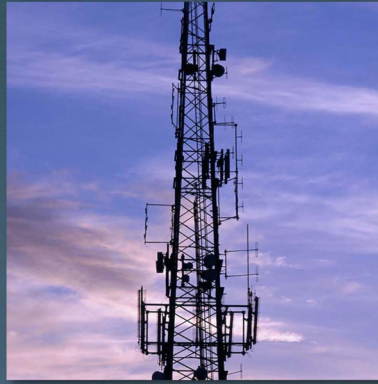


IC-FR5100 VHF
IC-FR6100 UHF

IDAS
COM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



DİJİTAL / ANALOG

ÇİFT KANAL

IDAS dijital/
analog FM

Bir röle içinde
iki RF modülü*

50W çıkış
25W sürekli çıkış

5-Ton, DTMF
CTCSS, DTCSS

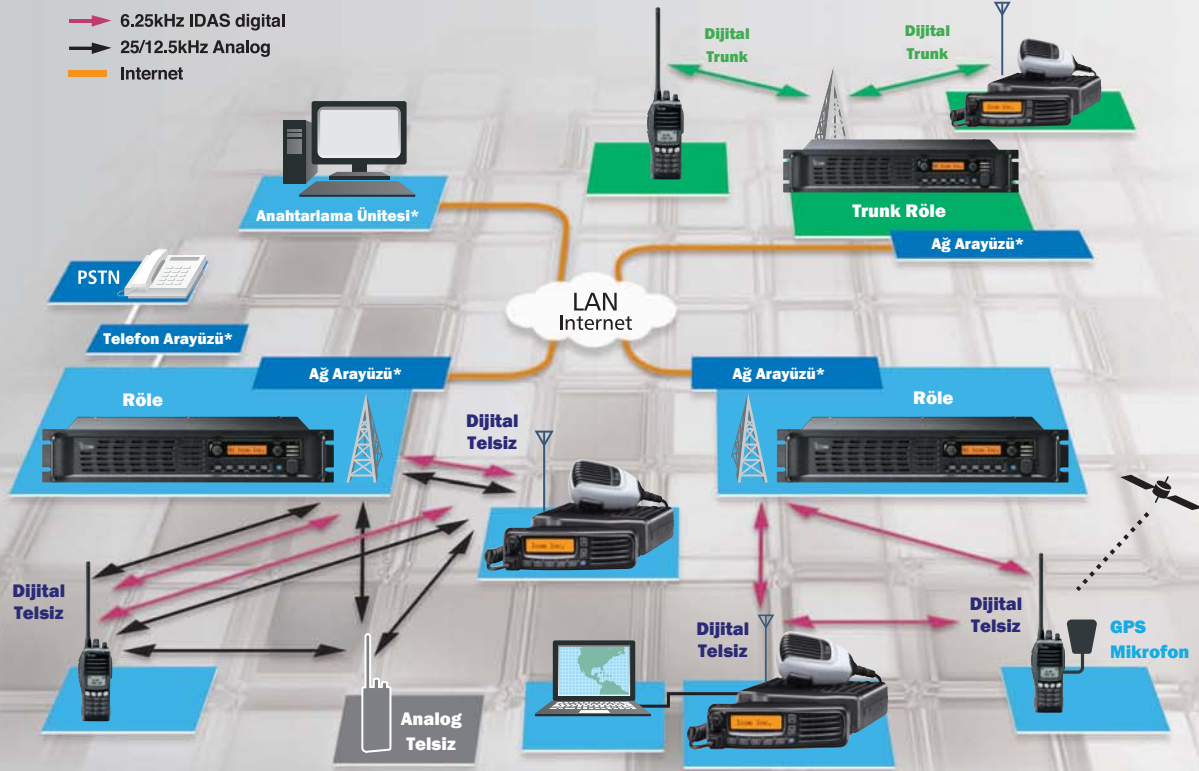
2U yükseklik
rak montaj

32 kanal hafıza
dot-matrix LCD



ICOM'un yeni IDAS sistemi analog ve dijital haberleşme arasındaki köprüyü kuruyor.

IDAS ICOM'un NXDN kullanan kara sabit telsiz sistemidir. Seçmeli çağrı, durum mesajı gibi özellikler ilk göze çarpanlar arasındadır. IDAS dar frekanslar nedeni ile dijital sisteme geçiş yapmayı düşünenler için ideal çözümü sunmaktadır.



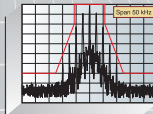
The above is system image only.

