

# Kompakt, Su Geçirmez Profesyonel Dijital El Telsizi

**IDAS™**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

**IDAS™ Dijital konvansiyonel uyumluluk**

**IDAS™ single site trunk uyumluluk**

**İnce, kompakt ve hafif tasarım**

**IP67 standardında su ve toz geçirmezlik**

**Standart olarak Hareket Algılama,  
Man Down ve Yalnız Adam fonksiyonları**

**Gürültülü ortamlar için yüksek ses kalitesi**

**Uzun ömürlü batarya**

**Kanal numarası anonsu**





# Kompakt, İnce, Su geçirmez Digital/Analog El Telsizi

## IDAS™ Dijital Mod Kullanımı

IC-F1000D/2000D IDAS single site trunk ve dijital konvansiyonel olarak çalışabilmekte, ayrıca her bir kanalı analog olarak da programlanabilmektedir. IDAS dijital haberleşme, 4-level FSK modülasyonu ve NXDN genel hava arayüzü kullanarak gerçek 6.25 kHz spektrum verimliliği sağlamaktadır. Bunun yanı sıra yüksek güvenlik ve kapsama alanı sınırında bile en iyi ses kalitesini kullanıcıya sunmaktadır.

Aşağıdaki IDAS özellikleri programlanabilmektedir.

- PTT ID (TX) Birebir/Grup Çağırısı
- Uzaktan dinleme (RX)
- Acil durum Çağırısı (TX)
- Durma iptal / Canlandırma (RX)
- Çağrı uyarısı (RX)
- Dijital ses karıştırıcı (15-bit)
- Durum çağırısı (Cihaz açık/kapalı durumu ve GPS sorgulama)
- Geniş alan için seçmeli tarama

## Akıllı Acil Durum Özellikleri

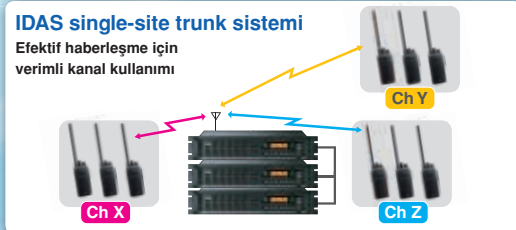
Çalışanın iş güvenliğine yardımcı olabilmek amacıyla, IC-F1000D/2000D üç farklı acil durum fonksiyonuna sahiptir. Bunlar: hareket algılama, man down, ve yalnız adam fonksiyonlarıdır.

Bu özelliklerden biri aktif olduğunda, telsiz otomatik olarak acil durum moduna girer ve geri sayım sonrasında acil durum sinyali gönderir. Dahili hareket dedektörü pozisyonu, hareketin durumunu ve hareketsizliği algılayabilmektedir.

## Opsiyonel GPS Hoparlör-Mikrofon

Opsiyonel HM-171GPW GPS hoparlör-mikrofon sayesinde GPS pozisyon bilgisi konuşmaya eklenerek veya veri olarak gönderilebilir.

## Sistem şeması



Fotoğraflarda kısa anten kullanılmıştır.

VHF VE UHF DİJİTAL/ANALOG EL TELSİZLERİ  
**IC-F1000D**  
**IC-F2000D**

## IP67 Su ve Toz geçirmezlik

IC-F100D/2000D serisi telsizlerin gövdeleri, suya (1m derinlikte 30 dakika), toza, kuma ve çamura karşı üstün koruma sağlar. Telsiz ayrıca MIL-STD 810 standartlarına göre test edilmiş ve zorlu kullanımlara dayanıklıdır.

## İnce, Kompakt ve Hafif Tasarım

IC-F1000D/F2000D 52.2x111.8x30.3mm boyutlarında kompakt gövdesi ve 260 gram (BP-280 batarya ve kemer askısı ile) ağırlığa sahiptir. Taşınması kolaydır.

## Gürültülü ortamlarda güçlü ses için büyük hoparlör

36mm büyüklüğünde hoparlör sayesinde 800mW gücünde temiz ses çıkışı sağlar. Bütünleşik BTL amfi sayesinde ses çıkışı gücü artırılarak yüksek seviye ve kalitede ses sağlanır.

## Dahili 2-Ton ve 5-Ton (Analog mod)

IC-F1000D/F2000D dahili olarak 2-Ton, 5-ton, CTCSS ve DTCS sinyalleşme özelliklerine sahip olup analog haberleşmede grup haberleşmesi ve seçimli çağrı yapılabilir.

