

WWW.AMIXAUDIO.COM

La Limitation



FABRIQUÉ
EN FRANCE

AMiX



DUREE LIMITE D'EXPOSITION (SANS PROTECTION) AVANT DOMMAGES

- De 120 à 140 dB : quelques secondes suffisent à provoquer des dégâts irréversibles
- 107 dB : 1 min / jour
- 101 dB : 4 min / jour
- 95 dB : 15 min / jour
- 92 dB : 30 min / jour
- 86 dB : 2h / jour
- 80 dB : 8h / jour

Niveau sonore
en dB

120

110

100

90

80

70

60

105 dB

Législation sur
les discothèques
et les bars musicaux



100 dB

Législation sur
les baladeurs



80-85 dB

Législation du travail



■ Sons exceptionnels,
dommages irréversibles

■ Danger : sons nocifs

■ Limite de nocivité

■ Pas de risque

40 ans d'expertise

Nous fabriquons des produits audio professionnels depuis 1985. S'adresser à nous, c'est bénéficier de performances techniques et sonores, fruits de 40 ans d'expertise.

100 % Français

Chez nous, tout est fait en France. Notre cœur de métier ? La conception, la fabrication et la vente d'équipements audio professionnels haut de gamme. Nous vous assurons des produits techniques, robustes et sommes fiers de créer de l'emploi en France.



Une qualité plébiscitée par des entreprises de grande envergure

Ils sont exigeants. Ils nous ont choisis et continuent de le faire : Le zenith de Paris, Le palais des congrès, l'Olympia...

Le respect du client

Que vous soyez petite ou grande entreprise, en France ou à l'étranger, nous vous traiterons avec le même respect. Notre pérennité et notre croissance dans la durée dépendent de votre satisfaction.

Des produits à la pointe de la technologie

Nous sommes dotés d'un laboratoire de recherche et développement et d'un service technique à votre écoute.

Garantie 3 ans

Tous nos produits sont garantis 3 ans, pièces et main d'œuvre.



Un accompagnement dans vos projets

Notre priorité est de suivre chaque client, dans son évolution, afin de lui proposer le matériel le plus adapté.

Le Service après-vente

Si vous souhaitez nous retourner du matériel, pour une prise en charge SAV (entretien ou garantie), merci de compléter le formulaire disponible sur notre site, et de le joindre à votre colis, afin que nous traitions au mieux votre demande. A réception de votre colis nous vous contacterons, pour le traitement de votre demande, par mail ou par téléphone, dans les meilleurs délais.



SOMMAIRE :

Afficheurs de niveau sonore	P 5
- Sonomètre enregistreur	
- Sonomètre intégrateur	
- Sonomètre enregistreur - Version itinérante	
Limiteurs de niveau sonore	P11
- Limiteur en niveau global et par bande d'octave	
- Limiteur en niveau global	
- Limiteur en niveau global - Option DANTE	
- Limiteur par coupure électrique	
Capteurs de pression acoustique	P21
Accessoires	P23







La gamme **AFFseries-3** est conforme aux dernières réglementations gouvernementales. Elles visent à protéger l'audition du public exposé à des sons amplifiés dans les lieux ouverts au public.

La gamme **AFFseries-3** a la particularité de pouvoir changer de couleur, suivant des seuils programmés en interne. Une palette de plus de 65000 couleurs permet une personnalisation avancée de chaque affichage.

