

AT8033 MICROPHONE À CONDENSATEUR CARDIOÏDE



- Microphone tous usages à condensateur, idéal pour les interviews réalisées micro en main et les applications générales d'enregistrement sonore
- Directivité cardioïde pour une atténuation de la prise de son latérale et arrière et une meilleure isolation de la source sonore
- Un filtre passe-haut commutable de 80 Hz minimise la sensibilité aux bruits ambiants de basse fréquence
- Fonctionne sur pile ou alimentation fantôme

Pour faire fonctionner l'AT8033, il faut soit une alimentation fantôme de 11 à 52V CC, soit une pile de 1,5V AA. Quand on utilise une alimentation fantôme, il n'est pas nécessaire de mettre une pile.

Installation de la pile : dévissez la partie inférieure du corps du microphone située juste en dessous de l'anneau d'identification. Insérez une pile neuve de 1,5V AA dans le compartiment de pile de la poignée (côté "+" vers le haut) puis réassemblez le microphone. Il est conseillé d'utiliser des piles alcalines car elles durent plus longtemps. Retirez la pile en cas de non-utilisation prolongée.

La sortie du microphone est symétrique basse impédance, XLR male, 3 broches. Le signal symétrique est entre les broches 2 et 3, le point chaud est en deux (la tension positive sur le point chaud est générée par une pression acoustique positive sur la capsule). La masse (blindage) est sur la broche 1.

Pour éviter une annulation de la phase et un son de mauvaise qualité, tous les câbles de micro doivent être raccordés de manière consistante : broche 1 avec broche 1, etc.

Un filtre passe-haut 80 Hz intégré permet de passer facilement de la réponse en fréquence plate à l'atténuation des graves. La position passe-haut sert à réduire la sensibilité aux bruits ambiants de basse fréquence (dus au trafic, aux installations de ventilation, etc.), la réverbération de la pièce et les vibrations couplées mécaniquement.

Grâce à sa grande sensibilité, l'AT8033 a un niveau de sortie exploitable et s'adapte parfaitement à la plupart des entrées. Néanmoins, sous certaines conditions, la sortie élevée du microphone risque de saturer certains étages d'entrée électronique sensibles. De nombreux mélangeurs et préamplificateurs ont un atténuateur de micro ou un bouton d'atténuation du niveau d'entrée qui permettent d'éviter toute saturation, ou utilisez un atténuateur AT8202 ou équivalent à l'entrée.

Le microphone est conforme à la directive européenne RoHS sur les substances dangereuses.

Évitez de laisser le microphone en plein soleil ou dans des endroits où la température est supérieure à 43°C (110°F) pendant une durée prolongée. Une trop forte humidité doit également être évitée.

AT8033 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

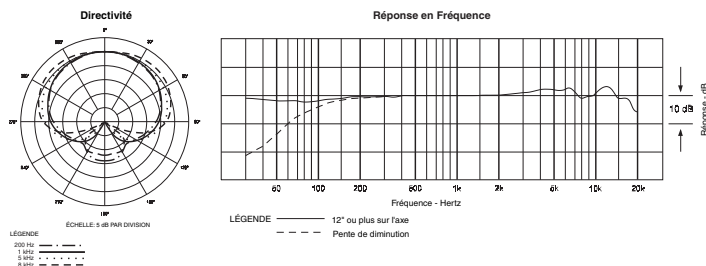
TYPE	Condensateur polarisé en permanence avec plaque fixe à charge fixe
DIRECTIVITÉ	Cardioïde
RÉPONSE EN FRÉQUENCE	30-20 000 Hz
ATTÉNUATION DES GRAVES	80 Hz, 12 dB/octave
NIVEAU DE SORTIE (Fantôme / Pile)	-44 dB (6.3 mV) / -45 dB (5.6 mV) réf 1V/Pa*
IMPÉDANCE (Fantôme / Pile)	250 ohms / 300 ohms
NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE MAXIMAL (Fantôme / Pile)	137 dB / 123 dB SPL, 1 kHz à 1% T.H.D.
DYNAMIQUE (typique) (Fantôme / Pile)	113 dB / 99 dB, 1 kHz à SPL max.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT [†]	70 dB, 1 kHz/Pa*
ALIMENTATION FANTÔME	11-52V CC, 2 mA typiques
TYPE DE PILE	1,5V AA/UM3
COURANT / DURÉE DE VIE DE LA PILE	0,4 mA / 1200 heures typiques (alcaline)
COMMUTATEUR	Plat, atténuation
POIDS (sans les accessoires)	159 g (5,6 oz)
DIMENSIONS	Longueur 194,2 mm (7,65 po), diamètre de la tête 26,0 mm (1,02 po)
CONNECTEUR DE SORTIE	Type XLRM 3 broches intégré
ACCESSOIRES FOURNIS	AT8405a pince pour pied fileté 5/8"-27; adaptateur fileté pour 5/8"-27 à 3/8"-16; AT8136 bonnette anti-vent en mousse; pile; étui souple de protection

[†] Afin de contribuer au développement des normes, A.T.U.S. fournit tout renseignement sur ses méthodes de test aux professionnels de l'industrie qui en font la demande.

