

ICOM

YENİ IDAS SERİSİ

VHF SAYISAL EL TELSİZLERİ
IC-F3400DT/DS/D

UHF SAYISAL EL TELSİZLERİ
IC-F4400DT/DS/D

VHF SAYISAL ARAÇ TELSİZLERİ
IC-F5400D/DS

UHF SAYISAL ARAÇ TELSİZLERİ
IC-F6400D/DS

**ŞIK GÖRÜNÜN,
ETKİN ÇALIŞIN**



IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

NXDN™

IDAS ile “Akıllı” telsiz yeniden tanımlandı!

ICOM'un yeni nesil IDAS sayısal telsiz ürünleri karşınızda. Üstün performans, genişletilebilir ve esnek platform yeni nesil IDAS telsizlerinde benzersiz tasarım ile birleşti.

Icom'un son teknoloji üretim teknikleri hem telsizlerin boyutlarının minimumda tutulmasına yardımcı oldu, hem de küçülen boyutlara rağmen performanstan taviz vermeden yeni özellikler ekledi.

Yeni nesil sayısal IDAS telsizleri ile efsanevi Icom kalitesini yaşayın.



Ufak, İnce ve Akıllı

Yeni mühendislik teknikleri ile el telsizlerinin boyutları oldukça ufaktır. Düşük akım harcayan tasarım ile ince batarya kullanımına olanak sağlayarak ergonomi ön planda tutulmuştur.



Yüksek Çözünürlüklü LCD

Yeni nesil IDAS serisi telsizlerde hem iç hem de dış ortamda rahatlıkla görülebilen yüksek çözünürlüklü renkli LCD ekran bulunur.



Gündüz kullanımı



Gece kullanımı



Menü simgeleri



Çoklu Dil Desteği

Telsizinizin menüsü ve özellikleri bulunduğunuz ülkeye göre veya tercihiniz olan dilde görüntülenebilir. Türkçe, İngilizce, Fransızca, Almanca ve İspanyolca seçeneklerden bazılarıdır. Ayrıca telsizin sesli anonsları dilediğiniz dilde kayıt edilebilir.



Lisans Tabanlı Özellikler

Telsizlerin belirli özellikleri ihtiyaçlarınıza göre lisans anahtarı ile sisteminize sonradan eklenebilir.



NXDN™ Trunk Özelliği

Yeni nesil telsizler IDAS sayısal konvansiyonel mod ve analog modda çalışabilirler. Lisans anahtarı ile NXDN Type-D multisite trunk modu kullanılabilir.



DES/AES Kriptolama

Haberleşme güvenliğinizin sağlanması için telsizlerde standart olarak 4-karakter DES şifreleme mevcuttur. Ayrıca opsiyonel UT-134 modülünü kullanarak 256-bit AES kriptolama, anahtarlama ve havadan güncelleme yapabilirsiniz.



Kablosuz Havadan Programlama

Havadan programlama özelliği (OTAP) filonuzdaki telsizlerin tamamını bakım merkezimize almadan tek bir komut ile programlama bilgilerinin değiştirilmesine olanak sağlar. Ayrıca havadan rehber güncellemesi (OAA) ile filonuza yeni eklenen kimlikleri kolayca diğer telsizlere tanımlayabilirsiniz.



Dahili Bluetooth®

Dahili Bluetooth modülü ile uzaktan kumanda ve eller serbest operasyonlarınızı gerçekleştirebilirsiniz. Bluetooth telemetri üniteleri veya PC'ler ile bağlantı yapılarak kablosuz data aktarımı yapılabilir.



Sayısal Ses Kayıt Özelliği

Gelen çağrılar ve yaptığınız çağrılar doğrudan telsizinize kayıt edebilirsiniz. 32GB microSD bellek ile azami 500 saat kayıt yapabilir, PC veya telsiziniz üzerinden .wav formatında dinleyebilirsiniz.



Hareket Sensörleri

Yeni nesil IDAS telsizlerinde acil durum butonuna bağlı beş farklı acil durum özelliği bulunmaktadır; Man-Down, yalnız adam, hareket sensörü, durağanlık sensörü ve acil kapatma komutu. Hareket sensörü on kademeli olarak programlanabilmektedir.

* Man-Down ve hareket sensörü yalnız el telsizlerinde mevcuttur.