- Affichage Multicolore RVB
- Pondération A ou C.
- Luminosité automatique
- Indicateur prédictif de tendance de l'évolution sonore.
- Serveur web intégré et protégé
- Auto vérification acoustique du capteur
- Téléchargement de l'historique sur clé USB
- Envoi d'alertes par Email
- Deux sorties relais sur RJ45
- Option PoE (Power over Ethernet)
- Technologie IP via LAN
- Fonctionnement seul ou en réseau.
- Facteur correctif en décibel
- Mode client / serveur
- Duplication de l'affichage possible
- Fourni avec une fixation murale et alimentation 12V

CONFORME NORME & DÉCRET 2017

La gamme se compose de plusieurs versions :

- **AFF16-3** : Sonomètre intégrateur - 1 Afficheur
- **AFF18-3** : Sonomètre intégrateur et Enregistreur - 1 Afficheur
- **AFF17-3** : Sonomètre intégrateur - 3 Afficheurs
- **AFF25-3** : Sonomètre intégrateur et enregistreur - 3 Afficheurs
- **AFF32-3** : Sonomètre intégrateur et enregistreur - 3 Afficheurs - Leq 8H
- **AFF25-3 PACKTOUR** : Sonomètre intégrateur et enregistreur - 3 Afficheurs - Itinérant
- **AFF32-3 PACKTOUR** : Sonomètre intégrateur et enregistreur - 3 Afficheurs - Itinérant - Leq 8H



Afficheur / Sonomètre Intégrateur / Enregistreur

AFF25-3

Sonomètre Intégrateur et enregistreur

- Affichage sur 3 afficheurs indépendants
- Serveur web intégré et protégé
- Auto vérification acoustique du capteur
- Deux sorties relais sur RJ45 pour avertisseur
- Enregistrement en continu des niveaux sonores en décibels pondérés A et C.
- Historique de 6 mois avec téléchargement sur clé USB

Décret 2017-1244
NF S31-122-1-2017



Possibilité de télécharger l'historique sur clé USB

AFF32-3

Sonomètre Intégrateur et enregistreur - Leq 8 heures

- Il reprend toutes les fonctions de l'AFF25-3, et permet l'enregistrement des niveaux sonores en Leq 8 heures.
- Il est plus particulièrement destiné dans le cadre de la protection des travailleurs contre le bruit.

Afficheurs conformes à :

- Norme NF S31-122-1 de janvier 2017
- Article R.1336-1-II-3° du décret n°2017-1244 du 7 août 2017.
- Article R.1336-1-II-2° du même décret pour l'enregistrement
- Le sonomètre de classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.



Possibilité de visualisation des
niveaux sur écran



Serveur web embarqué

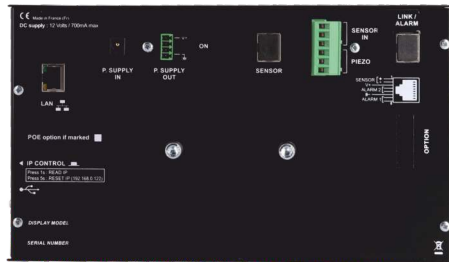
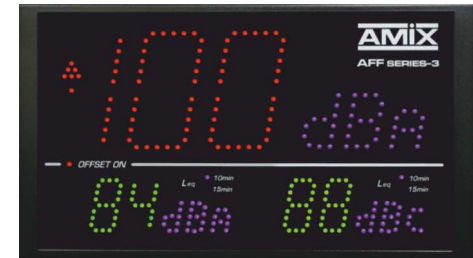
Afficheur / Sonomètre Intégrateur / Enregistreur

AFF17-3

Sonomètre Intégrateur

- Affichage multicolore sur 3 afficheurs indépendants
- Serveur web intégré et protégé
- Téléchargement de l'historique sur clé USB
- Auto vérification acoustique du capteur
- Deux sorties relais sur RJ45 pour avertisseur
- Fonctionnement seul ou en réseau
- Duplication de l'affichage possible
- Mode client / serveur

* Décret 2017-1244
NF S31-122-1-2017



Afficheur conforme à :

- Norme NF S31-122-1 de janvier 2017
- Article R.1336-1-II-3° du décret n°2017-1244 du 7 août 2017 *.
- Le sonomètre de classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.