**IC-F1000D/2000D telsiz analog olarak kullanılıp ileride dijitale geçiş yapılabilir.**

## Uzun Ömürlü Batarya

Yüksek kapasiteli su geçirmez batarya BP-280(2400mAh tipik) 18 saate varan kullanım sağlar. Standart BC-213\* şarj cihazı BP-280 bataryayı yaklaşık 3.5 saatte şarj eder.

\*Tx:Rx:Bekleme=5:5:90. Güç tasarruf açık.

## Diğer Özellikler

- DTMF otomatik arama hafızası
- MDC fonksiyonu: PTT ID, acil çağrı, telsiz kontrol (RX) ve telsiz kilitleme/devre dışı bırakma (RX)
- BISS PTT ID çağrısı
- İzleme fonksiyonu
- Yükselen alarm
- Kanal anons fonksiyonu
- Telsiz üst tarafından kırmızı acil durum çağrı tuşu
- Eller serbest kullanım özelliği (VOX)

# IC-F1000D/2000D: Kullanıma Değer Katan Aksesuarlar



## Fabrika ve Şantiye

»Headset



### HS-94LWP

Kulak askılı esnek mikrofon sayesinde eller serbest olacak şekilde telsiz haberleşmesi yapılabilir.

### HS-95LWP

Esnek mikrofonlu baş arkası headset sayesinde eller serbest olacak şekilde telsiz haberleşmesi yapılabilir.



### HS-97 +VS-4LA veya OPC-2004LA

Gürültülü ortamlarda bile gırtlak mikrofonu sesin titreşimini alabilir.



## Tesis ve Güvenlik Görevlisi

»Hoparlör-mikrofon



### HM-171GPW

GPS hoparlör-mikrofon sayesinde GPS pozisyon bilgisi ses ile birlikte gönderilir.



### HM-168LWP

IP67 su geçirmez hoparlör - mikrofon sayesinde ıslanmaya eğilimli dış ortamda veya yerlerde kullanım için tasarlanmıştır.



### HM-159LA

Tam boyutlu, hoparlör - mikrofon sayesinde yüksek ses çıkışı sağlar.



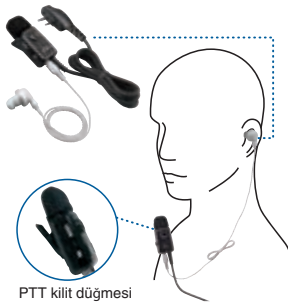
### HM-158LA

Hafif, kompakt hoparlör-mikrofon.



## Satış ve Ön Hizmet Görevlisi

»Kulakıçi-mikrofon



PTT kilit düğmesi

### HM-153LA

Estetik görünüm için dayanıklı yaka mikrofonu.



Yaka klipsi

### HM-166LA

Hafif yaka mikrofonu.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

	IC-F1000D	IC-F2000D
<b>GENEL</b>		
Frekans Bandı	136-174MHz	400-470MHz
Kanal adedi	16 kanal	
Emisyon tipi	16K0F3E (25kHz), 14K0F3E (20kHz), 8K50F3E (12.5kHz), 4K00F1E/D (6.25kHz)	
Güç gereksinimi	7.5V DC nominal	
Akım harcaması		
Tx Yüksek	1.3A	1.4A
Rx Maksimum ses / Standby	400mA (Dahili HP)/110mA	400mA (Dahili HP)/110mA
Anten empedansı	50Ω	
Çalışma Isı Aralığı	-25°C ile +55°C	
Boyutlar (GxYxD) (Çıkıntılar hariç)	52.2x111.8x30.3 mm (BP-280 ile)	
Ağırlık (yaklaşık)	260g (MB-133 ve BP-280 ile)	
<b>VERİCİ</b>		
Çıkış gücü (7.5V DC de)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	4W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)
Maks Frekans Sapması	± 5.0kHz/±4.0kHz/±2.5kHz (Geniş/Orta/Dar)	
Frekans kararlılığı	±1.0ppm	
Artık modülasyon	0.25µW (≤ 1GHz), 1.0µW (> 1GHz)	
Artık modülasyon	52/50/46dB tipik (G/O/D) 54/53/48dB tipik (G/O/D)	
Ses harmonik gürültüsü (AF 1kHz %40 sapmada)	2.0%/1.1%/1.1% tipik (Geniş/Orta/Dar)	1.0%/1.0%/1.5% tipik (Geniş/Orta/Dar)
FSK hatası	5.0% maks.	
Harici mikrofon konektörü	3-iletkenli 2.5 (d) mm (1/10")/2.2kΩ	
<b>ALICI</b>		
Hassasiyet (20 dB SINAD'da) (%5 BER'de)	-4dBµV emf tipik (G/O/D) -8dBµV emf tipik (Dijital)	-5/-5/-2dB emf tipik (G/O/D) -8dBµV emf tipik (Dijital)
Yan kanal seçiciliği	77/74/69dB tipik (G/O/D) 59dB tipik (Dijital)	75/74/69dB tipik (G/O/D) 58dB tipik (Dijital)
İstenmeyen yayın reddi	80 dB tipik	
İç modülasyon bastırması	69dB tipik (G/O/D) 74dBµV emf tipik (Dijital)	70dB tipik (G/O/D) 74dBµV emf tipik (Dijital)
Gürültü ve Uğultu	52/50/46dB tipik (G/O/D)	50/48/45dB tipik (G/O/D)
Ses çıkış gücü		
Dahili HP (12Ω yük ile)	800mW tipik (%5 bozulma ile)	
Harici HP (8Ω yük ile)	400mW tipik (%5 bozulma ile)	
Harici hoparlör konektörü	2-iletkenli 3.5 (d) mm (1/8")/8Ω	