Dahili GPS Alıcısı

Filo takip yazılımı ile telsizlerden ses çağrısı veya durum çağrısı ile gönderilen konum bilgilerine ulaşabilirsiniz. Dahili GPS log özelliği ile telsizin konum bilgileri istenildiğinde microSD hafıza kartına kayıt edilebilir. Yeni nesil IDAS telsizlerinde belirlemiş olduğunuz bir telsiz kullanıcısına veya konuma olan uzaklığınız ve seyahat istikametiniz görüntülenebilir. Hedef nokta belirlemiş olduğunuz alanın içerisine girdiğinde telsiz "bip" sesi ile uyarır.

* Araç telsizleri için opsiyonel GPS anteni UX-241 gerekir.



PC Bağlantısı için USB Girişi

Telsizlerinizin PC üzerinden programlanması veya içerisindeki microSD kart bilgilerine ulaşmak için USB girişi bulunur.



Sesli Bildirim

Telsiziniz size kullanılan kanal numarası, bölge ve kanal tipi gibi bilgileri sesli olarak bildirme özelliğine sahiptir. Böylelikle telsize bakmanıza gerek kalmadan istediğiniz değişikliği yaptığınızdan emin olabilirsiniz.



Titreşimli Uyarı

Titreşim özelliği ile belirli bir kullanıcıdan gelen çağrılarda telsiziniz kalın kıyafetlerin altından hissedilecek derecede titreşerek size uyarı verir. Titreşim özelliği ve tipleri kullanıcı tarafından ayarlanabilir.



Su ve Toz Geçirmeyen Tasarım

Yeni nesil IDAS el telsizleri IP68 seviyesinde su ve toz geçirmezler. Ayrıca Aquaquake su tahliye özelliği ile hoparlörde biriken sıvılar otomatik olarak tahliye edilir.



Transparan Data Modem

Telsizinizi 12.5kHz kanal aralığında 9600bps hızında data gönderen transparan data modem olarak kullanabilirsiniz. Ayrıca 100 karaktere kadar yazılı mesaj gönderme imkanınız bulunmaktadır.



Aktif Ses İptali

Aktif ses iptali ile belirli sesler otomatik olarak yok edilerek çağrılarınız karşı tarafa daha net ulaşır.



Ses Mikseri

Telsizinizdeki ses mikseri ile anadilimize en uygun ses tonlarına göre ayar yapabilirsiniz. Düz, şiddetli yükseltme, orta yükseltme, düşük yükseltme ve düşük kesit opsiyonlarından birini seçebilirsiniz. Otomatik ses kazanç kontrol özelliği ile çağrılarınız ses karakteristiğini belirli bir düzeyde tutabilirsiniz.



Çoklu Kumanda Yöntemleri

Araç telsizlerinde üç farklı kumanda yöntemi bulunmaktadır. Opsiyonel ayırım kiti, COMMANDMIC ve ayırım kablosu seçenekleri ile tüm araçlara uygun bir çözüm üretebilirsiniz. Çift kumanda modülü kullanılan durumlarda intercom özelliği de mevcuttur.



Kumanda Modülü Ayırımı*

Opsiyonel RMK-5 ve ayırım kablosu ile yapılır.

Telsizinizin RF modülünü bagaj gibi görünmeyen bir yere monte ederek kumanda modülünü kullanım bölgesinde daha az yer kaplayacak şekilde kullanabilirsiniz.



Çift Kumanda Modülü*

Opsiyonel RMK-7, el mikrofonu ve ayırım kablosu ile yapılır.

Özellikle çift kabinli araçlarda kullanım için tasarlanmıştır. Her kabine birer kumanda modülü monte edilebilir.



COMMANDMIC ve Kumanda Modülü*

Ayırımı Opsiyonel RMK-5, COMMANDMIC, HM-218 ve ayırım kablosu ile yapılır.

Dar ve sıkışık kabinli araçlarda ek bir kumanda modülü yerine COMMANDMIC monte edilerek çözüm sağlanabilir.

Genel Özellikler

- 136-174MHz veya 380-470MHz geniş frekans bandı
- 128 bölgeye ayrılabilen 1024 hafıza kanalı
- IC-F3400D serisi için 32 hafıza kanalı
- El telsizleri için IP68 su ve toz geçirmezlik
- Araç telsizleri için IP55 su ve toza dayanıklılık
- ABD ordusu MIL-STD standardında dayanıklılık
- El telsizleri için 14-pin aksesuar konektörü
- Araç telsizleri için D-SUB 25pin programlanabilir aksesuar konektörü
- Araç telsizlerinin megafon bağlantısı için tasarlanmış 20W'lık dahili ses amplifikatörü
- Sesli komut tanıma sistemi
- Dahili saat özelliği
- Multi-site kullanımda yüksek hızlı tarama ve sinyal seçme özelliği
- Opsiyonel kablo ile geçici grup kurma ve yapılandırma özelliği
- Kanal tarama özelliği

