

Vielen Dank dafür, dass Sie sich für den Kauf eines AIS-Empfängers **MXA-5000** entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam, bevor Sie den MXA-5000 in Betrieb nehmen.

SICHERHEITSHINWEISE

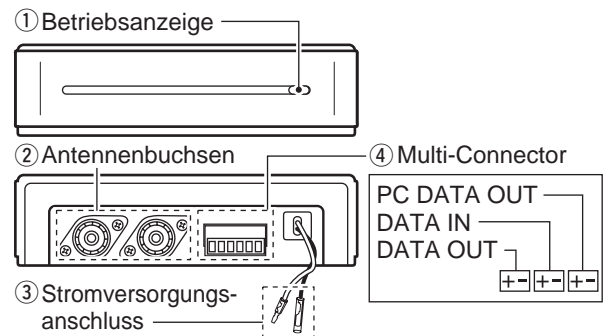
- **⚠ NIE** eine Wechselstromquelle an die [DC 12 V]-Buchse auf der Rückseite anschließen. Dadurch könnten Brandgefahr entstehen oder der Empfänger beschädigt werden.
- **⚠ NIE** den Empfänger mit mehr als 16 V Gleichstrom, z.B. eine 24-V-Batterie, versorgen. Dies führt zu Schäden am Empfänger.
- **⚠ NIE** den Empfänger verpolt an die Spannungsversorgung anschließen. Der Empfänger wird dadurch beschädigt.
- **⚠ NIE** die Kabelsicherungen des Stromversorgungskabels durch Kürzen des Kabels entfernen. Bei einem fehlerhaften Anschluss an die Spannungsversorgung könnte der Empfänger beschädigt werden.
- **⚠ NIE** den Empfänger Regen, Schnee oder anderen Flüssigkeiten aussetzen. Dies führt zu Schäden am Empfänger.

- **⚠ NIE** den Empfänger mit feuchten Händen berühren. Dies kann elektrische Schläge verursachen.
- **⚠ NIE** mehr als 25 W HF- bzw. Ausgangsleistung von einem UKW-Marinefunkgerät (156,000 bis 161,450 MHz) an die [RADIO]-Buchse auf der Rückseite anlegen. Dies führt zu Schäden am Empfänger.
- **NIEMALS** den Empfänger an Orten aufstellen oder benutzen, an denen Temperaturen von unter -20°C oder über $+60^{\circ}\text{C}$ herrschen oder in direktem Sonnenlicht, wie z.B. auf der Instrumententafel.
- **NIEMALS** Chemikalien wie Benzin oder Alkohol zum Reinigen des Gehäuses benutzen, weil dadurch die Oberfläche beschädigt werden kann.
- Kindern des Zugriff auf den Empfänger unmöglich machen.

BESONDERHEITEN

- **Zweikanal-Empfang**
Der MXA-5000 empfängt gleichzeitig auf den Kanälen 87B (161,975 MHz) und 88B (162,025 MHz).
- **Eingebauter Antennensplitter**
Der im MXA-5000 eingebaute Antennensplitter vereinfacht die Installation, da keine gesonderte Antenne erforderlich ist. Der Empfänger wird lediglich zwischen Ihr UKW-Marinefunkgerät und die Antenne geschaltet.
 - Der eingebaute Antennensplitter schützt den Empfänger vor dem Sendesignal des UKW-Marinefunkgeräts.
- **GPS-Empfänger anschließbar**
Wenn ein GPS-Empfänger angeschlossen ist, werden die GPS-Daten mit den empfangenen AIS-Daten kombiniert. Sie lassen sich an einen angeschlossenen PC oder ein Navigationssystem übertragen.