■ Kanal Kapasitenizi İkiye Katlayın

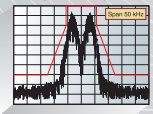
IDAS sistemi, analog sistemlerin kullandığı 12.5kHz kanal genişliğinde iki kanal çalıştırarak frekans spektrumundan büyük tasarruf sağlamakla birlikte kanal yoğunluğu probleminde en akılcı çözümü sağlar. Frekans spektrumunu verimli kullanmak için gelecekte bütün telsiz sistemlerinin 6.25kHz band genişliğinde çalışması planlanmaktadır.

Kanal Kapasitenizi İkiye Katlayın

Varolan Analog FM (12.5kHz)



IDAS Dijital (6.25kHz)



İki adet 6.25kHz ofset kanal



12.5kHz trafik şeması



6.25kHz dijital şeması, 12.5kHz'in 2 katı kullanım alanı

■ Dijital / Analog Karma Mod Çalışma

IDAS telsizi analog ve dijital sinyallerin ikisini de tek kanal üzerinden alabilir. IDAS telsizler, halihazırda var olan analog sistem ve analog telsizler kullanılırken de sisteme dahil edilebilir ve aynı sistem içerisinde kullanılabilirler. IDAS sistemi ile var olan analog sistem çalışmaya devam ederken ihtiyaçlara göre dijital sisteme geçiş için ölçeklendirme imkanı sağlar.

■ Daha Kaliteli Ses Daha Geniş Kapsama Alanı

Dar bant genişliğinde sağlanan daha gelişmiş alıcı hassasiyeti ve düşük taban gürültüsü ile en son 'ses kodlama' teknolojisi birleşince, orataya kristal berraklığında bir ses kalitesi ve aynı çıkış gücüne sahip analog sistemlerden daha geniş bir kapsama alanı sağlanmaktadır.

■ Ağ Bağlantısı Arayüzü

IDAS tekrarlayıcısı, ağ arayüzü sayesinde LAN'a veya internete ethernet kablosu ile bağlanabilmektedir. İnternet bağlantısı ile pahalı kiralık hatlardan kurtularak haberleşme mesafesi çok uzaklara taşınabilmektedir. İnternet veya LAN'a bağlanan bir bilgisayar aracılığı ile röle uzaktan yönetilebilmektedir.

■ Dijital Trunk

Röle cihazı single-site ve multi-site dijital trunk özelliğine sahip olacaktır. Bu özellik, az sayıda kanalın bir çok kullanıcı tarafından paylaşılması ile etkili ve verimli kanal yönetim işlevini sağlamaktadır.

Sağlam, Esnek ve Yüksek Performanslı Tekrarlayıcı

19-inch rak montaj dizayn, 2U yükseklik, kompakt tasarım

2U yükseklik ölçüsü birkaç ünitenin 19inch'lik raka üst üste konulma kolaylığını sunar.

Tek bir tekrarlayıcıya iki modül

İki RF modülü yer tasarrufu yapılarak tek bir tekrarlayıcıya monte edilebilir.* Bu modüller programlanabilir ve birbirlerinden bağımsız çalışabilirler. Ön yüzdeki LED'ler iki modülün o anki durumlarını gösterir.



İki RF modülü beraber monte edilebilir. (Sol modül opsiyoneldir)

*Opsiyonel UR-FR5100/UR-FR6100 gereklidir.

25 Watt'ta sürekli çıkış yapabilme

Yüksek dengeli ± 0.5 ppm osilatörleri ile IC-FR5100 tekrarlayıcılar 25 Watt'ta daimi verici yapabilirler.

Çoğul CTCSS, DTCS ton, ve RAN kod deşifreleme

IC-FR5100 tekrarlayıcılar çoğul CTCSS ve DTCS kod çözme özelliğine sahiptir. Aynı zamanda, kanal bazında RAN kodlarını (16 ton veya koda kadar) belirli bir ton veya kod ile iletir. Bu fonksiyon, bir kanalı paylaşan çoğul gruplar için kolaylık sağlar ve diğer gruplar kullanılırken sessiz bir bekleme sağlar.

Parlak ekran ve 5 programlanabilir tuş

12 karakterlik dot-matriks ekran, 5 programlanabilir tuş, 32 hafıza kanalı ve dahili hoparlör sayesinde tekrarlayıcıyı bir baz istasyon gibi kullanabilir yada o anki durumunu gözetleyebilirsiniz.

