

**SU GEÇİRMEZ**  
1m derinlikte 30 dakika



Askeri  
Uygunluk  
**MIL-STD 810**



## Deniz El Telsizi ve Ötesi...

### Sağlam, dayanıklı, su geçirmez

IC-M87 denizde ve karada ağır çalışma ve zor kullanım şartlarında kesintisiz hizmet vermek üzere en ileri teknolojiler ile üretilmiştir. IC-M87 suya düşse bile, tamamen su geçirmez yapısı onu korur. Sağlam ve kompakt gövdesi ayrıca Amerikan askeri standartlarını karşılar (MIL-STD).

\*Japon JIS Grade 7 su geçirmezlik standardı IPX7 ve IEC 529 (1989) standartları ile eşdeğerdir.(1 metre derinlikte 30 dakika)

### Basit kullanım

Aydınlatılmış büyük LCD ekranın yanısıra 6 adet fonksiyon tuşu, açma/kapama ve ses düğmeleri, eldiven gerektiren zor şartlarda ve yetersiz ışık koşullarında bile haberleşmenizde güven ve rahatlık sağlar.

### Çok uzun kullanım süresi ve batarya ömrü için Li-Ion batarya

IC-M87 standard 1700mAh kapasiteli BP-227 Li-Ion batarya ile 15 saate\* varan kullanım süresi sağlar. Opsiyonel AA tip alkalın batarya kutusu acil durumlarda sizi yarı yolda bırakmayacak çözümler sunar.

\*Tipik Kullanım: Tx:Rx:Stand-By: = 5:5:90

### 5 Watt çıkış gücü

5W çıkış gücü uzun mesafeler ile güvenli haberleşme sağlar. Ayrıca, batarya kullanım ömrünü uzatmak için basit bir şekilde telsizinizin çıkış gücünü 3W'a veya 1W'a düşürebilirsiniz.

### Özel kullanım için 22 adet boş kanal

IC-M87'de 22 adet VHF bandında (146-174MHz) programlanabilir boş kanal bulunmaktadır. Bu kanallara aynı bant içinde kara sistemlerinize ait geniş veya dar bant frekansları programlanabilir.

\*Bu işlem izin gerektirebilir.



## DİĞER ÖZELLİKLER

- Yukarı/Aşağı tuşları ile kolay kanal değişimi
- Kanal 16 ve Çağrı Kanalına doğrudan ulaşım
- Basit otomatik kanal tarama programları
- Monitor tuşu ile cihazı en hassas konuma getirme
- Otomatik kanal tarama özelliği
- 2 kademeli güç tasarrufu

- Tuş kilidi özelliği
- Kalan batarya seviyesini 4 kademeli olarak görüntüleme
- Her tuş için "Bip" sesi programlayabilme olanağı
- Cihazın kendini test özelliği ile, batarya voltajı (yüksek voltaj), dahili ısı, ve cihaza su girip girmediği kontrol edilebilir.

## ATEX Intrinsically Safe Versiyonları



'Intrinsically safe' versiyonu 94/9/ECATEX direktiflerine uymakla birlikte, parlayıcı/yanıcı gazlar bulunduran yerlerde veya petrol tankerlerinde kullanılması uygundur.

Onaylanmış sınıfı II2G EEx ib IIAT3' tür. Kullanıma özel: BP-227AX ile birlikte kullanılmalıdır. Onaylanmış aksesuarlar: HM-138 Hoparlör-mikrofon (-20°C ile +55°C sıcaklık arasında kullanım imkanı sağlar). 'ATEX Intrinsically safe' versiyonu için firmanızdan bilgi alınız.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL	
• Frekans bandı	:
Marin Tx	156.000-161.450MHz
Rx	156.000-163.425MHz
PMR Tx/Rx	146.000-174.000MHz
• Kullanılabilir kanallar*	: INT, U.S.A. kanalları
(* Versiyona göre değişir)	: 22 PMR kanalı
• Kanal Aralığı	:
Marin	25kHz
PMR	25/12.5kHz, 20/12.5kHz
• PLL kanal adımı (PMR)	: 5/6.25/7.5kHz
• Enerji harcaması(7.2V DC'de):	:
Tx (5W çıkışta)	1.6A
(1W çıkışta)	0.7A
Rx (AF maks.)	200mA
• Çalışma ısı aralığı (BP-227 hariç):	:
Marin	-15°C to +55°C
PMR	-25°C to +55°C
PMR ATEX versiyonu	-20°C to +55°C
• Anten empedansı	: 50Ω (SMA)
• Boyutlar (GxYxD)	: 62x97x39 mm
• Ağırlık (yaklaşık)	: 280g (BP-227 ile) 290g (BP-227AX ile)

