

VHF MARINE FUNKGERÄT
(Explosionsschutz nach ATEX 94/9/EC)

IC-M87

(#17 FRG)

**Intrinsically safe
versions available**



Icom stellt das neue explosionsgeschützte Marinefunkgerät IC-M87ATEX entsprechend der ATEX 94/9/EC Bestimmungen vor. Dieses Gerät eignet sich zum Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen wie z.B. Öl- und Gasförderung sowie andere kritische Einsatzgebiete. Die eingebaute Sprachverschlüsselung ist kompatibel mit UT-112. Das IC-M87ATEX ist ein wasserfestes, explosionsgeschütztes Binnen- und Seefunkgerät mit zusätzlichen Betriebsfunkkanälen.

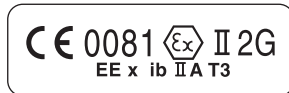
BESONDERHEITEN

- **Explosionsschutz Funkgerät** entsprechend ATEX Richtlinie 94/9/EC
- **Kompakte und leichte Bauweise** mit geringen Abmessungen
- **Wasserfeste Konstruktion***
*Entspricht IPX7 (1m Tiefe für 30 Minuten)
- **Einfache Bedienung**
- **1700mAh Li-Ion Batterie Pack**
- **22 programmierbare Kanäle** mit CTCSS und DTCS für PMR
- **Optionales, wasserfestes Lautsprecher-mikrofon HM-138**
- **eingebaute Sprachverschlüsselung**
(Kompatibel mit UT-112.)

BESONDERHEITEN

Explosionssgeschützte Funkgeräte ermöglichen eine gefahrenlose Kommunikation an besonders kritischen Einsatzorten. Bitte prüfen Sie ob das Funkgerät für Ihren Einsatzort und Zweck geeignet ist bzw. der Gefahrenklasse entspricht.

Zugelassene Klassen



Die Zulassung ist II2G EE x ib IIA T3.

Spezialeinsatzbedingungen:

- Einsatz nur mit BP-227AX

Gepprüftes Zubehör:

- Lautsprechermikrofon HM-138

Anwendbar unter folgenden Bedingungen

Temp.	T1	T2	T3
Class	Acetone, Ethane, Ethylacetate, Ammonia, Benzol, Acetic acid, Carbonmonoxide, Methanol, Propane. Toluene	Ethylalcohol, i-amylacetate, n-butan, n-butylalcohol	Petrol, Diesel-fuel, Aviation-fuel, Heating-oils, n-hexane
IIA			

* Bitte prüfen Sie genau ob das IC-M87ATEX Ihrer Einsatzumgebung entspricht.

Die IC-M87ATEX Version hat die gleichen Funktionen und Eigenschaften wie IC-M87 ohne ATEX.

Stabiles und kompaktes Gehäuse

Mit Abmessungen von 62x97x39 mm und 290g Gewicht (einschließlich BP-227AX) ist das IC-M87ATEX sehr kompakt. Das IC-M87ATEX entspricht den MIL Standard F.

Wasserfeste Konstruktion

Das IC-M87ATEX hat eine wasserfeste Konstruktion entsprechend IPX7* zum Einsatz bei extremen Wetterbedingungen, Regenstürmen, hoher Luftfeuchtigkeit und wechselnden Temperaturen.

* (1m Tiefe für 30 Minuten).

Einfache Bedienung

Die große Anzeige (30.8x14mm) ermöglicht klares ablesen der Informationen während der Kommunikation auch unter schwierigen Lichtverhältnissen. Der große Lautstärkeknopf und die beschrifteten Tasten ermöglichen eine einfache Bedienung auf See und an Land.



1700mAh Li-Ion Batterie Pack als Standard

Das Li-Ion Batterie Pack BP-227AX ist im Lieferumfang des IC-M87 enthalten. Es ermöglicht mit 1700mAh Kapazität ein Betriebsdauer von ca. 23 Stunden*. Die Li-Ion Batterie hat kein Memoryeffekt.

* Tx:Rx:Stand-By Verhältnis = 5:5:90

Optionales Lautsprechermikrofon HM-138

Das optionale Lautsprechermikrofon HM-138 hat eine wasserfeste Konstruktion und entspricht IPX7.

Das HM-138 ist für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung vorgesehen.



Eigebaute Sprachverschlüsselung

Das explosionssgeschützte IC-M87ATEX hat eine eigebaute Sprachverschlüsselung entsprechend UT-112 (32 Code).

22 programmierbare Kanäle für PMR

Das IC-M87ATEX ist für den Einsatz im Marine - und Betriebsfunkbereich vorgesehen. Durch einen Tastendruck kann zwischen Marine- und PMR Kanälen umgeschaltet werden. Jeder PMR Kanal kann für 25/12.5kHz oder 20/12.5kHz Kanalabstand programmiert* werden. CTCSS und DTCS Ton Signalisierung sind eingebaut.

* optionale Kloning Software CS-M88/M87 und Kloningkabel werden zur Programmierung benötigt.