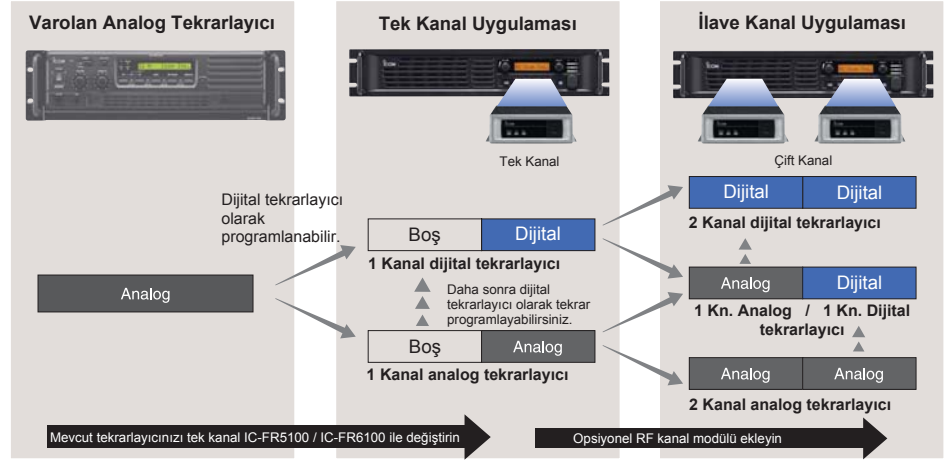
D-Sub 25-Pin Aksesuar Konnektörü

IC-FR5100 programlanabilir D-Sub 25-pin aksesuar konnektörüne sahiptir. Bu konnektör trunk kontrol ünitesi için veya harici uzaktan kumanda cihazları için kullanılabilir. Aynı zamanda, modülasyon/demodülasyon sinyalleri giriş/çıkış olarak ayarlanabilir.

Diğer Özellikler

- Ses kodlama (Analog mod)
- PTT öncelik ayarı (Yerel mikrofon, harici PTT, veya tekrarlayıcı yönetimi)
- Dahili inversion tip ses karıştırma ve daha yüksek güvenlik için opsiyonel UT-109R / UT-110R (Analog FM modu)
- 5-Ton ve DTMF kodlama/çözme (Analog FM modu)
- Programlanabilir analog geniş/dar (12.5/25kHz) kanal aralığı
- Normal ve öncelikli tarama özelliği
- Kolay uygulanan tuş çıkartmaları standart
- Bilgisayardan kolay ve hızlı programlanabilme

■ Dijital Geçiş Sistemi Örneği



■ Bir istasyondaki varolan tekrarlayıcıların değiştirilmesi örneği

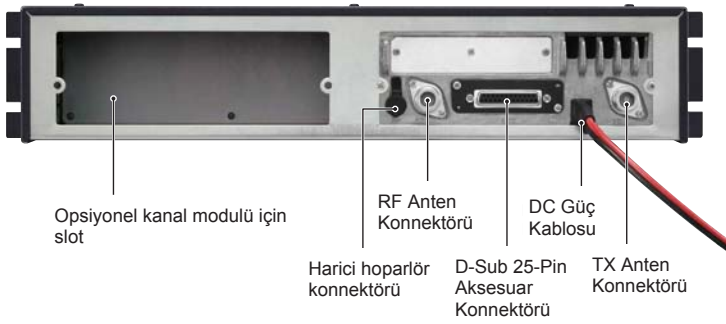


VHF TEKRARLAYICI
IC-FR5100

UHF TEKRARLAYICI
IC-FR6100



ARKA GÖRÜNÜM



Sisteminizin bütünlüğünü sağlayın

ICOM'un IDAS için yarattığı bütünlükten faydalanın.

IC-F3162 ve IC-5062 IDAS için tasarlanmış telsizlerdir.

Bu telsizlerin göze çarpan özellikleri;

- Seçimli çağrı, grup çağrısı, ve konuşan grup kimliği
- Durum çağrısı/isteği
- Telsiz kilitleme, açma
- Dijital ses kriptolama
- Acil çağrı
- Çağrı uyarısı
- Çağrı logu
- Telsiz test
- Data çağrısı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel

- Frekans Bandı : 136-174 MHz
400-470 Mhz
- Kanal Adedi : Maksimum 32 Kanal
- Kanal Aralığı : 6.25 / 12.5 / 20 / 25kHz
- Anten Empedansı : 50Ω (Type-N x 2)
- Güç Kaynağı : 13.2V DC (Nominal)
- Güç Harcaması (13.2V DC'de):
Tx High (25W) : 8.0A/ 7.0A (VHF/UHF)
Rx Maks. Ses : 1.9A
Stand-by : 500mA
(arka aydınlatma ve fan off) 400mA
- Çalışma ısı aralığı : -25°C ile +55°C
- Boyutlar : 483(G) x 88(Y) x 260(D)mm
- Ağırlık : 5.6kg (yaklaşık)