VERİCİ	
• Çıkış gücü (Hi/Mid/Low)	: 5/3/1W
FRG versiyon Marin	1/0.5W
PMR	5/3/1W
ATEX versiyonu Marin	1/0.5W
PMR	1W
• Maks. frekans sapması :	:
Marin	± 5.0kHz
PMR (25/20/12.5kHz)	± 5.0/4.0/2.5kHz
• Harmonik ses bozulması	: 10%'dan daha az (60% mod. ile)
• İstenmeyen yayınlar	: 0.25μW (below 2GHz)
• Yan kanal gücü	:
Marin	70dB
PMR (geniş/dar)	70/60dB
• Residual modulation	:
Marin	40dB
PMR (geniş/dar)	40/34dB

• Spurious response	: 70dB
• İçmodulasyon reddi	:
Marin	68dB
PMR	65dB
• Vızılı ve gürültü oranı	:
Marin	40dB
PMR (geniş/dar)	40/34dB
• Ses çıkış gücü (10% bozulma ve 8Ω yük ile) :	:
Marin	0.2W
PMR	0.35W

## Applicable U.S. Military Specifications

Standard	MIL 810 C		MIL 810 D		MIL 810 E		MIL 810 F	
	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.
Low Pressure	500.1	I	500.2	I, II	500.3	I, II	500.4	I, II
High Temp.	501.1	I	501.2	I, II	501.3	I, II	501.4	I, II
Low Temp.	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4-3	I, II
Temp. Shock	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I
Solar Radiation	505.1	I	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Rain	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, II
Humidity	507.1	I, II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	-
Salt Fog	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-
Dust	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Vibration	514.2	VIII, X	514.3	I	514.4	I	514.5	I
Shock	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

## Standard Aksesuarlar

- Batarya • Şarj adaptörü • AC adaptörü\*
  - Kemer askısı • Anten, FA-S59V • El askısı
- (\*Versiyona göre değişebilir.)

Bütün ölçümler EN301 178 2 veya EN300 086 standartlarına göre verilmiştir. Icom Inc. bütün belirtilen özellikleri haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

## OPSİYONEL AKSESUARLAR

## BP-226 BATARYA KUTUSU

5 adet AA (R6) tipi alkalin pil için kutu.

## BP-227 Li-Ion BATARYA

7.2V/1700mAh Li-Ion batarya. 15 saat kullanım sağlar.\* (5 Watt'ta yaklaşık).

Standard aksesuardır. Çalışma ısı aralığı: -20°C ile +60°C

\* Tx (Hi): Rx: standby=5:5:90

## BC-152 MASAÜSTÜ ŞARJ CİHAZI

+ BC-147A/E AC ADAPTÖRÜ

BP-227 bataryanızı 9-10 saatte şarj eder.

Standard aksesuardır.

## BC-119N MASAÜSTÜ ŞARJ CİHAZI

+ AD-100 ŞARJ ADAPTÖRÜ

+ BC-145A/E/V/UK AC ADAPTÖRÜ

Hızlı şarj adaptörü. Versiyona göre AC adaptörü ile birlikte.

Şarj süresi: 2.5-3 saat.

## BC-121N ÇOKLU ŞARJ ÜNİTESİ

+ AD-100 ŞARJ ADAPTÖRÜ

+ BC-124 AC ADAPTÖRÜ

6 bataryaya kadar hızlı şarj ünitesi.

(6 adet AD-100 gereklidir.). Şarj süresi: 2.5-3 saat.

## CP-17L ÇAKMAK ADAPTÖRÜ

OPC-515L DC GÜÇ KABLOSU

BC-152 veya BC-119N ile AC adaptörü yerine kullanmak içindir. (12-16 V DC gereklidir)

## OPC-656 DC GÜÇ KABLOSU

BC-121N ile kullanım içindir.

(12-16V DC gereklidir)

## HM-138 HOPARLÖR-MİKROFON

JIS grade 7 suya dayanıklı, büyük boy hoparlör-mikrofon (1 metrede/30 dak.).



BP-226 BP-227



BC-147A/E BC-152



BC-124 BC-119N+AD-100+BC-145



HM-138



MB-86

## MB-86 DÖNER KEMER KLİPSİ

MB-98 KEMER KLİPSİ

Timsah tipi kemer klipsi (yaylı).

MB-96 DERİ KEMER KLİPSİ

MB-86 ile kullanım için döner tip kemer askısı

MB-96F DERİ KEMER ASKISI

MB-98 ile kullanım için sabit kemer askısı.



JP98/14190QA TW03/00288EM  
Icom Inc. (Japan), ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikalı bir firmadır.

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü:

**TELSAN**  
TELSİZ SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Büyükdere Caddesi Kuğu İş Hanı No:81 Kat:7  
Mecidiyeköy 34387 İstanbul  
Tel : (0212) 212-2232  
Fax : (0212) 212-6899  
www.telsan.com

