

AT831b MICROPHONE À CONDENSATEUR CARDIOÏDE MINIATURE

**BROADCAST
& PRODUCTION**
MICROPHONES



- Micro-cravate à pince donnant amplitude et netteté à la voix
- Fournit d'excellents résultats également comme microphone pour instruments ; à utiliser notamment avec la guitare acoustique, avec son adaptateur pour guitare inclus AT8444
- Excellent gain avant accrochage et suppression des bruits de fond
- Atténuation des graves commutable
- Fonctionne sur pile ou alimentation fantôme

Pour l'utiliser comme lavalier (micro-cravate), fixer le microphone à environ quinze centimètres sous le menton. Positionnez-le de telle sorte que lorsque la personne qui le porte bouge, il ne soit pas recouvert pas les vêtements ou ne frotte pas contre eux.

Pour faire fonctionner l'AT831b, 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 : enlever le couvercle qui est sur le dessus du module d'alimentation, insérez une pile neuve de 1,5 Volts, de type AA (le + du côté du bouton d'ouverture du couvercle), puis refermer le module d'alimentation. 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 module d'alimentation est symétrique basse impédance, elle se fait sur une embase XLRM 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 rendre le microphone moins sensible aux "pops" quand il est utilisé en proximité sur voix. Elle sert également 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.

AT831b CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

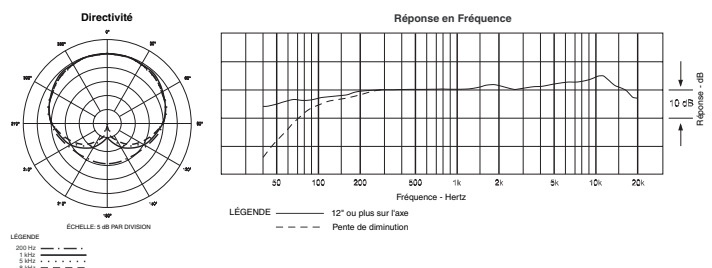
TYPE	Condensateur polarisé en permanence avec plaque fixe à charge fixe
DIRECTIVITÉ	Cardioïde
RÉPONSE EN FRÉQUENCE	40-20 000 Hz
ATTÉNUATION DES GRAVES	80 Hz, 18 dB/octave
NIVEAU DE SORTIE (Fantôme / Pile)	-44 dB (6,3 mV) / -45 dB (5,6 mV) réf 1V/Pa*
IMPÉDANCE (Fantôme / Pile)	200 ohms / 270 ohms
NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE MAXIMAL (Fantôme / Pile)	135 dB / 121 dB SPL, 1 kHz à 1% T.H.D.
DYNAMIQUE (typique) (Fantôme / Pile)	106 dB / 92 dB, 1 kHz à SPL max
RAPPORT SIGNAL/BRUIT [†]	65 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	Off, on-plat, on-atténuation
POIDS (sans les accessoires)	
MICROPHONE	2,8 g (0,1 oz)
MODULE D'ALIMENTATION	139 g (4,9 oz)
DIMENSIONS	
MICROPHONE	Longueur 25,0 mm (0,98 po), diamètre 10,2 mm (0,40 po)
MODULE D'ALIMENTATION	Hauteur 84,0 mm (3,31 po) x largeur 63,0 mm (2,48 po) x profondeur 22,0 mm (0,87 po)
CONNECTEUR DE SORTIE (module d'alimentation)	Type XLRM 3 broches intégré
CÂBLE	Câble blindé à 2 conducteurs, de 2,6 mm de diamètre (0,10 po) et 1,8 m de long (6,0 pi) (solidaire du microphone), avec connecteur de sortie TA3F
ACCESSOIRES FOURNIS	AT8417 pince pour habits; AT8444 adaptateur pour instrument; AT8531 module d'alimentation; AT8116 bonnette anti-vent en mousse; pile; mallette portative 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.



