

IECEX/ATEX ATEX GÜVENLİKLİ EL TELSİZLERİ



IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

NXDN™

IP67



IEC Sertifikaları

Madencilik : Ex ib I Mb
Gazlı Ortam : Ex ib IIC T4 Gb
Tozlu Ortam : Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
IEC 60079-0 (2011), IEC 60079-11 (2011)

ATEX Sertifikaları

Madencilik : I M2 Ex ib I Mb
Gazlı Ortam : II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Tozlu Ortam : II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
EN 60079-0 (2012), EN 60079-11 (2012)

IP67 Toz ve Su Geçirmez Tasarım

IC-F4202DEX serisi el telsizleri IP67 standartlarında su ve toz geçirmez tasarıma sahiptir. El telsizleri 1 metre suyun altında 30 dakika zarar görmeden kalabilir ve toz, kum gibi kirlere etkilenmez.

IDAS™ Sayısal Mod

IC-F4202DEX serisi el telsizleri IDAS sayısal sistemi ile uyumludur. NXDN™ veya dPMR olarak sipariş edilebilir, tek-site trunk, sayısal konvansiyonel, veya analog olarak kullanılabilir. Telsizlere aşağıdaki özellikler programlanabilir:

- PTT Kimlik (TX)
- Sayısal ses karıştırıcı (15-bit)
- Uzaktan izleme (RX)
- Durum mesajı (TX)
- Telsiz kilitleme/devre dışı bırakma (RX)
- Bireysel/Grup Çağruları
- Acil durum çağrısı (TX)
- Multi-site kullanım için seçmeli tarama
- Çağrı uyarısı (RX)

Analog Telsizler ile Uyumlu

IC-F4202DEX serisi telsizleri ister sayısal, ister analog olarak kullanabilirsiniz. Böylelikle telsiz filonuzda sayısal sisteme yumuşak geçiş yapabilirsiniz. Dahili Yalnızadam ve Mandown özellikleri iş sağlığı ve güvenliği kapsamında acil durum sinyalini otomatik olarak gönderir.

Diğer Özellikler

- Kanal anons özelliği 16 hafıza kanalı kapasitesi
- MDC1200 PTT ID ve acil durum gönderimi
- DTMF otomatik arama
- Programlanabilir üç adet buton
- Taşıma kılıfı gerektirmeden kullanım
- BP-277EX batarya ile 19.5-21 saat arasında kullanım (5:5:90 güç tasarrufu açık)
- Opsiyonel HM-203EX hoparlör mikrofon



TEKNİK ÖZELLİKLER

	IC-F3202DEX	IC-F4202DEX
GENEL		
Frekans bandı	136–174MHz	400–470MHz
Kanal adedi	16 kanal	
Emisyon Tipi	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/F1D	
Güç gereksinimi	7.4V DC nominal	
Çekilen akım (yaklaşık)	550mA	
Tx Yüksek	300mA (Dahili hop)/110mA (Sayısal mod)	
Rx Maks. Ses/Standby		
Anten empedansı	50Ω	
Çalışma ısı aralığı	–20°C ile +55°C	
Boyutlar (GxYxD) (çıkıntılar hariç)	63x144x50mm (BP-277EX ile)	
Ağırlık (yaklaşık)	258g (Yalnız telsiz)	250g (Yalnız telsiz)
	466g (MB-94EX, BP277EX ve FASC55V ile)	460g (MB-94EX, BP277EX ve FASC57U ile)
VERİCİ		
Çıkış gücü (7.4V DC'de)	1W, 0.8W, 0.6W (Hi, L2, L1)	
Maks. izin verilen sapma	±5.0kHz±4.0kHz±2.5kHz (W/M/N)	
Frekans kararlılığı	±1.0ppm	
İstenmeyen yayınlar	0.25µW (≤ 1GHz), 1.0µW (> 1GHz)	
Artık modülasyon	54/53/50dB typ. (G/O/D)	48/46/42dB typ. (G/O/D)
Ses harmonik bozulması	1.0/1.0/1.5% typ. (G/O/D) (@ AF 1kHz 40% deviation)	
FSK hatası	2.0% typ. (Digital)	
Harici mikrofon bağlantısı	14-pin çoklu konektör/2.2kΩ	
ALICI		
Hassasiyet	Sayısal(%5 BER) Analog (20dB SINAD)	–8dBµV emf typ. –4dBµV emf typ. 0.24µV typ.
		–9dBµV emf typ. –5dBµV emf typ. 0.22µV typ.
Yan kanal seçiciliği	78/75/70/62dB typ. (G/O/D/S)	74/72/66/57dB typ. (G/O/D/S)
İstenmeyen yayın reddi	85dB typ. (G/O/D), 87dBµV emf typ. (Digital)	75dB typ. (G/O/D), 79dBµV emf typ. (Digital)
İç modülasyon	67dB typ. (G/O/D), 73dBµV emf typ. (Digital)	
bastrması	75/75/67dB typ. (G/D/S)	
Gürültü	53/51/48dB typ. (G/O/D)	46/44/41dB typ. (G/O/D)
ve vizitli	48/43dB typ. (G/D)	43/37dB typ. (G/D)
Ses çıkış gücü	400mW tipik (%5 bozulma ve 32Ohm yük ile)	
Harici hoparlör bağlantısı	14-pin çoklu konektör/32Ω	