Verici

- Çıkış Gücü : 25.0W (2.5W'a ayarlanabilir)
- Maks. Deviasyon : ±5.0/4.0/2.5kHz (G/O/D)
- Frekans Hatası : ±0.2/0.5kHz (VHF/UHF)
- İstenmeyen Yayınlar : 0.25µW (≤1GHz)
1.0µW (>1GHz)
- Yan Kanal Gücü : 73/73/65dB min. (G/O/D)
- Harmonik ses bozulması : %1 tipik (%40 deviasyon)

Alıcı

- Ara Frekanslar : 46.35MHz/450kHz (1./2.)
- Alıcı Duyarlılığı :
FM : -4dBµV tipik (emf, 20dB SINAD)
Dijital : -6dBµV tipik (emf, %5 BER)
- Gürültü Duyarlılığı : -4dBµV tipik (emf, sınır)
- Yan Kanal Seçicilik :
VHF : 86/83/77dB tipik (G/O/D)
UHF : 80/78/70dB tipik (G/O/D)
- İstenmeyen Yayınlar : 70dB min. (G/O/D)
- Ses Çıkış Gücü : 3.5W tipik %5 bozulma ve 8Ω yük ile

Standart Aksesuarlar

- DC Güç Kablosu
- Taşıma Aparatı
- Tuş çıkartmaları

Bütün ölçümler TIA-603 standartlarına uygun olarak yapılmıştır (Analog FM için). Icom Inc., cihazın bütün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.

A.B.D. Ordusu Standartlarına Uygunluk

Icom'un sağlam ve güvenli telsizleri A.B.D. ordusu tarafından test edilmiş ve MIL-STD standartlarını almıştır.

Standard	MIL 810 F	
	Method	Procedure
High Temperature	501.4	I, II
Low Temperature	502.4-3	I, II
Dust	510.4	I
Vibration	514.5	I
Shock	516.5	I

Aynı zamanda eşdeğer MIL-STD-810-C, -D ve -E standartlarında karşılar.

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- **HM-152** El mikrofonu
- **SM-25** Masaüstü mikrofonu. Monitör düğmesi mevcuttur.
- **SP-22** Harici Hoparlör. Kompakt tasarım, kolay kurulum.

- **UT-109R** Ses Karıştırma Ünitesi* (Scrambler) İletişim güvenliği için ideal opsiyondur. 32 dönüşümlü olmayan karıştırıcı kod mevcuttur. (*Analog mod için)
- **UT-110R** Ses Karıştırma Ünitesi. 1020 (255 kod x 4 grup) dönüşümlü kod mevcuttur. (*Analog mod için)

- **UR-FR6100** UHF Kanal Modülü. 400-470MHz, 450-520MHz, 50W

- **UR-FR5100** VHF Kanal Modülü. 136-174 MHz, 50W

HM-152



SM-25



SP-22



UT-109R



UT-110R



UR-FR6100



Icom, Icom Inc. and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia and/or other countries. NXDN is a trademark of Icom Incorporated and Kenwood Corporation. AMBE+2 is a trademark and property of Digital Voice Systems Inc. All other trademarks are the properties of their respective holders.

Icom Inc.

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

URL: <http://www.icom.co.jp/world/index.html>

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

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
URL: <http://www.icomcanada.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

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

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Himmelgeister Str. 100,
D-40225 Düsseldorf, Germany
Phone: +49 (0211) 346047
Fax: +49 (0211) 333639
E-mail: info@icomeurope.com
URL: <http://www.icomeurope.com>

Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer"
08190, 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 (UK) Ltd.

Unit 9, Sea St., Herne Bay,
Kent, CT6 8LD, U.K.
Phone: +44 (01227) 741741
Fax: +44 (01227) 741742
E-mail: info@icomuk.co.uk
URL: <http://www.icomuk.co.uk>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine,
1 Rue Brindejonc des Moulinas, 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 Polska

Sopot, 3 maja 54, Poland
Phone: +48 (58) 550 7135
Fax: +48 (58) 551 0484
E-mail: icompolkska@icompolkska.com.pl
URL: <http://www.icompolkska.com.pl>

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>

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