Schnellademöglichkeit

Das Tischladegerät BC-152 kann auf den Tisch gestellt oder an die Wand gehängt werden. Das BC-152 kann an verschiedenen Spannungsquellen wie Netzteil, Zigarettenanzünder oder Gleichstromquelle angeschlossen werden. Der optionale Schnellader BC-119N und der Mehrfachlader BC-121N ermöglicht eine Ladung des IC-M87 in 2.5-3 Stunden. (6 x AD-100 Ladeadapter wird benötigt)

Andere Besonderheiten

- Zweifach/Dreifach-Wach Funktion
- Monitor Funktion
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Kanal 9
- Normal, Vorrang und Tag Scanfunktion
- Selbsttestfunktion für interne Temperatur, die angeschlossene Betriebsspannung und Wassereindringung.
- Up/Down Tasten für Kanalwahl
- Batterieanzeige in vier Stufen
- Signalton für Tasten programmierbar
- Einfache Hinzufügen/Löschen von TAG-Suchlauf-Operationen.
- MIL Spezifikationen getestet nach MIL-STD F

TECHNISCHE DATEN

■ ALLGEMEIN

- Frequenzbereich :
 - Marine Tx 156.000–161.450MHz
 - Rx 156.000–163.425MHz
 - PMR Tx/Rx 146.000–174.000MHz
- Kanalgruppen :
 - Marine Alle Internationalen Kanäle (Binnen- und Seefunk)
 - PMR 22 programmierbare Kanäle
- Kanalraster :
 - Marine 25kHz
 - PMR (#17) 20/12.5kHz
- Stromversorgung : 7.2V DC
- Stromaufnahme (ca.) :
 - Tx 1W 0.7A
 - 0.5W 0.6A
 - Rx NF max. 200mA
- Betriebstemperatur :
 - Marine –15°C bis +55°C
 - PMR –25°C bis +55°C
- Antennenanschluss : 50Ω (SMA)
- Abmessungen : 62(B)×97(H)×39(T) mm (ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (ca.) : 290g (mit BP-227AX)

■ SENDER

- Ausgang :
 - Marine 1W/0.5W
 - PMR 1W
- Modulationsystem : variable Reaktanz Freq. mod.
- Max. Frequenzabweichnung :
 - Marine ±5.0kHz
 - PMR (W/M/N) ±5.0kHz/±4.0kHz/±2.5kHz
- Klirrfaktor : weniger als 10% (bei 60% Mod.)
- Nebenaussendungen : 0.25μW (unter 2GHz)
1.0μW (über 2 GHz)
- Nachbarkanaleinstellungen :
 - Marine 70dB
 - PMR (Weit/Nah) 70dB/60dB
- Restmodulation :
 - Marine 40dB
 - PMR (Weit/Nah) 40dB/34dB
- Klirrfaktor : 10% (60% Modulation)

■ EMPFÄNGER

- Zwischenfrequenz : 1. 31.05MHz
2. 450kHz
- Empfindlichkeit (bei 20dB SINAD) :
 - Marine –2dBμV typisch
 - PMR –4dBμV typisch
- Squelchempfindlichkeit (bei Schaltschwelle) : ±0dBμV typisch (emf)
- Nachbarkanaldämpfung :
 - Marine 70dB
 - PMR (Weit/Mittel/Nah) 70dB/60dB
- Nebenempfangsdämpfung : 70dB
- Intermodulation :
 - Marine 68dB
 - PMR 65dB
- Störabstand :
 - Marine 40dB
 - PMR (Weit/Mittel/Nah) 40dB/34dB
- NF-Leistung (10% Klirrfaktor an 8 Ω):
 - Marine 0.2W
 - PMR 0.35W

Die Messungen der technischen Daten erfolgen entsprechend EN 300 086 und EN 301 178-2. Technische Daten können jederzeit geändert werden.

ZUBEHÖR

BP-227AX Li-Ion BATTERIE PACK

7.2V/1700mAh Li-Ion Batterie Pack. Wie im Lieferumfang.

FA-S59V ANTENNE

SMA Type Standardantenne. Wie im Lieferumfang.

HM-138 LAUTSPRECHERMIKROFON

Wasserfeste Konstruktion entspricht IPX7. Geprüft in Explosionsgefährdeten Bereichen.

MB-86 DREHGÜRTELHALTER

Drehgürtelhalter zum schnellen und einfachen Abnehmen des Gerätes vom Gürtel.

MB-98 GÜRTELHALTER

Standardgürtelhalter. Wie im Lieferumfang.

Nicht explosionsgeschütztes Zubehör

Folgendes Zubehör für IC-M87ATEX ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

BC-152 TISCHLADEGERÄT+**BC-147E** NETZTEIL

Aufladung des BP-227AX in 9–10 Stunden.

BC-119N TISCHLADEGERÄT+**BC-145E** NETZTEIL +**AD-100** LADEADAPTER

Aufladung des BP-227AX in 2.5–3 Stunden.

BC-121N MEHRFACHLADEGERÄT+**BC-157** NETZTEIL +**AD-100** LADEADAPTER

Zum Schnellladen von bis zu 6 x BP-227AX (6 x AD-100 wird benötigt). Ladezeit: 2.5–3 Stunden.

<p>Bitte beachten: Die optionalen Ladegeräte entsprechen nicht ATEX 94/9/EC. Nicht einsetzen zum Laden des BP-227AX in Explosionsgefährdeter Umgebung.</p>
--

CS-M88/M87 KLONING SOFTWARE

+ **OPC-966** KLONING KABEL

Zum Programmieren von Funktionen, Frequenzen, Speicher-namen über einen PC. (Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP).

Das Funkgerät ist garantiert wasserfest nur wenn es mit dem eingesetzten Batterie Pack BP-227AX und Antenne benutzt wird.

Microsoft und Windows sind ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in der U.S.A. und anderen Ländern.