Tüm ölçümler EN 300 086 ve EN 301 166 standartlarında yapılmıştır.  
Yukardaki bütün değerlerde haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.

## Uygun Amerikan Ordu Standartları &amp; IP derecesi

Standart	MIL 810G	
	Metod	Prosedür
Düşük Basınc	500.5	I, II
Yüksek Sıcaklık	501.5	I, II
Düşük Sıcaklık	502.5	I, II
Sıcaklık Şoku	503.5	I
Güneş Radyasyonu	505.5	I
Yağmur Sağnak / Çiselti	506.5	I, III
Nem	507.5	-
Denizde Sis	509.5	-
Toz Fırtınası	510.5	I
Suya Batırma	512.5	I
Titreşim	514.6	I
Şok	516.6	I, IV

Ayrıca MIL-STD-810-C, -D, -E ve -F standartlarında karşılır.

Giriş Koruma Standardı	
Toz & Su	IP67 (Toz ve su geçirmezlik)

## OPSİYONEL AKSESUARLAR



BP-278 BP-279 BP-280

Batarya	Tip	Kapasite	Kullanım süresi*
BP-278	Li-ion 7.2V	1130mAh (min.) 1190mAh (tipik)	9 saat (yaklaşık)
BP-279	Li-ion 7.2V	1485mAh (min.) 1570mAh (tipik)	12 saat (yaklaşık)
BP-280	Li-ion 7.2V	2280mAh (min.) 2400mAh (tipik)	18 saat (yaklaşık)

\*Tx:Rx:standby = 5:5:90 Güç tasarrufu açık

## HIZLI ŞARJ CİHAZI



BC-123SE BC-213  
BP-280 bataryayı yaklaşık 3.5 saatte şarj eder.

## ÇOKLU ŞARJ CİHAZI



BC-214 BC-157SE  
6 adet BP-280 bataryayı yaklaşık 3.5 saatte şarj eder.

## KEMER KLİPSİ



MB-133  
Timsah Tipi  
Cihazla beraber verilir

## ÇAKMAK ŞARJ ADAPTÖRÜ &amp; GÜÇ KABLOLARI



CP-23L BC-213 ile kullanılmak için  
OPC-656 BC-214 ile kullanılmak için

## ARAÇ ŞARJ BRAKETİ



MB-130  
BC-213 ile kullanılmak için

## PTT TUŞLU KABLO VE GEÇİŞ KABLOSU



OPC-2004LA: VOX Kullanım için  
VS-4LA: Manuel PTT kullanım için  
\*HS-97 ile kullanımında VS-4LA veya OPC-2004LA gereklidir.

## KISA ANTENLER



FA-SC26US FA-SC27VS FA-SC26VS

## KISA ANTENLER

- FA-SC26VS: 136-144MHz
- FA-SC27VS: 142-150MHz
- FA-SC56VS: 150-162MHz
- FA-SC57VS: 160-174MHz
- FA-SC26US: 400-450MHz
- FA-SC73US: 450-490MHz

## NORMAL BOY ANTENLER

- FA-SC25V: 136-150MHz
- FA-SC55V: 150-174MHz
- FA-SC25U: 400-430MHz
- FA-SC57U: 430-470MHz

## KESİMLİ TİP ANTENLER

- FA-SC61VC: 136-174MHz
- FA-SC61UC: 380-520MHz

## HOPARLÖR MİKROFONLAR

- HM-168LWP: Su geçirmez hoparlör mikrofon
- HM-171GPW: GPS hoparlör mikrofon
- HM-158LA: Kompakt tip hoparlör mikrofon
- HM-159LA: Tam boyutlu, hoparlör-mikrofon

## HEADSETLER

- HS-94LWP: Kulaklıklılı-headset
- HS-95LWP: Baş arkası headset
- HS-97: Gırtlak mikrofonlu (VS-4LA veya OPC-2004LA ile kullanılır)

## KULAKLIK MİKROFONLAR

- HM-153LA: Dayanıklı kulaklıcı mikrofon
- HM-166LA: Hafif kulaklıcı mikrofon

## ŞARJ ADAPTÖRÜ

- AD-130: BC-214 ile beraber AD-130 şarj adaptörü verilir.

