

Wszystko, czego oczekujesz od radia profesjonalnego
... plus tryb cyfrowy!

IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

- IDAS™ konwencjonalny i IDAS™ trunkingowy typu single-site
- Praca w trybie mieszanym cyfrowo/analogowym
- Wbudowane wywołania selektywne 2-Tone, 5-Tone,
- CTCSS i DTCS (tryb analogowy)
- MDC PTT ID i wywołanie alarmowe typu MDC (tryb analogowy)
- Wyraźne audio o mocy 800mW (typ.)
- Wzmocniona konstrukcja spełniająca wymogi klasy IP54 i standardu MIL-STD-810 F
- Akumulator o długiej żywotności
- Zapowiedź słowna numeru kanału
- Moc wyjściowa RF 5W (VHF), 4W (UHF)
- 16 kanałów



Limited functions.

Najłatwiejsza i najtańsza migracja do trybu cyfrowego

Duży, antypoślizgowy przycisk PTT



Duży przycisk PTT jest zaprojektowany do wygodnej i łatwej obsługi nawet w rękawicach roboczych.

Słowna zapowiedź kanału

Gdy obracasz pokrętełkiem wyboru kanału, radio emituje słowną zapowiedź numeru kanału. Jest to wygodne do regulacji radiotelefonu bez potrzeby patrzenia na niego.



Wyraźne audio o mocy 800mW



Duży głośnik o średnicy 45mm zapewnia do 800mW* mocy audio. Modulacja cyfrowa zdecydowanie poprawia jakość odbieranej fonii.

* charakterystyczne dla głośnika wewnętrznego

Jasna, 3-kolorowa dioda

Jasna dioda LED wskazuje status operacyjny, czerwony dla nadawania, zielony dla nasłuchu lub pomarańczowy w przypadku wyczerpującego się akumulatora.

Obsługa bez użycia rąk

Opcjonalny zestaw nagłowny z kablem OPC-2004 posiadającym wbudowany adapter, pozwala na obsługę radiotelefonu bez użycia rąk.



Długa żywotność akumulatora

Akumulator	Rodzaj i pojemność	Czas pracy*
BP-264	Ni-MH 7.2V 1400mAh	12 godzin (VHF) 11 godzin (UHF)
BP-265	Li-Ion 7.4V 1900mAh (min.) 2000mAh (typ.)	17.5 godziny (VHF) 16 godzin (UHF)

* Tx: Rx: Standby=5:5:90.
Funkcja energooszczędności włączona

Wytrzymała i odporna konstrukcja

Radiotelefon może być używany również podczas deszczu! Urządzenie zostało przetestowane i spełniło wymagania klasy IP54 oraz 11 kategorii standardu środowiskowego MIL STD-810 F.

Lekki i kompaktowy

Wymiary: 58x111.5x36.5 mm
Waga z BP265: 320 g/310 g (VHF/UHF)

System cyfrowy IDAS™

Radiotelefon serii IC-F3102D może pracować w cyfrowym trybie IDAS™ opartym na protokole NXDN™. Jest kompatybilny z systemem konwencjonalnym IDAS typu multi-side i systemem trunkingowym IDAS typu single-site. Zaprogramowane mogą być następujące funkcje IDAS:

- PTT ID (TX)
 - RAN (numer dostępowy radia)
 - Dekodowanie blokady
 - Zdalne monitorowanie (RX)
 - Kontrola radia (RX)
 - Cyfrowy scrambler fonii
 - Alert wywołania (RX)
 - Wywołanie alarmowe (TX)
 - GPS (tylko TX z HM-171GP)
 - Ogluszenie/zabicie/ożywienie (RX)
 - Wywołanie indywidualne/grupowe (TX)
- TX: nadawanie, RX: odbiór

Wbudowane wywołania selektywne 2-Tone, 5-Tone (tryb analogowy)

Dzięki wbudowanym 2-Tone i 5-Tone, radiotelefon posiada możliwość dokonywania wywołań selektywnych, cichego czuwania i wiele innych wygodnych funkcji. Funkcje ogłuszenia i zabicia zdalnie blokują radiotelefon, który może być ponownie odblokowany funkcją ożywienia.

Funkcje skanowania

Skanowanie priorytetowe pozwala na monitorowanie jednego lub dwóch kanałów podczas skanowania kanałów pozostałych. Kanał transmisyjny i funkcja odpowiedzi pozwalają na szybki odzew podczas skanowania.