* Attention, pour être conforme à la norme et au décret du 7 août 2017 (l'article R.1336-1-II-2°), il faudra confier l'enregistrement des niveaux sonores à un limiteur SNA60-3, SNA50-3 ou SNA70-3. En l'absence de limiteur, il faudra choisir l'afficheur/enregistreur l'AFF25-3.





AFF25-3 PACKTOUR

Afficheur Sonomètre Intégrateur et Enregistreur

Décret 2017-1244
NF S31-122-1-2017



L'AFF25-3 en version Touring est un afficheur enregistreur de pression acoustique, étudié pour l'utilisation en itinérant ou en environnement live, festivals, salles de spectacle. Il peut fonctionner avec un capteur pour une mesure en pondération A et C ou avec deux capteurs pour une mesure en pondération A et C séparée.

- Affichage sur 3 afficheurs indépendants
- Historique de 6 mois
- Téléchargement de l'historique sur clé USB
- Double captation possible, capteur 1 + capteur 2
- Facteur correctif en décibel
- Deux sorties relais sur RJ45 pour avertisseur
- Fixation sur pied micro ou standard VESA



Face Arrière



Embase USB pour le téléchargement
de l'historique et la mise à jour



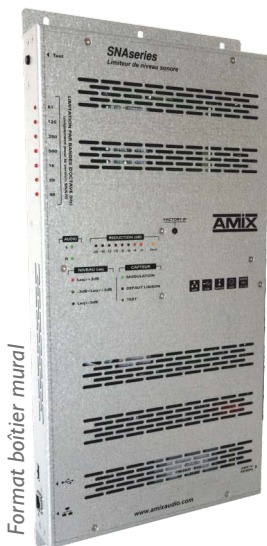
Valise de transport

L'afficheur Touring est conforme à :

- Norme NF S31-122-1 de janvier 2017
- Article R.1336-1-II-3° du décret n°2017-1244 du 7 août 2017
- Article R.1336-1-II-2° du même décret pour l'enregistrement
- Sonomètre de classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014



Format rack



Format boîtier mural

- Choix de la pondération A et/ou C
- Technologie IP via LAN
- Serveur web embarqué, aucun logiciel spécifique
- Historique de 6 mois avec téléchargement sur clé USB
- Auto vérification acoustique du capteur
- Gestion des ouvrants type portes/fenêtres
- Contact incendie avec atténuation du niveau audio >40dB
- Changement automatique heure été/hiver.
- Mode client / serveur
- Multi affichage externe possible
- Protection des connectiques
- Plombable
- Disponible en version rackable ou en version boîtier mural (excepté le SNA60-3)
- Ecran tactile de 3,5" sur la version rackable

La gamme **SNASeries-3** propose des limiteurs de pression acoustique permettant une limitation simple et efficace des niveaux sonores ambiants.

La technologie mise en œuvre pour la limitation sonore en global ne dégrade pas la dynamique du signal comme le ferait un compresseur traditionnel.

La mesure de pression par le capteur acoustique est transmise au calculateur qui intègre les pointes de modulation avec une pente progressive, réglable en temps de montée et de descente.

CONFORME NORME & DÉCRET 2017

Disponible en plusieurs versions :

- **SNA50-3** : Limiteur de niveau sonore en niveau global
- **SNA50-3 DANTE** : Limiteur SNA50-3 avec l'option Dante
- **SNA60-3** : Limiteur de niveau sonore par coupure électrique
- **SNA70-3** : Limiteur de niveau sonore par bande d'octave et en niveau global





SNA70-3

Limiteur de niveau sonore par bande d'octave et en niveau globale

Le SNA70-3 est un double système de limitation par niveau global et par bande d'octave, permettant une limitation simple et efficace des niveaux sonores ambiants. Un mode ligne permet une limitation par signal électrique afin de s'affranchir du bruit du public.