IDAS™ Sayısal Sistem Özellikleri

- IDAS konvansiyonel ve multi-site çalışma
- Type-D Multi-site trunk ve tek site trunk*
- 6.25kHz ve 12.5kHz kanal aralığı
- Analog/Sayısal konvansiyonel karma mod çalışabilirlik
- Durum mesajı • Yazılı mesaj
- Çağrı uyarısı • Telsiz durum kontrolü
- Telsiz kilitleme/devre dışı bırakma
- Uzaktan izleme
- * Type-D multi-site trunk özelliği ayrıca lisans yükseltimi ile mümkündür.

Analog FM Modu Özellikleri

- Dahili 2-Ton, 5-Ton, CTCSS ve DTCS özelliği
- DTMF otomatik arama ve DTMF çözebilme
- MDC 1200 uyumlu
- BIIS 1200 uyumlu
- Basit LTR™ Trunk sistemi uyumlu
- Ses işlemcisi
- Ses karıştırıcı

Standart Aksesuarlar (El Telsizleri):

- Batarya BP-283 • Kemer Klipsi MB-133

Standart Aksesuarlar (Araç Telsizleri):

- El Mikrofonu HM-221 • DC Güç Kablo
- Montaj Kiti • Mikrofon Askısı

TEKNİK ÖZELLİKLER

	IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	IC-F5400D/DS IC-F6400D/DS
GENEL ÖZELLİKLER		
Frekans bandı	136–174MHz 380–470MHz	136–174MHz 380–470MHz
Kanal adedi	1024 kanal / 128 bölge (IC-F3400DT/DS) 32 kanal / 2 bölge (IC-F3400D)	1024 kanal / 128 bölge
Emisyon tipi (versiyona bağlı)	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D
Kanal aralığı	25/20/12.5 kHz (Analog) 12.5/6.25 kHz (Sayısal)	25/20/12.5 kHz (Analog) 12.5/6.25 kHz (Sayısal)
Anten empedansı	50Ω	50Ω (BNC)
Güç gereksinimi	7.5V DC	13.2V DC
Akım harcaması (yaklaşık)		
Tx Yüksek	1.5A / 1.8A (VHF/UHF)	5.0A typ
Rx Maks ses/Stand-by	550mA/140mA	0.8A typ./270mA tipik
Çalışma ısı aralığı	-30°C ile +60°C	-30°C ile +60°C
Boyutlar (GxYxD) (çıkıntılar hariç)	53.6 123.5 29.3 mm (BP-283 ile)	174 55 176 mm
Ağırlık (yaklaşık)	170g (Anten ve batarya hariç)	1.5 kg
VERİCİ ÖZELLİKLERİ		
RF çıkış gücü	5W	25W
Frekans kararlılığı	±1.0ppm	±1.0ppm
İstenmeyen yayınlar	0.25µW (≤1GHz), 1.0µW (>1GHz)	0.25µW (≤1GHz), 1.0µW (>1GHz)
Maks. frekans sapması (Analog)	±5.0/±4.0/±2.5 kHz (G/O/D)	±5.0/±4.0/±2.5 kHz (G/O/D)
Ses harmonik gürültüsü	0.5% typ. (@AF 1kHz 40% deviasyon)	0.5% typ. (@AF 1kHz 40% deviasyon)
FSK Error (Sayısal)	1% tipik	1% tipik
ALICI ÖZELLİKLERİ		
Hassasiyet	20dB SINAD 1% BER	-4dBµV emf. tipik -11/-6dBµV emf. tipik (D 12.5/D 6.25)
Yan kanal seçiciliği	Analog Sayısal	76/76/68dB tipik (G/O/D) 65/65dB tipik (D 12.5/D 6.25)
İstenmeyen yayın reddi		75/75/71dB tipik (G/O/D) 65/65dB tipik (D 12.5/D 6.25)
İç modülasyon bastırması		80dB tipik 85dB tipik
Ses çıkış gücü	Dahili HP Harici HP	67dB tipik 70dB tipik
	0.8W tipik (12Ω yük ve %5 bozulma) 0.9W tipik (8Ω yük ve %5 bozulma)	4.0W tipik (4Ω yük ve %5 bozulma) 4.0W tipik (4Ω yük ve %5 bozulma)

Tüm ölçümler EN300 086, EN301 166 ve EN300 113 standartlarında yapılmıştır. Broşürdeki bütün değer ve özelliklerde haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

Amerikan Ordusu Dayanıklılık Standartları & IP Derecesi

Standart	MIL 810G		
	Metot		Prosedür
Düşük Basınç	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 standartlarını da karşılar.
* Yalnız IC-F3400DT/DS/D ve IC-F4400DT/DS/D içindir.

