

## Foreword

Thank you for purchasing the AH-8000 SUPER WIDE BAND OMNIDIRECTIONAL ANTENNA. This antenna covers 100 ~ 3300 MHz for reception and 118, 145, 220, 430, 900, 1200, 2400 MHz bands for transmission.

Please read these instructions thoroughly before using the AH-8000.

## ■ Precautions

⚠ **DANGER!** AH-8000 installation is intended for professional installation only. We are not responsible for any building breakage, any damage resulting from a drop of the antenna from a high place or unstable site, or resulting from any personal injury nor any accident in any other case. Be sure to consult an expert engineer for installations.

⚠ **DANGER HIGH RF VOLTAGE! NEVER** touch the antenna element while transmitting or tuning. This could cause an electrical shock or burn.

⚠ **DANGER HIGH RF VOLTAGE! NEVER** install the antenna at any place that person easily touch the antenna while transmitting or tuning. This could cause an electrical shock or burn.

⚠ **WARNING!** NEVER use the antenna during a lightning storm. It may result in an electric shock, cause a fire or damage the antenna. Always disconnect the power source and antenna before a storm.

⚠ **WARNING NEVER** assemble or disassemble the antenna in any crowded area. A person may be injured.

**CAUTION: DO NOT** use harsh solvents such as Benzine or alcohol to clean the antenna, as they can damage the antenna's surfaces. If the antenna becomes dusty or dirty, wipe it clean with a dry, soft cloth.

**DISCONNECT** the antenna when not using the antenna for a long period of time.

## ■ 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.

## ■ ABOUT CE

 Versions of the AH-8000, which have the "CE" symbol on the product, comply with the essential requirements of the RoHS Directive, 2011/65/EU.

### 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](mailto:info@icomuk.co.uk) or alternatively call + 44(0) 1227 741741.

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.

## ■はじめに

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、100MHz～3300MHzの受信帯域に加え、118MHz、145MHz、220MHz、430MHz、900MHz、1200MHz、2400MHzバンドでの送信もできる超広帯域アンテナです。

設置やご使用前に、この説明書をよくお読みいただき、本製品の性能を十分に発揮していただくとともに、未長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

## ■安全上のご注意

### 【工事について】

設置工事の際、建造物の破損、高所や足場の悪い場所での作業に伴う製品の落下やけがをしたことによる損害、またはその他のどのような場合においても、当社は一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。なお、高所や足場の悪い場所に取り付ける必要のある場合は危険が伴いますので、必ず専門業者にご相談ください。

### ⚠ 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。

- ◎送信中は絶対にアンテナに触れないでください。  
また、容易に人が触れる場所には絶対に設置しないでください。  
送信中のアンテナは高電圧(数kV)になることがあるため、感電、けが、故障の原因になることがあります。
- ◎下記の事項を守らないと、けがの原因になります。
  - 足場の不安定なところで、設置工事をしないでください。
  - 人の通行をさまたげる場所には、設置しないでください。
- ◎下記の事項を守らないと、けがや故障の原因になります。
  - 強度の不足する場所や不安定な場所には、設置しないでください。
  - 強度の不足する部材や腐食しやすい部材は、(アンテナマストなどには)使用しないでください。
- ◎下記の事項を守らないと、火災、感電、故障の原因になります。
  - 同軸ケーブルの上に重いものを載せたり、挟んだりしないでください。
  - 同軸ケーブルを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。
- ◎送電線や配電線の近くには、設置しないでください。  
本製品のケーブルなどが触れ、ショートや発熱により感電や火災の原因になります。
- ◎雷が鳴り出したら、アンテナや同軸ケーブルには、絶対に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、および物的損害だけの発生が想定される内容」を示しています。

- ◎雷が鳴り出したら、屋外での設置作業をしないでください。  
火災、感電の原因になることがあります。
- ◎落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。  
けが、故障の原因になることがあります。
- ◎テレビやラジオの近くで使用しないでください。  
電波障害を与えたり、受けたりする原因になることがあります。

アイコム、ICOM、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。  
本書の内容の一部、または全部を無断で複写/転用することは、禁止されています。