- Choix de la pondération A et/ou C
- Limitation en niveau global et par bande d'octave
- Limitation par capteur acoustique, ou par l'analyse électrique du signal entrant.
- Affichage en temps réel du Leq 1s par bande et en niveau global.
- Enregistrement des niveaux en global et par bande d'octave
- Historique de 6 mois et téléchargement sur clé USB
- Auto vérification acoustique du capteur
- Gestion des ouvrants type portes/fenêtres
- Entrées/sorties symétriques compatibles asymétriques.
- Plombable



Serveur web embarqué pour faciliter le paramétrage de l'appareil

Disponible en plusieurs versions :

- **SNA70-3 PACK01 :** SNA70-3 + CAP66 + RJV30
- **SNA70-3 NORM2017 :** SNA70-3 + CAP66 + AFF17-3

Le SNA70-3 est conforme à la norme AFNOR NF S31-122-1 de janvier 2017 et à l'article R.1336-I-II-2° & 3° du décret n°2017-1244 du 7 août 2017 relatif à la prévention des risques liés aux bruits et aux sons amplifiés pour la partie concernant la limitation des niveaux sonores et de ses enregistrements.

- **Version Rack :** Dimensions: 483 x 88 x 290 mm / Poids: 4.6Kg
- **Version Boîtier :** Dimensions: 480 x 290 x 50 mm / Poids : 4.5Kg

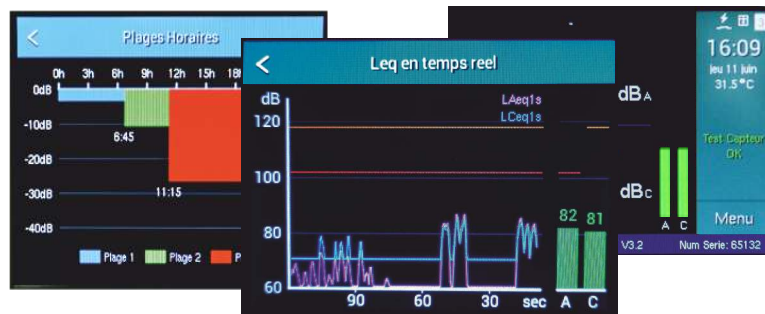
SNA50-3

Limiteur de niveau sonore en niveau global

Décret 2017-1244
NF S31-122-1-2017
Catégorie 2a

Le SNA50-3 est un limiteur de pression acoustique permettant une limitation simple et efficace des niveaux sonores ambiants par niveau global. La technologie mise en œuvre pour la limitation sonore en global ne dégrade absolument pas la dynamique du signal comme le ferait un compresseur traditionnel

- Choix de la pondération A et/ou C
- Limitation en niveau global, soit par capteur acoustique, soit par l'analyse électrique du signal entrant dans le SNA50-3.
- Enregistrement des niveaux en global
- Historique de 6 mois et téléchargement sur clé USB
- La mémoire interne est dimensionnée pour stocker les valeurs de niveaux sonores 24H sur 24 et 7 jours sur 7 pendant 6 mois.
- Auto vérification acoustique du capteur
- Gestion des ouvrants type portes/fenêtres
- Entrées/sorties symétriques compatibles asymétriques.
- Plombable