Giriş Koruma Standardı

IC-F3400DT/DS/D, IC-F4400DT/DS/D	IP68 (Toz ve su geçirmez)
IC-F5400D/DS, IC-F6400D/DS	IP55 (Toz ve su sıçramasına dayanıklı)



ÜRÜN PORTFÖYÜ

El Telsizleri



VHF SAYISAL EL TELSİZİ

IC-F3400DT

UHF SAYISAL EL TELSİZİ

IC-F4400DT



VHF SAYISAL EL TELSİZİ

IC-F3400DS

UHF SAYISAL EL TELSİZİ

IC-F4400DS



VHF SAYISAL EL TELSİZİ

IC-F3400D

UHF SAYISAL EL TELSİZİ

IC-F4400D



Araç ve Sabit Telsizler

VHF SAYISAL ARAÇ TELSİZLERİ

IC-F5400D

UHF SAYISAL ARAÇ TELSİZLERİ

IC-F6400D



VHF SAYISAL ARAÇ TELSİZLERİ

IC-F5400DS

UHF SAYISAL ARAÇ TELSİZLERİ

IC-F6400DS



EL TELSİZLERİ OPSİYONEL AKSESUARLAR

BATARYALAR



BP-283 BP-284

Batarya	Tip	Kapasite	Kullanım Süresi*
BP-283	Li-ion 7.2V	2010mAh (tip) 1910mAh (min.)	10 saat (yaklaşık)
BP-284	Li-ion 7.2V	3210mAh (tip.) 3070mAh (min.)	16 saat (yaklaşık)

* Tx:Rx:standby = 5:5:90 çalışma modu. Güç tasarrufu açık.

HIZLI ŞARJ CİHAZI



BC-123SE BC-219

ÇOKLU SARJ CİHAZI



BC-214 BC-157S

Aynı anda altı adet BP-283 veya BP-284 bataryayı şarj eder.

HOPARLÖR MİKROFON

IP68



HM-222

HEADSETLER ve PTT TUŞLU KABLO



HS-94

Kulak arkası esnek mikrofon

HS-95

Esnek mikrofonlu baş arkası headset

HS-97

Gırtlak mikrofonu

VS-4MC

Bu aksesuarların herhangi birinin kullanılması için gereklidir.

ÇAKMAK SARJ ADAPTÖRÜ VE GÜÇ KABLOLARI



CP-23L

BC-219 ile kullanım için

OPC-515L

BC-219 ile kullanım için

OPC-656

BC-214 ile kullanım için

AKSESUAR ADAPTÖRÜ



AD-118

Hirose tipi giriş ile kullanılır.

ANALOG/ SAYISAL KRIPTO KİTİ (Lisansa tabidir)



UT-134

BÖLGE KOPYALAMA KABLOSU



OPC-1870

El telsizi - el telsizi

OPC-2362

El telsizi - araç telsizi

KEMER KLİPSİ



MB-133

Timsah tipi (standart aksesuar)

MB-136

Döner tip

DERİ KEMER ASKILARI



MB-96N

MB-96F

MB-96FL

DERİ TAŞIMA KILIFLARI



LC-184

İçin IC-F3400D/DS, F4400D/DS

LC-186

İçin IC-F3400D, F4400D

ANTENLER

- FA-S81V: 136-150MHz
- FA-S82V: 148-160MHz
- FA-S83V: 160-174MHz
- FA-S81U: 380-430MHz
- FA-S82U: 430-480MHz
- FA-S83U: 470-520MHz

AYARLI ANTENLER

- FA-S67VC: 136-174MHz
- FA-S67UC: 380-520MHz

KISA TİP ANTENLER

- FA-S81VS: 136-150MHz
- FA-S82VS: 150-160MHz
- FA-S83VS: 160-174MHz
- FA-S81US: 400-450MHz
- FA-S82US: 450-490MHz

ŞARJ ADAPTÖRLERİ

- AD-132 şarj adaptörü BC-214 ile standart olarak sağlanır.