## Supplied items/標準構成

① Antenna base with mounting pipe .....	1	① アンテナベース(取り付けパイプ含む) .....	1個
② Disk elements (long and short) .....	4 each	② ディスクエレメント(L、S) .....	各4本
③ Nuts (M4: for disk elements) .....	8	③ ナット(M4:ディスクエレメント用) .....	8個
④ Cone elements (long and short) .....	4 each	④ コーンエレメント(L、S) .....	各4本
⑤ Set screws .....	8	⑤ 取り付けネジ(M4×6) .....	8個
⑥ Allen wrench .....	1	⑥ 六角レンチ .....	1本
⑦ Mounting bracket .....	2 sets	⑦ 取り付けブラケット .....	2組
⑧ V-bolt sets (including spring washers and nuts) ...	2 sets	⑧ Vボルトセット(Sワッシャ、ナット含む) .....	2組
⑨ Screws (PH M5×15) .....	2	⑨ ネジ(PH M5×15) .....	2本
⑩ Nuts (M5) .....	2	⑩ ナット(M5) .....	2個
⑪ Antenna cable with type-N connectors (15 m: 4.9 ft).....	1	⑪ 同軸ケーブル(N型コネクタ付き: 15m) .....	1本

## Assembling the antenna/アンテナの組み立て

③ Attach the Disk elements (long and short) to the Antenna base through the nuts (M4), and fix the elements with the nuts. See the illustration below for attaching order.

③ ディスクエレメント(L)と(S)に付属のナット(M4)を取り付けてから、アンテナベースに取り付け、ナットで固定します。  
※下図参照

① Remove 3 screws on the Mounting pipe, and separate the Antenna base from the pipe. Pass the antenna cable through the pipe, as shown to the left, and then connect it to the Antenna base.

① 取り付けパイプのネジ3本をはずしてアンテナベースを取りはずします。左図のように、付属の同軸ケーブルを取り付けパイプに通してアンテナベースに取り付けます。

② Attach the Cone elements (long and short) to the Antenna base, and fix the elements with the Set screws. See the illustration below for attaching order.

② コーンエレメント(L)と(S)をアンテナベースに取り付け、付属の取り付けネジで固定します。  
※下図参照

④ Attach the Mounting bracket to the Mounting pipe, and then fix it to a pole using the V-bolts. The pole diameter should be 25 to 50 mm (1 to 2 inches).

④ 付属の取り付けブラケットを取り付けパイプに取り付け、付属のVボルトを使って支柱に固定します。アンテナを固定する支柱は、直径が25mm~50mmのものをご使用ください。

**Order of element attachment/エレメントの取り付け順について**

Attach the cone/disk elements in order, long and short alternately. コーンおよびディスクエレメントは、(L)と(S)が交互に並ぶように取り付けてください。

Antenna cable/同軸ケーブル

Type-N connector/N型コネクタ

The Type-N connector can be removed from the antenna cable if necessary to pass the cable through a hole for installation. Be sure to firmly reattach the connector before connecting it to a transceiver or receiver, and check that it is not loose.

同軸ケーブルのN型コネクタは、ケーブルを穴に通して設置するために、必要に応じてケーブルから取りはずせません。無線機/受信機と接続するときは、必ずN型コネクタを取り付け、ゆるんでいないことを確認してください。

## Specifications/電気仕様

- Frequency coverage (Unit: MHz):
 

RX	100 ~ 3300
TX	118 ~ 137, 144 ~ 148, 222 ~ 225, 430 ~ 450, 902 ~ 928, 1240 ~ 1300, 2300 ~ 2450
- Type of antenna : Omnidirectional Discone antenna
- Gain : 3 dBi (maximum)
- Antenna connector : Type-N (50 Ω: nominal)
- Maximum input power : 200 W
- Total antenna height : 936 mm (±10 mm): 3 ft (±1 1/2 in)
- Weight (approximate) : 970 g (±20 g): 2 lb 2 oz (±2 3/8 oz) (except antenna cable)
- Wind resistance : 50 m/sec.: 97.2 kt: 111.8 mph

- 周波数帯域(単位:MHz):
 

受信	100~3300
送信	118~137, 144~148, 222~225, 430~450, 902~928, 1240~1300, 2300~2450
- 型式 : 無指向性ディスコーンアンテナ
- アンテナゲイン : 3dBi(最大)
- アンテナコネクタ形状 : N型(50Ω)
- 最大入力電力 : 200W(送信可能周波数帯域内に限る)
- 全高 : 936mm(±10mm)
- 重量 : 約970g(±20g/同軸ケーブル除く)
- 耐風速 : 50m/sec.

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

※定格、外観、仕様などは、改良のため、予告なく変更することがあります。