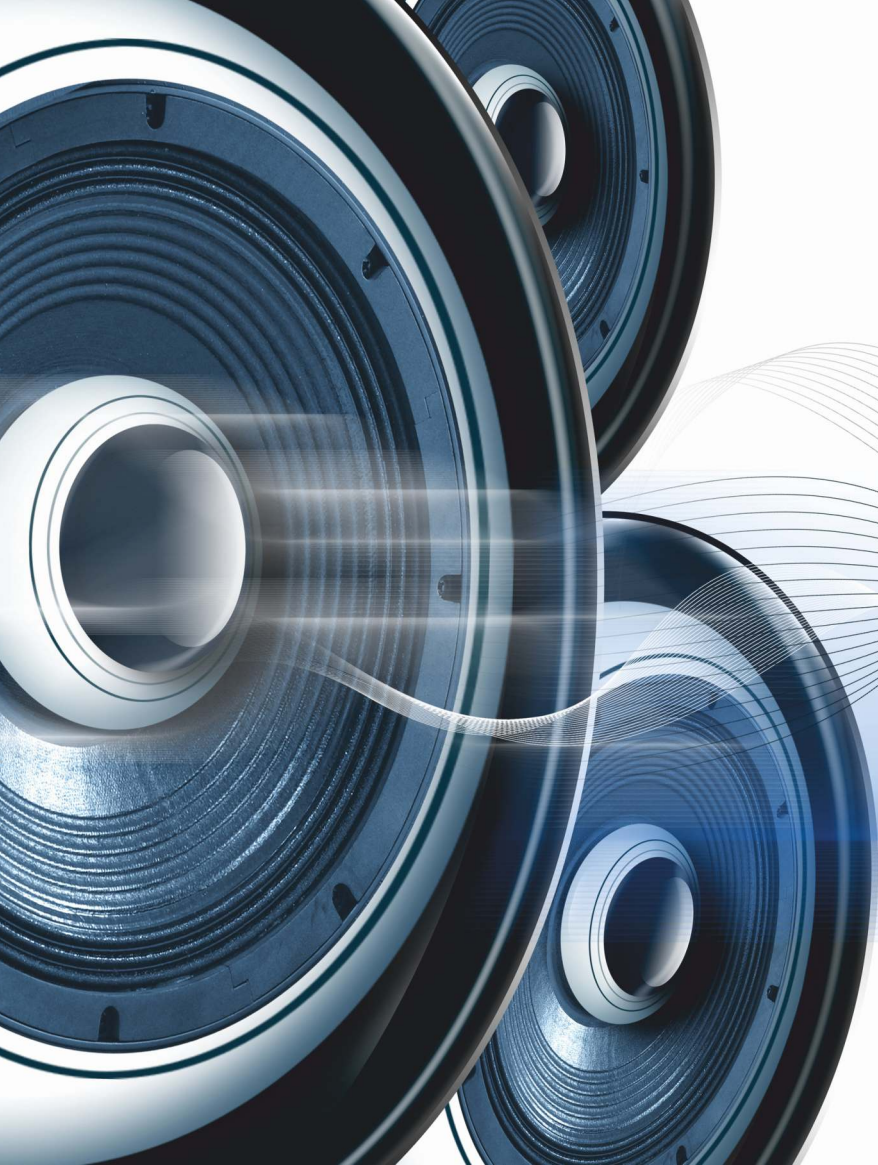


Affichage sur l'écran tactile

Disponible en plusieurs versions :

- **SNA50-3 PACK01 :** SNA50-3 + CAP66 + RJV30
- **SNA50-3 NORM2017 :** SNA50-3 + CAP66 + AFF17-3

- **Version Rack :** Dimensions : 483 x 88 x 290 mm / Poids : 4.6Kg
- **Version Boîtier :** Dimensions : 480 x 290 x 50 mm / Poids : 4.5Kg



 Dante®

SNA50-3 DANTE

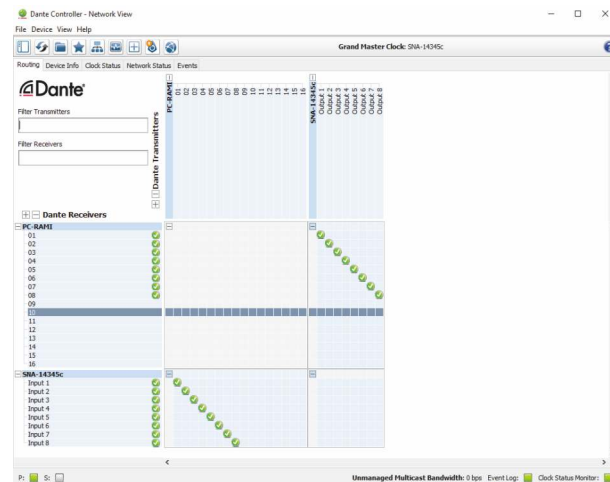
Limiteur de niveau sonore en niveau globale - Option DANTE -

Le SNA50-3 option DANTE permet d'interfacer facilement le limiteur à un réseau numérique moderne.

