	Configure
	andre fallender soare)	Comgue
V To Network N	Iontor Driver nal Communications LLC stocol (TCP/IPv4)	2 Driver
<]	(20)	[>]
Instal	Unital	Properties
Description Transmission Cor wide area networ across diverse int	trol Protocol/Internet Pro k protocol that provides v erconnected networks	tocol. The default communication

Click then "*Internet Protocol (TCP/IPv4)*" and "*properties*".

ioidi	
ou can get IP settings assigned a ls capability. Otherwise, you need e appropriate IP settings O Obtain an IP address automat	utomatically if your hetwork supports I to ask your network administrator for Ically
 Use the following IP address: 	
IP address:	192 168 0 . 29
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	
🗇 Obtain DNS server address a	dowdicały
Use the following DNS server	addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server.	
	-

 Click "Use the fallowing IP adress:":" then fix the IP address in the AFFseries-2 network (ex 192.168.0.29).
 Click OK then OK.

You now have a fixed IP address.

You can now access AFFseries-2 (default IP address 192.168.0.25) using a web browser (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ If you use AFF series-2 as stand alone, you can now see the web pages, and access to settings, analysis, and read the AFF series-2 internal memory.

http:// 192.168.0.25

⇒ If you use AFFseries-2 in a network you use the following procedure:

In the web server "Configuration IP" menu, set an IP address in the available range in the final network (network where AFF series-2 is to be used)

Example :

IP routeur : 192.168.1.1

IPAFFseries-2: 192.168.0.25

If the router net mask is 255.255.255.0, AFFseries-2 IP will be out of range in this network. Modify AFFseries-2 IP address to one within the net (ex: 192.168.1.109)

You can now connect AFFseries-2 and destination router.

The computer used for that procedure, is no more in the network. Think to **restore original settings**.

Open your web browser, enter AFFseries-2 IP address, then validate.

http:// 192.168.1.109

You can now see the web pages, and are able to set the equipment, analyse, and read the AFFseries-2 internal memory.



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 E-mail : amix@amixaudio.com

www.amixaudio.com www.limitationsonore.com