GERÄTEBESCHREIBUNG

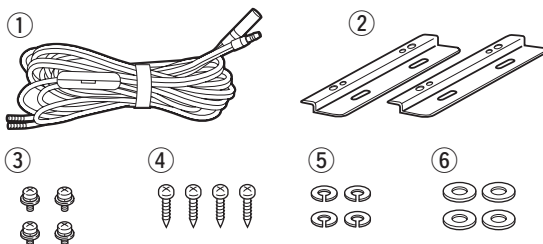


- BETRIEBSANZEIGE**
Leuchtet grün, wenn der MXA-5000 eingeschaltet ist.
- ANTENNENBUCHSEN**
 - **[ANTENNA]**
Zum Anschluss einer UKW-Antenne mit PL-259-Stecker.
 - **[RADIO]**
Zum Anschluss eines UKW-Marinefunkgeräts mit PL-259-Stecker.
 - UKW-Marinefunkgerät: Ausgangsleistung 25 W (nominal); Sendefrequenzbereich von 156 MHz bis 161,450 MHz.

Wenn ein UKW-Marinefunkgerät über einen MXA-5000 an die Antenne angeschlossen ist, vermindert sich die Empfindlichkeit (Einfügedämpfung etwa 3 dB). Dies ist normal und stellt keinen Fehler dar.
- STROMVERSORUNGSANSCHLUSS [12V DC]**
Zum Anschluss des mitgelieferten Stromversorgungskabels an eine externe 12-V-Spannungsquelle.
- MULTI-CONNECTOR**
 - **[PC DATA OUT]**
Zum Anschluss eines PCs.
 - **[DATA IN]**
Zum Anschluss eines GPS-Empfängers.
 - **[DATA OUT]**
Zum Anschluss eines Navigationsgeräts.

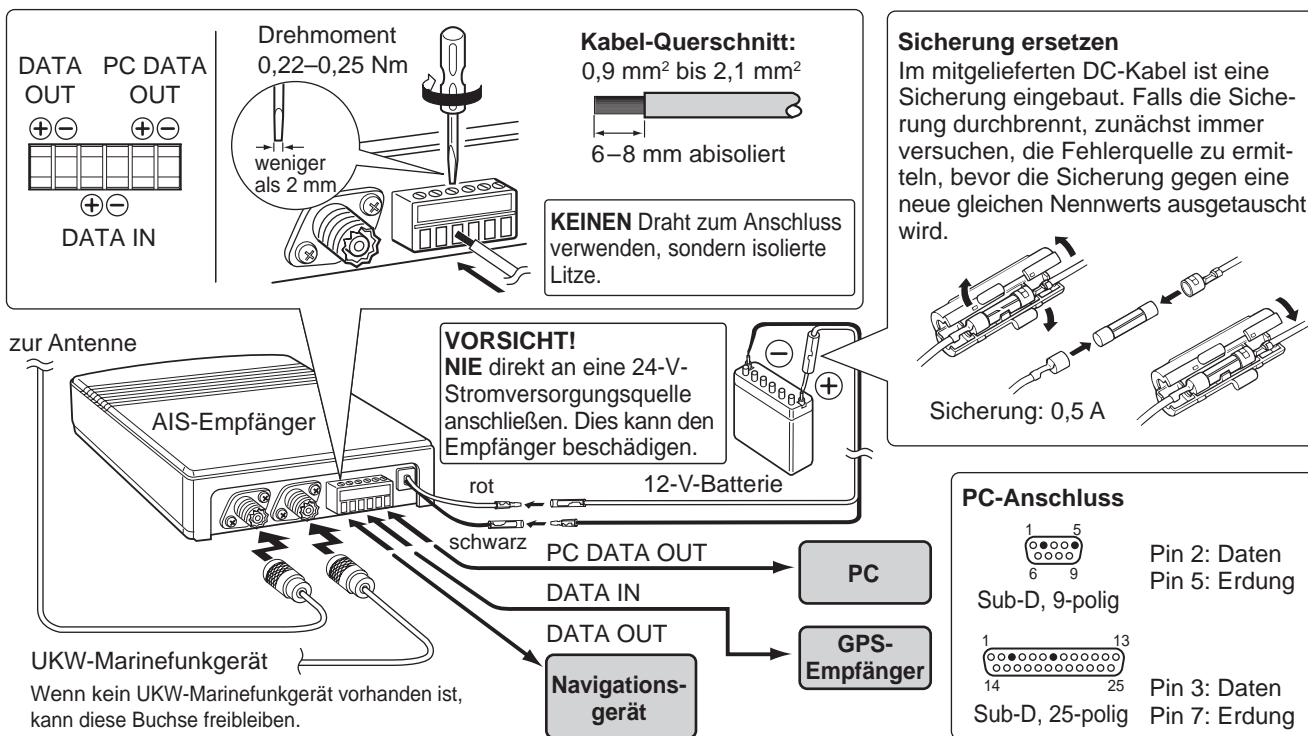
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- 1 Stromversorgungskabel..... 1
- 2 Montagewinkel..... 2
- 3 Halteschrauben (M3x6 mm)..... 4
- 4 Selbst schneidende Schrauben (M5x20 mm)..... 4
- 5 Federringe..... 4
- 6 Unterlegscheiben..... 4