La technologie DANTE est un système combiné de matériel informatique et logiciel utilisé pour transporter de l'audio numérique multicanal sur un réseau IP standard ou Ethernet.

Les différentes options proposées permettent de traiter jusqu'à 8 canaux audio simultanément.

- Fréquences d'échantillonnage : 48Khz
- Format audio : 24/32bits
- Redondance : Primary/Secondary



Logiciel de configuration : Dante Controller

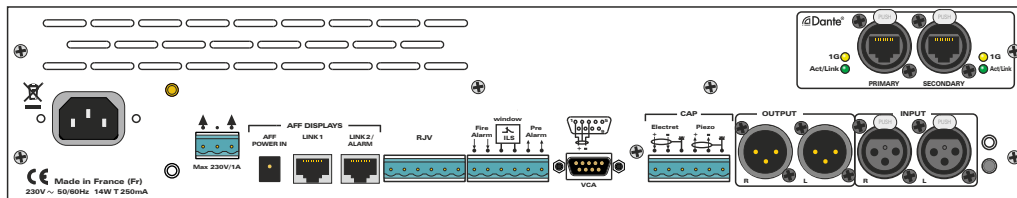
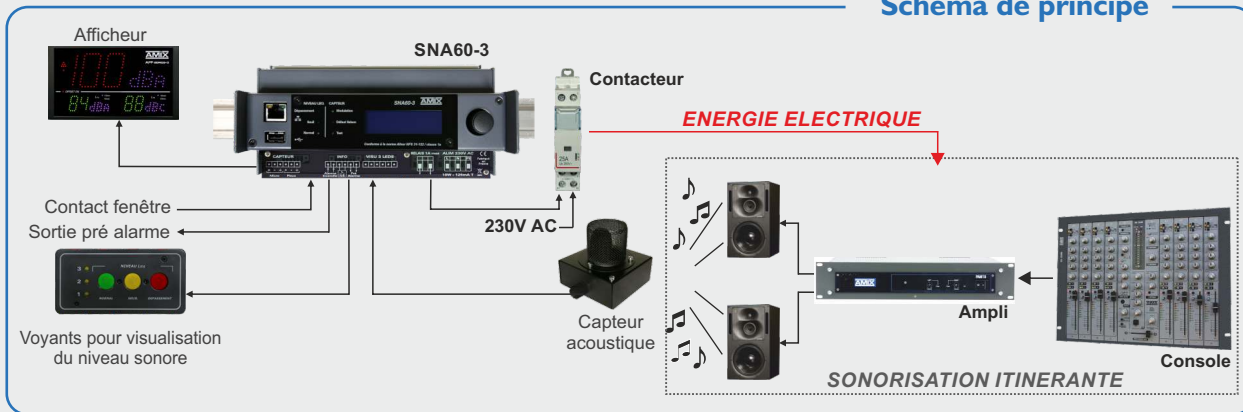




Schéma de principe



SNA60-3

Limiteur de niveau sonore par coupure électrique

Le SNA60-3 est un limiteur de niveau sonore conçu pour les salles sans système de sonorisation fixe. Le moyen d'action dans ces salles est la coupure de l'énergie électrique, sanction prévue par le **décret 98-1143**. Le SNA60-3 est également conforme à la norme **NF S31-122-1-2017** dans la **catégorie 1a**.

Le SNA60-3 effectue en permanence la mesure de pression acoustique "Leq" qui s'effectue par un capteur distant, dédié et omnidirectionnel.