Tüm ölçümler TIA-603, EN300-086, EN301-166 standartlarında yapılmıştır. Broşürdeki bütün değer ve özelliklerde haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

A.B.D. Ordusu Dayanıklılık Standartları & IP Koruma Derecesi

Standard	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-C
Güneş Radyasyonu	505.5	I
Yağmur Sağnak / Çiselti	506.5	I, III
Nem	507.5	II
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

Giriş Koruma Standardı

Toz & Su	IP67 (Toz ve su geçirmez)
----------	---------------------------

Standart Aksesuarlar:

- Batarya: BP-277EX
- Şarj cihazı: BC-212EX
- Kemer klipsi: MB-94EX
- Güç kaynağı: BC-123S
- Anten

Telsizi kullanmaya başlamadan önce direktifleri eksiksiz ve dikkatlice okuyunuz.

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

Icom Inc.

1-1-32, Kamiminami, 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 5B8, 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@icombrazil.com

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Auf der Krautweide 24
65812 Bad Soden am Taunus, Germany
Phone: +49 (6198) 76685-0
Fax: +49 (6198) 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: info@icomspain.com
URL: http://www.icomspain.com

Icom (UK) Ltd.

Blacksole House, Altira Park,
Herne Bay, Kent, CT8 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

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: sales@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

39C Rennie Drive, Airport Oaks,
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

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 Maoting 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

OPSİYONEL AKSESUARLAR

BATARYA

IP67



BP-277EX
Li-Ion, 7.4V
1800mAh (min.)
1900mAh (typ.)

HIZLI ŞARJ CİHAZI



BC-123SE

BC-212EX

BP-277EX'i yaklaşık 2 saatte şarj eder.

HOPARLÖR-MİKROFON

IP67



HM-203EX

KEMER KLİPSİ



MB-94EX

Timsah tipi
Standart aksesuar.

ANTENLER

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

*1 BC-123SA for USA,
SE for Europe, SV for
Australia.

Telsizi yukarıdaki aksesuar haricinde başka hiçbir aksesuar ile kullanmayınız.
BC-212EX şarj cihazı parlayıcı ve patlayıcı ortam haricinde muhafaza edilmelidir.

ATEX Madencilik Güvenliği Sertifikası ve açıklaması

I	M2	Ex	ib	I	Mb
Mb = Mining equipment protection level: High protection					
I = Protection in mining group: Methane					
ib = Intrinsic safety					
Ex = Explosion proof equipment					
M2 = Must be switched OFF in case of firedamp					
I = Group I, Mining					

ATEX Gazlı Ortam Güvenliği Sertifikası ve açıklaması

II	2	G	Ex	ib	IIC	T4	Gb
Gb = GAS equipment protection level: High protection							
T4 = Device surface temperature will not exceed 135°C							
IIC = Protection in GAS group: Acetylene, Hydrogen							
ib = Intrinsic safety							
Ex = Explosion proof equipment							
G = Gas, vapour and mist							
2 = High level protection for use in Zone 1 (gas)							
II = Group II, other (non-mining) areas							

ATEX Tozlu Ortam Güvenliği Sertifikası ve açıklaması

II	2	D	Ex	ib	IIC	T110°C	Db
Db = Dust equipment protection level: High protection							
T110°C = Maximum temperature of device surface							
IIC = Dust group: Conductive dust (R<10 ³ Ωm)							
ib = Intrinsic safety							
Ex = Explosion proof equipment							
D = Dust							
2 = High level protection for use in Zone 21 (dust)							
II = Group II, other (non-mining) areas							

* Please ask your dealer to ensure the ATEX and IECEx ratings are acceptable for the intended place of use.

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü:

TELSAN
TELSİZ SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

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