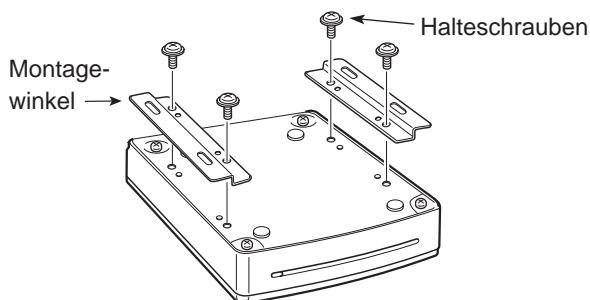
Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland und/oder anderen Ländern. Alle anderen Produkte oder Marken sind Eigentum der entsprechenden Markeninhaber.

ANSCHLÜSSE

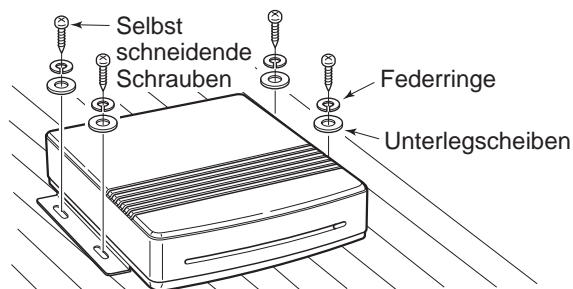


INSTALLATION

① Die mitgelieferten Montagewinkel an der Unterseite des Empfängers anbringen und die mitgelieferten Halteschrauben (M3×6 mm) festdrehen.



② Den Empfänger fest mit den vier mitgelieferten Schrauben (M5×20 mm) auf eine flache Unterlage schrauben, die mind. 10 mm dick ist und 2 kg tragen kann.



TECHNISCHE DATEN

◇ Allgemein

- Frequenzbereich: 161,975 MHz und 162,025 MHz
- Empfangene Modulationsart: 16K0F1D (GMSK)
- Antennenimpedanz: 50 Ω nominal
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +60°C
- Stromversorgung: 12 V DC nominal (10,8 V bis 15,6 V) (Minus an Masse)
- Stromaufnahme: 0,25 A
- Abmessungen (ohne vorstehende Teile, B×H×T):
ohne Montagewinkel 132 mm × 34 mm × 155 mm
mit Montagewinkel 158 mm × 39 mm × 155 mm
- Gewicht (etwa):
ohne Montagewinkel 400 g
mit Montagewinkel 460 g
- Dateneingangs-Interface: IEC61162-1:2000 (4800 bps)
Datenformate RMC, GGA, GNS und GLL
Eingangsspegel unter 2 mA (wenn 2 V anliegen)

- Datenausgangs-Interface:
für Navigationsgeräte: IEC61162-2 (38 400 bps)
Datenformat VDM
Ausgangspegel 5 V, 40 mA max.
RS422 symmetrisch
- für PC: Baudrate 38 400 bps
Datenformat VDM
Ausgangspegel ±5 V, ±35 mA typ.
RS232C asymmetrisch

◇ Empfänger

- Empfindlichkeit: 0,35 µV (typ.)
- Nachbarkanaldämpfung: mehr als 70 dB
- Nebenempfangsunterdrückung: mehr als 70 dB
- Intermodulation: mehr als 65 dB
- Störabstand: mehr als 40 dB
- Störabstrahlung: unter -57 dBm

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.