

AT897 MICROPHONE À CONDENSATEUR LIGNE + GRADIENT



- Conçu pour des applications de production vidéo et de radiodiffusion (ENG/EFP)
- Micro de taille modérée (279,0 mm) qui reste donc en dehors du champ même lorsqu'il est utilisé avec des caméras numériques compactes
- Son dans l'axe, naturel et fluide
- Fournit l'angle d'acceptance étroit nécessaire aux prises de son éloignées
- Excellent rejet des sons provenant des côtés et de l'arrière du micro
- Atténuation des graves commutable
- Fonctionne sur pile ou alimentation fantôme

Pour faire fonctionner l'AT897, 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.), à la réverbération de la pièce et aux vibrations couplées mécaniquement.

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.

AT897 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES†

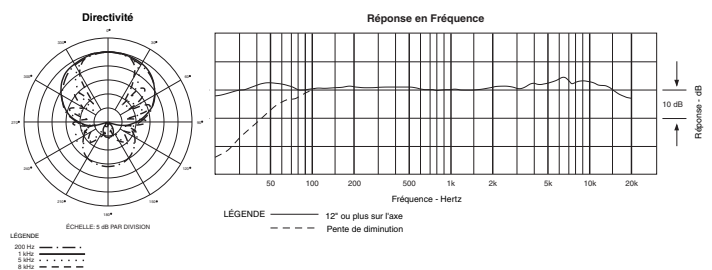
TYPE	Condensateur polarisé en permanence avec plaque fixe à charge fixe
DIRECTIVITÉ	Ligne + gradient
RÉPONSE EN FRÉQUENCE	20-20 000 Hz
ATTÉNUATION DES GRAVES	80 Hz, 12 dB/octave
NIVEAU DE SORTIE (Fantôme / Pile)	-40 dB (10,0 mV) / -41 dB (8,9 mV) réf 1V/Pa*
IMPÉDANCE (Fantôme / Pile)	200 ohms / 300 ohms
NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE MAXIMAL (Fantôme / Pile)	129 dB / 115 dB SPL, 1 kHz à 1% T.H.D.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT†	77 dB, 1 kHz/Pa*
DYNAMIQUE (typique) (Fantôme / Pile)	112 dB / 98 dB, 1 kHz à SPL max.
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 (intégré)
POIDS (sans les accessoires)	145 g (5,1 oz)
DIMENSIONS	Longueur 279,0 mm (10,98"), diamètre 21,0 mm (0,83")
CONNECTEUR DE SORTIE	Type XLRM 3 broches intégré
ACCESSOIRES FOURNIS	AT8405a pince pour pied fileté 5/8"-27; AT8134 bonnette anti- vent en mousse; pile; adaptateur fileté pour 5/8"-27 à 3/8"-16; mallette portable 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 U.S., Inc., 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224
Audio-Technica Limited, Old Lane, Leeds LS11 8AG Angleterre
www.audio-technica.com

AT897 LINE + GRADIENT CONDENSER MICROPHONE



- Designed for video production and broadcast (ENG/EFP) audio acquisition
- Short length (11") ensures mic stays out of the shot – even when used with compact digital cameras
- Smooth, natural-sounding on-axis audio quality
- Provides the narrow acceptance angle desirable for long-distance sound pickup
- Excellent sound rejection from the sides and rear of mic
- Switchable low-frequency roll-off
- Operates on battery or phantom power

The AT897 requires 11V 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 pickup of low-frequency ambient noise (such as traffic, air-handling systems, etc.), room reverberation and mechanically coupled vibrations.

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 43° C (110° F) for extended periods. Extremely high humidity should also be avoided.

AT897 SPECIFICATIONS†

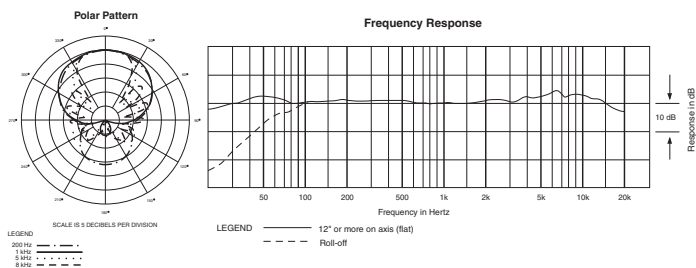
ELEMENT	Fixed-charge back plate permanently polarized condenser
POLAR PATTERN	Line + gradient
FREQUENCY RESPONSE	20-20,000 Hz
LOW FREQUENCY ROLL-OFF	80 Hz, 12 dB/octave
OPEN CIRCUIT SENSITIVITY (Phantom / Battery)	-40 dB (10.0 mV) / -41 dB (8.9 mV) re 1V at 1 Pa*
IMPEDANCE (Phantom / Battery)	200 ohms / 300 ohms
MAXIMUM INPUT SOUND LEVEL (Phantom / Battery)	129 dB / 115 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.
SIGNAL-TO-NOISE RATIO ¹	77 dB, 1 kHz at 1 Pa*
DYNAMIC RANGE (typical) (Phantom / Battery)	112 dB / 98 dB, 1 kHz at Max SPL
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 (recessed)
WEIGHT (less accessories)	145 g (5.1 oz)
DIMENSIONS	279.0 mm (10.98") long, 21.0 mm (0.83") diameter
OUTPUT CONNECTOR	Integral 3-pin XLRM-type
ACCESSORIES FURNISHED	AT8405a stand clamp for 5/8"-27 threaded stands; AT8134 windscreen; battery; 5/8"-27 to 3/8"-16 threaded adapter; protective carrying case

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