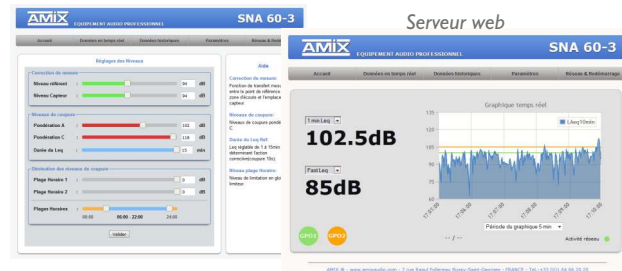
- La sanction intervient sous forme de coupure de l'énergie électrique pendant 10 secondes.
- La coupure peut être définitive après trois dépassements dans l'heure.

**Spécialement étudié pour
les salles des fêtes, salles en location,
cafés-concerts, restaurants...**

Disponible en plusieurs versions :

- **SNA60-3 PACK01 :** SNA60-3 + CAP66 + RJV30
- **SNA60-3 NORM2017 :** SNA60-3 + CAP66 + RJV30 + AFF17-3

**Décret 2017-1244
NF S31-122-1-2017
Catégorie 1a**



- Boîtier à fixation rail Din, 11 modules
- Serveur web intégré et protégé, aucun logiciel spécifique
- Historique de 6 mois avec téléchargement sur clé USB
- Enregistrement des Leq 1, 10 et 15min en pondération A et C.
- Afficheur et molette d'accès au menu pour la programmation
- Paramétrable par le boîtier ou par serveur Web
- Auto vérification acoustique du capteur
- Connexion par connecteurs débrochables.
- Gestion des ouvrants
- Sortie boucle sèche flottante et pouvoir de coupure 230V/1A.
- Alimentation 230V/30w.



Capteurs de pression acoustique

CAP66

Capteur de pression acoustique omnidirectionnel

Le CAP66 est un capteur acoustique omnidirectionnel pouvant mesurer un niveau de pression pouvant atteindre les 130 dB SPL. Il peut être déporté de son afficheur jusqu'à 100m, dans le cas d'installation de grande taille (ex: Salle de spectacle, atelier...).

- Répond aux caractéristiques de classe 2 selon la norme IEC61672-1 de mars 2014, et dispose d'un réglage interne permettant la calibration obligatoire.
- Intègre une gestion d'auto-test spécifique aux systèmes de limitation AMIX.
- **Version A** : Leq(A) de 41 à 103dB / **Version B** : Leq(A) de 61 à 123 dB.

CAP50

Capteur acoustique pour utilisation mobile

Le CAP50 est un microphone de mesure dédié aux installations mobiles. Son boîtier est conçu pour être fixé sur un pied de micro de scène exactement comme un micro classique.

- Répond aux caractéristiques de classe 2, selon la norme IEC61672-1 de mars 2014.
- Conçu pour les afficheurs de niveau sonore AMIX.
- **Version A** : Leq(A) de 41 à 103dB / **Version B** : Leq(A) de 61 à 123dB.

Norme
IEC61672-1





Accessoires

AFFICHEUR TREPIED

Trépied de fixation sol pour un afficheur

L'AFFICHEUR TREPIED est un support de fixation au sol pour les afficheurs AMIX. Il est idéal pour une installation mobile et stable.

PIED SOCLE

Trépied de fixation sol

AFFICHEUR SUPPORT 2

Adaptateur pour fixation VESA ou 3/8ème de pouces

AFFICHEUR SUPPORT 3

Support mural fixe pour afficheur type VESA 100x100

AFFICHEUR TOUR VALISE

Valise de transport pour AFF Touring



Trepied



Pied socle



Adaptateur



Support VESA



Valise





7 Rue Raoul Follereau
77600 BUSSY SAINT-GEORGES
FRANCE

Tél : +33 (0) 1 64 66 20 20

amix@amixaudio.com
www.amixaudio.com