



WWW.AMIXAUDIO.COM

CAP40

Microphone de mesure
Measurement Microphone



Manuel Utilisateur
User's Manual

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Manufacturer : AMIX

Equipment type: ACTIVE PRESSURE TRANSDUCER

Model : CAP40

Serial number :

Calibration test and procedure with electric signal :

Equivalent level to 1 KHz in dBu for 94 dB = -28,7 dBu.

Laboratory equipment for calibration :

- B & K Type 2260 Sound Level Meter Serial Number 1823618 - Class1
 - Acoustic Calibrator B & K Type 4231 Class1 / Class LS Serial Number 3001415
-

Calibrated by :

Calibration date :

This calibration certificate is valid for TWO years from the date above.



SOMMAIRE

⇒ Français	4
⇒ English	6

DESCRIPTION

Le CAP40 est un microphone de mesure qui a été conçu spécifiquement pour mesurer le niveau sonore des systèmes de sonorisation.

Il est conçu pour fonctionner parfaitement avec les affichages de niveau sonore AMIX série AFF17/18/25/32 et les limiteurs AMIX SNA50/60/70.

Il est particulièrement étudié pour la mesure des niveaux sonores sur les systèmes de diffusion sonore itinérants tels que ceux utilisés au cours des festivals musicaux.

Son boîtier est conçu pour être fixé sur un pied de micro de scène exactement comme un micro classique.

La construction tubulaire étroite assure que le corps du microphone a une influence négligeable sur le champ sonore, de sorte qu'une augmentation de la pression sonore est très limitée au niveau des hautes fréquences.

Une reproduction naturelle est obtenue grâce à la réponse en fréquence linéaire.

FONCTIONNALITÉS :

- Réponse en fréquence linéaire en champ diffus / inférieur à 90°
- Diagramme polaire omnidirectionnel
- Calibré sur circuit chargé (impédance de charge identique aux afficheurs et limiteurs AMIX)
- Construction tubulaire étroite

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Qualité	Classe 2
Diamètre tête micro	1/2 pouce
Type de transducteur	Condensateur (back électret)
Principe de fonctionnement	Capteur de pression
Réponse en fréquence	(40 - 16 000 Hz \pm 1,5 dB)
Diagramme polaire	Omnidirectionnel
Tension sur circuit chargé et à 1 kHz	28,5 mV / Pa (= -28,7 dBu) \pm 1 dB
Impédance nominale	100 Ω
Impédance de charge nominale	\geq 5 k Ω
Max. SPL à f = 1 kHz, k = 1%, RL = 5 k Ω	125 dB SPL
Rapport S / N rel. à 1 Pa	> 56 dB
Alimentation	Fantôme 12 V
Consommation de courant	Environ 3.5mA sur point chaud et point froid
Sortie	Symétrie électronique
Connecteur	XLR mâle à 3 broches
Dimensions:	
L x l x h	155 x 25 x 32 mm
Diamètre de la tête micro	12.7 mm
Poids (sans câble)	120 g

APPLICATION

The CAP40 is a measurement microphone which has been designed specifically for measuring sound reinforcement in PA-systems.

It is designed to work with the sound level displays série AFF17/18/25/32 et the limiters AMIX SNA50/60/70.

It is particularly studied for the measurement of sound levels on itinerant systems such as musical festivals.

Its case is designed to be fixed on a stage microphone stand like exactly as a classic microphone.

The narrow tubular construction ensures that the microphone has negligible influence on the sound field so that an increase in soundpressure is avoided with high frequencies.

A natural reproduction is achieved due to the linear frequency response.

FEATURES:

- Linear frequency response in the diffuse field / under 90°
- Omnidirectional polar pattern
- Calibrated close circuit voltage
- Narrow tubular construction

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Quality	Class 2
Head micro diameter	½ inch
Transducer type	Condenser (back electret)
Operating principle	Pressure Sensor
Frequency response	(40 - 16 000 Hz ± 1,5 dB)
Polar pattern	Omnidirectional
Close circuit voltage at 1 kHz	28,5 mV / Pa (= -28,7 dBu) ± 1 dB
Nominal impedance	100 Ω
Nominal load impedance	≥ 5 kΩ
Max. SPL à f = 1 kHz, k = 1% RL = 5 kΩ	125 dB SPL
S/N ratio rel. to 1 Pa	> 56 dB
Power supply	12 V phantom supply
Current consumption	approx. 3.5mA on hot and cold point
Output	electronically balanced
Connection	3-pin XLR male
Dimensions:	
L x l x h	155 x 25 x 32 mm
Head diameter	12.7 mm
Weight (w/out cable)	120 g



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