* 1 Pascal = 10 dynes/cm² = 10 microbars = 94 dB SPL

[†] Typique, pondéré en A, mesuré avec l'Audio Precision System One.

Les caractéristiques techniques sont soumises à des changements sans préavis.



audio-technica®

Audio-Technica U.S., Inc., 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224
Audio-Technica Limited, Old Lane, Leeds LS11 8AG Angleterre
www.audio-technica.com



AT8033 CARDIOID CONDENSER MICROPHONE

**BROADCAST
& PRODUCTION**
MICROPHONES



- All-purpose condenser microphone ideal for handheld interviews and general audio acquisition
- Cardioid polar pattern reduces pickup of sounds from the sides and rear, improving isolation of desired sound source
- Switchable 80 Hz high-pass filter minimizes pickup of undesired low-frequency sounds
- Operates on battery or phantom power

The AT8033 requires 11 to 52V DC phantom power or a 1.5V AA battery for operation. A battery need not be in place for phantom power operation.

Battery installation: Unscrew the lower section of the microphone body, just below the nameplate. Insert a fresh 1.5V AA battery in the handle compartment ("+" end up), then reassemble the microphone. Alkaline batteries are recommended for longest life. Remove the battery during long-term storage.

Output from the microphone's XLRM-type connector is low impedance (Lo-Z) balanced. The signal appears across Pins 2 and 3; Pin 1 is ground (shield). Output phase is "Pin 2 hot" – positive acoustic pressure produces positive voltage at Pin 2.

To avoid phase cancellation and poor sound, all mic cables must be wired consistently: Pin 1-to-Pin 1, etc.

An integral 80 Hz high-pass filter provides easy switching from a flat frequency response to a low-end roll-off. The roll-off position reduces the pickup of low-frequency ambient noise (such as traffic, air-handling systems, etc.), room reverberation and mechanically coupled vibrations.

The high sensitivity of the AT8033 assures useful output and an excellent match to most input sources. In some cases, however, an attenuator such as the Audio-Technica AT8202 may be required between the microphone and preamplifier to avoid overloading sensitive input stages.

The microphone is RoHS compliant—free from all substances specified in the EU directive on hazardous substances.

Avoid leaving the microphone in the open sun or in areas where temperatures exceed 110° F (43° C) for extended periods. Extremely high humidity should also be avoided.

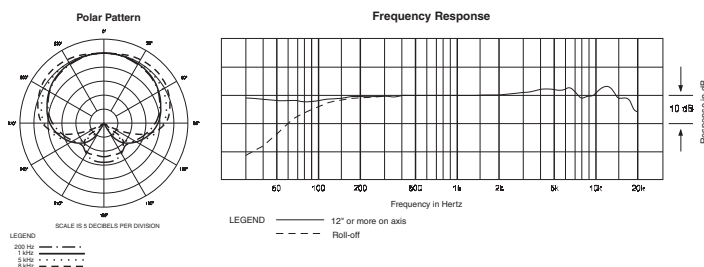
AT8033 SPECIFICATIONS†

ELEMENT	Fixed-charge back plate permanently polarized condenser
POLAR PATTERN	Cardioid
FREQUENCY RESPONSE	30-20,000 Hz
LOW FREQUENCY ROLL-OFF	80 Hz, 12 dB/octave
OPEN CIRCUIT SENSITIVITY (Phantom / Battery)	−44 dB (6.3 mV) / −45 dB (5.6 mV) re 1V at 1 Pa*
IMPEDANCE (Phantom / Battery)	250 ohms / 300 ohms
MAXIMUM INPUT SOUND LEVEL (Phantom / Battery)	137 dB / 123 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.
DYNAMIC RANGE (typical) (Phantom / Battery)	113 dB / 99 dB, 1 kHz at Max SPL
SIGNAL-TO-NOISE RATIO¹	70 dB, 1 kHz at 1 Pa*
PHANTOM POWER REQUIREMENTS	11-52V DC, 2 mA typical
BATTERY TYPE	1.5V AA/UM3
BATTERY CURRENT / LIFE	0.4 mA / 1200 hours typical (alkaline)
SWITCH	Flat, roll-off
WEIGHT (less accessories)	159 g (5.6 oz)
DIMENSIONS	194.2 mm (7.65") long, 26.0 mm (1.02") head diameter
OUTPUT CONNECTOR	Integral 3-pin XLRM-type
ACCESSORIES FURNISHED	AT8405a stand clamp for 5/8"-27 threaded stands; 5/8"-27 to 3/8"-16 threaded adapter; AT8136 windscreen; battery; soft protective pouch

†In the interest of standards development, A.T.U.S. offers full details on its test methods to other industry professionals on request.

*1 Pascal = 10 dynes/cm² = 10 microbars = 94 dB SPL

¹ Typical, A-weighted, using Audio Precision System One. Specifications are subject to change without notice.



 **audio-technica®**

Audio-Technica U.S., Inc., 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224
Audio-Technica Limited, Old Lane, Leeds LS11 8AG England
www.audio-technica.com

P51970 ©2007 Audio-Technica U.S., Inc. Printed in Japan

