

DESKTOP MICROPHONE

SM-50

The SM-50 is an unidirectional, dynamic microphone designed for base station operation with an Icom transceiver.

PRECAUTIONS

CAUTION: NEVER expose the microphone to rain, snow or any liquids. The microphone may be damaged.

CAUTION: NEVER let metal, wire or other objects protrude into the microphone or into connector.

CAUTION: NEVER touch or operate the desktop microphone with wet hands.

CAUTION: NEVER use harsh solvents such as benzene or alcohol when cleaning, because they will damage the microphone's surfaces.

CAUTION: USE with specified Icom transceivers only. Other manufacturer's transceivers have different pin assignments and may damage the transceiver or microphone if attached.

DO NOT operate or place the microphone in direct sunlight or in areas with temperatures below -10°C ($+14^{\circ}\text{F}$) or above $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$).

DO NOT place the microphone in excessively dusty environments.

Always place the microphone in a secure place to avoid inadvertent use by unauthorized person.

Thank you for choosing this Icom product. **READ ALL INSTRUCTIONS** carefully and completely before using this product.

About CE



Versions of the SM-50, which have the "CE" symbol on the product, comply with the essential requirements of the EMC Directive, 2014/30/EU and RoHS Directive, 2011/65/EU.

DISPOSAL



The crossed-out wheeled-bin symbol on your product, literature, or packaging reminds you that in the European Union, all electrical and electronic products, batteries, and accumulators (rechargeable batteries) must be taken to designated collection locations at the end of their working life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Dispose of them according to the laws in your area.

Below statement is for UKCA purpose only

United Kingdom Authorised Importer: Icom (UK) Ltd.
Address: Blacksole House, Altira Park, Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K.

To obtain the UKCA Declaration of Conformity, please contact Icom UK Limited by email at info@icomuk.co.uk or alternatively call + 44(0) 1227 741741.

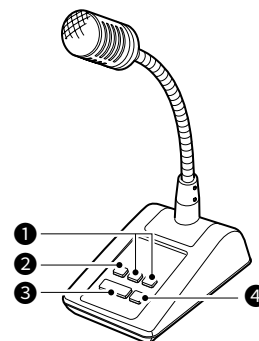
SPECIFICATIONS

- Microphone type: Unidirectional dynamic microphone (preamp built-in)
- Output impedance: $55\ \Omega \pm 30\%$ (at 1 kHz)
- Sensitivity: $-30\ \text{dB} \pm 4\ \text{dB}$ (at 1 kHz, $0\ \text{dB}=1\ \text{V/Pa}$)
- Power requirements: 5–10 V DC (supplied from the transceiver)
- Cable length (approximate): 1 m, 3 ft 3 $\frac{3}{8}$ in
- Weight (approximate): 730 g, 26 oz

All stated specifications are subject to change without notice or obligation.

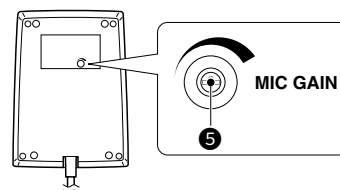
PART NAMES AND FUNCTIONS

◇ FRONT VIEW



- 1 FREQUENCY UP/DOWN SWITCHES [UP]/[DOWN]**
Push to change the frequency.
Hold down to change the frequency continuously.
- 2 LOW CUT SWITCH [LOW CUT]**
Push to cut out the low frequency components of input voice signals.
- 3 PTT SWITCH [PTT]**
Push to transmit, then release to receive.
- 4 PTT LOCK SWITCH [LOCK]**
Push to transmit continuously. The transmission continues until pushing this switch again.

◇ BOTTOM VIEW

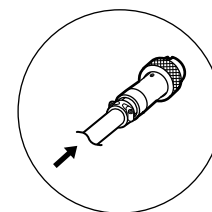


- 5 MIC GAIN VOLUME [MIC GAIN]**
Rotate to adjust the microphone output level.
• Use this control as an adjunct to the microphone gain setting of the connected transceiver.

NOTE: Rotating the control too far clockwise may result in over-modulation and transmit signal distortion.

◇ PLUG PIN ASSIGNMENTS

The pins are described from the direction of the arrow in the illustration.



- ① Microphone output
- ② 5–10 V DC input
- ③ Frequency up/down
- ④ No connection
- ⑤ PTT
- ⑥ GND (PTT ground)
- ⑦ GND (Microphone ground)
- ⑧ No connection

Icom is not responsible for the destruction, damage to, or performance of any Icom or non-Icom equipment, if the malfunction is because of:

- Force majeure, including, but not limited to, fires, earthquakes, storms, floods, lightning, other natural disasters, disturbances, riots, war, or radioactive contamination.
- The use of Icom products with any equipment that is not manufactured or approved by Icom.

Icom and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia, Australia, New Zealand, and/or other countries. All other products or brands are registered trademarks or trademarks of their respective holders.