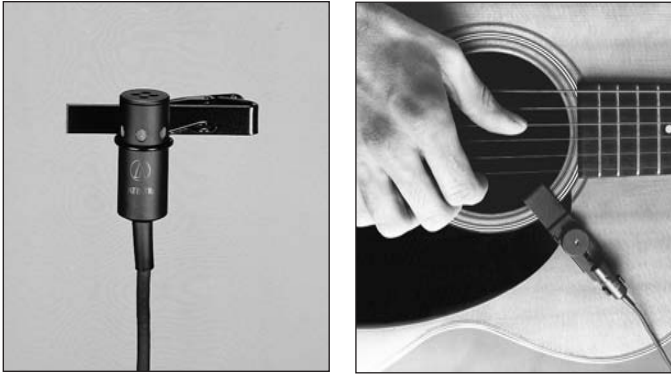
audio-technica®

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

P51667-01 ©2006 Audio-Technica U.S., Inc. Imprimé au Japon



AT831b MINIATURE CARDIOID CONDENSER MICROPHONE



- Clip-on lavalier mic provides crisp, full-sounding voice pickup
- Also excels as an instrument mic, especially for pickup of acoustic guitar with included AT8444 instrument adapter
- Excellent gain before feedback and suppression of background noise
- UniSteep® filter provides a steep low-frequency attenuation to improve sound pickup without affecting voice quality
- Operates on battery or phantom power

For use as a lavalier, attach the microphone about six inches below the chin. Anticipate movements that may cause the microphone to rub against or be covered by clothing, and position the microphone to avoid it.

The AT831b requires 11-52V DC phantom power, or a 1.5V AA battery for operation. A battery need not be in place for phantom power operation.

Battery installation: Remove the cap from the top of the power module. Insert a fresh 1.5V AA battery (“+” end toward the cap release button), then reassemble the power module. Alkaline batteries are recommended for longest life. Remove the battery during long-term storage.

Output from the power module’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 UniSteep® filter provides easy switching from a flat frequency response to a low-end roll-off. The roll-off position reduces the microphone’s sensitivity to popping in close vocal use. It also reduces the 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 110° F (43° C) for extended periods. Extremely high humidity should also be avoided.

AT831b SPECIFICATIONS†

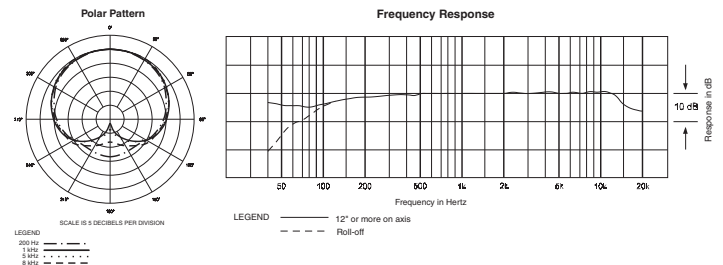
ELEMENT	Fixed-charge back plate permanently polarized condenser
POLAR PATTERN	Cardioid
FREQUENCY RESPONSE	40-18,000 Hz
LOW FREQUENCY ROLL-OFF	80 Hz, 18 dB/octave
OPEN CIRCUIT SENSITIVITY (Phantom / Battery)	-44 dB (6.3 mV) / -46 dB (5.0 mV) re 1V at 1 Pa*
IMPEDANCE (Phantom / Battery)	200 ohms / 270 ohms
MAXIMUM INPUT SOUND LEVEL (Phantom / Battery)	135 dB / 121 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.
DYNAMIC RANGE (typical) (Phantom / Battery)	106 dB / 92 dB, 1 kHz at Max SPL
SIGNAL-TO-NOISE RATIO†	65 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	Off, on-flat, on-roll-off
WEIGHT (less cable and accessories)	
MICROPHONE	2.8 g (0.1 oz)
POWER MODULE	139 g (4.9 oz)
DIMENSIONS	
MICROPHONE	25.0 mm (0.98") long, 10.2 mm (0.40") diameter
POWER MODULE	84.0 mm (3.31") H x 63.0 mm (2.48") W x 22.0 mm (0.87") D
OUTPUT CONNECTOR (power module)	Integral 3-pin XLRM-type
CABLE	1.8 m (6') long (permanently attached to microphone), 2.6 mm (0.10") diameter, 2-conductor, shielded cable with TA3F-type connector
ACCESSORIES FURNISHED	AT8531 power module; AT8417 clothing clip; AT8444 instrument adapter; AT8116 windscreen; battery; 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

† 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

P51967 ©2007 Audio-Technica U.S., Inc. Printed in Japan