## Standart aksesuarlar: (Versiyona göre farklılık gösterebilir)

- Batarya, BP-280
- Masaüstü şarj ünitesi, BC-213
- AC adaptör, BC-123S
- Kemer klipsi, MB-133
- Anten

Bazı opsiyon ve aksesuarlar her ülkede satılmıyor olabilir. Detaylı bilgi için distribütörünüzle irtibata geçiniz.



"3D GENUINE Icom etiketi" şaşenin arkasında bataryanın altında bulunmaktadır.  
Detaylar için Icom web sitesini ziyaret ediniz: <http://www.icom.co.jp/world/genuine-info/>

Icom, Icom Inc. ve Icom logosu Icom Incorporated (Japonya) firmasının Amerika Birleşik Devletler, İngiltere, Almanya, Fransa, İspanya, Rusya, Avustralya, Yeni Zelanda ve/veya diğer ülkelerde tescilli markalarıdır. NXDN, Icom Incorporated ve JVC KENWOOD Corporation ortak tescilli markalarıdır. IDAS ve IDAS logosu Icom Incorporated'in tescilli markasıdır. Diğer tüm tescilli markalar sahiplerinin mülkiyetindedir.

## Icom Inc.

1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

[www.icom.co.jp/world](http://www.icom.co.jp/world)

Count on us!

## Icom America Inc.

2380 116th Avenue NE,  
Bellevue, WA 98004, U.S.A.  
Phone: +1 (425) 454-8155  
Fax: +1 (425) 454-1509  
E-mail: [sales@icomamerica.com](mailto:sales@icomamerica.com)  
URL: <http://www.icomamerica.com>

## Icom New Zealand

146A Harris Road, East Tamaki,  
Auckland, New Zealand  
Phone: +64 (09) 274 4062  
Fax: +64 (09) 274 4708  
E-mail: [inquiries@icom.co.nz](mailto:inquiries@icom.co.nz)  
URL: <http://www.icom.co.nz>

## Icom (UK) Ltd.

Blacksole House, Altrira Park,  
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K.  
Phone: +44 (0) 1227 741741  
Fax: +44 (0) 1227 741742  
E-mail: [info@icomuk.co.uk](mailto:info@icomuk.co.uk)  
URL: <http://www.icomuk.co.uk>

## Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165 Highway 17,  
Delta, B.C., V4K 5B8, Canada  
Phone: +1 (604) 952-4266  
Fax: +1 (604) 952-0090  
E-mail: [info@icomcanada.com](mailto:info@icomcanada.com)  
URL: <http://www.icomcanada.com>

## Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus, Germany  
Phone: +49 (6196) 76685-0  
Fax: +49 (6196) 76685-50  
E-mail: [info@icomeurope.com](mailto:info@icomeurope.com)  
URL: <http://www.icomeurope.com>

## Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindejonc des Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, France  
Phone: +33 (5) 61 36 03 03  
Fax: +33 (5) 61 36 03 00  
E-mail: [icom@icom-france.com](mailto:icom@icom-france.com)  
URL: <http://www.icom-france.com>

## Icom (Australia) Pty. Ltd.

Unit 1 / 103 Garden Road,  
Clayton, VIC 3168 Australia  
Phone: +61 (03) 9549 7500  
Fax: +61 (03) 9549 7505  
E-mail: [sales@icom.net.au](mailto:sales@icom.net.au)  
URL: <http://www.icom.net.au>

## Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer"  
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,  
Barcelona, Spain  
Phone: +34 (93) 590 26 70  
Fax: +34 (93) 589 04 46  
E-mail: [icom@icomspain.com](mailto:icom@icomspain.com)  
URL: <http://www.icomspain.com>

## Icom Polska

81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland  
Phone: +48 (58) 550 7135  
Fax: +48 (58) 551 0484  
E-mail: [icompolkska@icompolkska.com.pl](mailto:icompolkska@icompolkska.com.pl)  
URL: <http://www.icompolkska.com.pl>

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü:

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

Büyükdere Cad. Kuğu İş Hanı No: 81 Kat:7  
Mediçideküyü 34387 İstanbul  
Tel : (0212) 212 22 32  
Fax : (0212) 212 68 99  
[www.telsan.com](http://www.telsan.com)