Icom Inc.

1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan
May 2025

A6706X-1G-3 Printed in Japan
© 2008–2025 Icom Inc.

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本製品は、固定局用に設計された単一指向型ダイナミックマイクロホンです。

ご使用の前に、この説明書をよくお読みください。

安全上のご注意

安全にご使用いただくために、必ずお読みください。

- ▶ここに示した注意事項は、使用者および周囲の人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくご使用いただくために、守っていただきたい事項を示しています。
- ▶お読みになったあとは、いつでも読める場所へ大切に保管してください。

⚠ 警告

下記の記載事項は、これを無視して誤った取り扱いをすると「使用者および周囲の人が、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。

- 湿気やホコリの多い場所、風通しの悪い場所で使用しないでください。
火災、感電、故障の原因になります。
- 水などでぬれやすい場所(加湿器のそばなど)で使用しないでください。
火災、感電、故障の原因になります。
- 線材のような金属物を入れたり、水につけたりしないでください。
火災、感電、故障の原因になります。
- ぬれた手で接続プラグや機器に絶対触れないでください。
感電の原因になります。

⚠ 注意

下記の記載事項は、これを無視して誤った取り扱いをすると「人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容」を示しています。

- 本製品は、弊社製無線機専用です。
本製品に接続された無線機から電源を供給しているため、弊社製以外の無線機には使用できません。
また、故障の原因になることがあります。
- 清掃するときは、洗剤や有機溶剤(シンナー、ベンジンなど)を絶対に使用しないでください。
ケースが損傷したり、塗装がはがれたりする原因になることがあります。
ふだんは、乾いたやわらかい布でふき、汚れのひどいときは、水を含ませたやわらかい布をかたく絞ってふいてください。
- -10°C ～ $+60^{\circ}\text{C}$ 以外の環境では使用しないでください。
記載の温度範囲以外でのご使用は、故障の原因になることがあります。

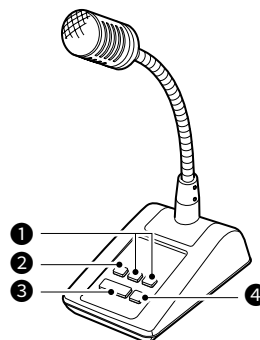
定格

- マイクロホンタイプ : 単一指向型ダイナミックマイク(プリアンプ内蔵)
- 出力インピーダンス : $55\Omega \pm 30\%$ (1 kHzにて)
- マイク感度 : $-30\text{dB} \pm 4\text{dB}$ (1 kHz、 $\text{OdB}=1\text{V/Pa}$ にて)
- 電源電圧 : DC 5V～10V(弊社製無線機より供給)
- マイクケーブル長 : 約1m
- 重量 : 約730g

※定格、外観、仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。

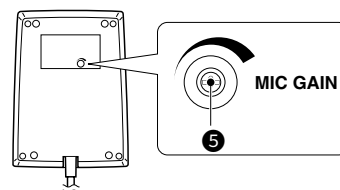
各部の名称と機能

◇上面部



- ① 周波数アップ/ダウンスイッチ [UP]/[DOWN]
押すごとに周波数がアップ、またはダウンします。
スイッチを押しつづけると、連続動作になります。
- ② LOW CUTスイッチ [LOW CUT]
入力音声信号の低い周波数成分を除去するフィルターをON/OFFします。
- ③ PTTスイッチ [PTT]
スイッチを押しているあいだは送信状態になり、はなすと受信状態に戻ります。
- ④ PTT LOCKスイッチ [LOCK]
スイッチを押すごとに送信と受信を切り替えます。

◇底面部

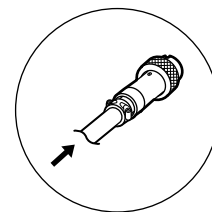


- ⑤ MIC GAINボリューム [MIC GAIN]
マイクロホンの出力レベルを調整します。ボリュームを時計方向に回すと出力レベルが大きくなり、反時計方向に回すと小さくなります。
お使いになる無線機によって、マイクロホンの出力レベルが不足するときなどにご利用ください。

ご注意: ボリュームを時計方向に回しすぎると、過変調となり、音声がひずむことがあります。

◇接続プラグのピン配置について

この図は、イラスト中の矢印の方向から見たピン配置を示します。



- ①マイク出力
- ②5V～10V DC入力
- ③周波数アップ/ダウン
- ④どこにも接続されていません
- ⑤PTT
- ⑥PTT用GND
- ⑦マイクロホン用GND
- ⑧どこにも接続されていません

【免責事項について】

地震・雷・風水害などの天災および当社の責任以外の火災、本製品の違法な使用、お客様または第三者が取扱説明書とは異なる使用方法で本製品を使用することにより生じた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

アイコム、ICOM、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。