ARAÇ VE SABİT TELSİZ OPSİYONEL AKSESUARLARI

EL MİKROFONLARI



HM-220

Ağır yük tipi el mikrofonu

HM-220T

Ağır yük tipi alfanumerik tuş takımlı

HM-221

Alfanumerik tuş takımlı el mikrofonu

HM-221T

Alfanumerik tuş takımlı el mikrofonu

MASA TİPİ MİKROFON



SM-29

HARİCİ HOPARLÖRLER



SP-30

20W girişli

SP-35L

2m kablolu
6m kablolu

BÖLGE KOPYALAMA KABLOSU



OPC-2362

Araç telsizinden el telsizine kopyalama kablosu

KUMANDA MODÜLÜ AYRIM KİTİ

RMK-5
IC-F5400D/F6400D telsizlerinin kumanda modüllerinin ayırım kitidir.

ÇİFT KUMANDA MODÜLÜ İÇİN KİT

RMK-7
IC-F5400D/F6400D tipi telsizleri çift kumanda modülü ile kullanmak için ayırım kitidir.

COMMANDMIC™

IP55



HM-218

IC-F5400D/6400D için RMK-5 ile kullanılmak üzere ikincil uzaktan kumanda kitidir.

RMK-5 VE RML-7 İÇİN AYRIM KABLOLARI

- OPC-2364: 1.9m; 6.2ft
- OPC-2365: 3m; 9.8ft
- OPC-2366: 5m; 16.4ft
- OPC-2365: 8m; 26.2ft

HM-218 ve COMMANDMIC İÇİN AYRIM KABLOLARI

- OPC-2373: 1.9m; 6.2ft
- OPC-2374: 8m; 26.2ft

COMMANDMIC ve Kumanda Modülü için ayrı ayrı kablolar gerekmektedir.

GPS ANTENİ



UX-241

ANALOG/SAYISAL KRIPTO KİTİ (Lisansa tabidir)



UT-134

RMK-5, RMK-7, HM-218, UT-134, ayırım kabloları ve Type-C trunking özelliği ilerleyen dönemde satışa sunulacaktır. OTAR, OTAR, ses mikseri ve Çin dil seçeneği ilerleyen dönemde yazılım güncellemesi ile uygulamaya girecektir.

Icom, Icom Inc. ve Icom logosu Icom Incorporated (Japonya) firmasının Japonya, Amerika Birleşik Devletler, İngiltere, Almanya, Fransa, İspanya, Rusya, Avusturya, Yeni Zelanda ve/veya diğer ülkelerde tescilli markalarıdır. IDAS, IDAS logosu, AQUAQUAKE ve COMMANDMIC Icom Incorporated'in tescilli markalarıdır. NXDN, Icom Incorporated ve JVC KENWOOD Corporation ortak tescilli markalarıdır. "LTR" E.F. Johnson Technologies'in tescilli markasıdır. "Bluetooth" kelimesi ve logosu Bluetooth SIG'in tescilli markasıdır ve kullanımı Icom tarafından lisansa tabidir.

Icom Inc.

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

Count on us!

Icom America Inc.

12421 Willows Road NE,
Kirkland, WA 98034, U.S.A.
Phone: +1 (425) 454-8155
Fax: +1 (425) 454-1509
E-mail: sales@icomamerica.com
URL: <http://www.icomamerica.com>

Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165
Highway 17A, Delta, B.C.,
V4K 5B6, Canada
Phone: +1 (604) 952-4266
Fax: +1 (604) 952-0090
E-mail: info@icomcanada.com
URL: <http://www.icomcanada.com>

Icom Brazil

Rua Itororó, 444 Padre Eustáquio
Belo Horizonte MG,
CEP: 30720-450, Brazil
Phone: +55 (31) 3582 8847
Fax: +55 (31) 3582 8987
E-mail: sales@icombrasil.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@icom-europe.com
URL: <http://www.icomeurope.com>

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
URL: <http://www.icomspain.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine,
1 Rue Brindejono 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
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
URL: <http://www.icom.net.au>

Icom New Zealand

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

Asia Icom Inc.

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Phone: +886 (02) 2559 1899
Fax: +886 (02) 2559 1874
E-mail: sales@asia-icom.com
URL: <http://www.asia-icom.com>

Shanghai Icom Ltd.

No.101, Building 9, Caifuxingyuan Park,
No.188 Maoling Road, Chedun Town,
Songjiang District, Shanghai, 201611, China
Phone: +86 (021) 6153 2768
Fax: +86 (021) 5765 9987
E-mail: bjicom@bjicom.com
URL: <http://www.bjicom.com>

Türkiye tek yetkili distribütörü:

TELSAN
TELSİZ SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Büyükdere Cad. Kuşu İş Hanı No: 81 Kat:7
Mediçiyeköy 34387 İstanbul
Tel : (0212) 212 22 32
Fax : (0212) 212 68 99
www.telsan.com