Pozostałe funkcje (* tylko dla analogu)

- Nadajnik/dekoder CTCSS/DTCS*
- Transmisja PTT ID w systemie BIIS*
- MDC PTT ID i wywołanie alarmowe*
- Automatyczne wybieranie numeru DTMF
- 2-stopniowa funkcja energooszczędności
- Licznik karny (TOT)
- Funkcja samotnego pracownika
- Funkcja trybu operacyjnego
- Funkcja wymuszenia wąskiej szerokości pasma, niezależnie od ustawień kanałów
- Alert wyczerpującego się akumulatora
- Programowanie przy użyciu PC
- Funkcja ominięcia przemiennika

RADIOTELEFONY CYFROWO/ANALOGOWE VHF I UHF

IC-F3102D IC-F4102D



Seria IC-F3102D: Wielorakie korzyści płynące z wprowadzenia systemu IDAS™

Korzyść 1

Wywołania indywidualne/grupowe

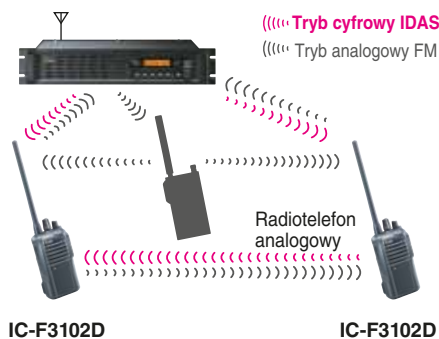
Tryb analogowy/cyfrowy



To proste i podstawowe ustawienie dla tych, którzy używają radiotelefonu głównie do wywołań indywidualnych i grupowych. Użyj 16-pozycyjnego pokrętki wyboru kanału, aby wybrać odpowiednie wywołanie indywidualne lub grupowe. To ustawienie może być również stosowane z analogowymi wywołaniami selektywnymi 2-Tone i 5-Tone.

Korzyść 2

Tryb mieszany cyfrowo/analogowy



Seria IC-F3102D może odbierać sygnały zarówno w trybie analogowym, jak i cyfrowym, na pojedynczym kanale oraz automatycznie wybierać tryb odpowiedzi na odebrane wywołanie. Jest to doskonały i ekonomiczny sposób na stopniowe przejście w tryb cyfrowy – zależnie od potrzeb i możliwości budżetu.

Korzyść 3

Doskonałe narzędzie łączności grupowej, dużych lub małych grup

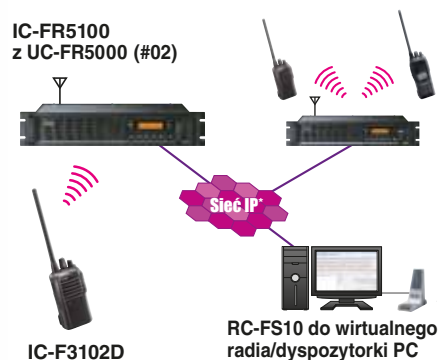
Tryb analogowy/cyfrowy



Dla systemów efektywnego zarządzania grupami połącz radiotelefony podstawowe serii IC-F3102D z bardziej zaawansowanymi seriami IC-F3162D opartymi na NXDN™. Komendy typu ogłuszenie, zabicie i ożywienie, jak i ID inicjującego wywołanie z IC-F3102D, wyświetlane na radiotelefonie zwierzchnika zapewniają sprawną łączność w ramach grupy.

Korzyść 4

Tryb konwencjonalny multi-site



Gdy używany jest radiotelefon serii IC-F3102D, pracujący w trybie konwencjonalnym multi-site systemu IDAS, może on łączyć się z innymi użytkownikami radiotelefonów IDAS, pracującymi na obszarach innych przemienników i/lub wirtualnymi radiami/komputerowymi stacjami dyspozytorskimi sieci IDAS.

Korzyść 5

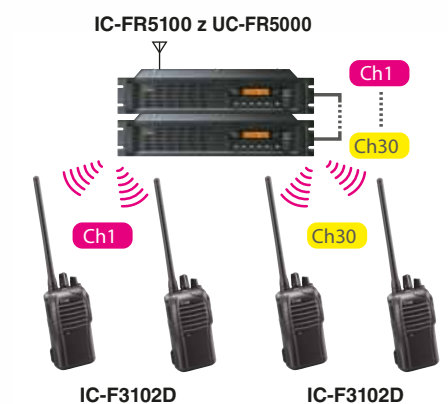
Możliwość pracy w trybie GPS



Gdy używany z opcjonalnym mikrofonogłośnikiem GPS HM-171GP, radiotelefon serii IC-F3102DD może nadawać dokładną pozycję na inne zaawansowane radiotelefony IDAS i/lub podłączony PC do użytku z aplikacją zarządzania flotą pojazdów.

Korzyść 6

System trunkingowy IDAS typu single-site



Radiotelefony serii IC-F3102D mogą być używane w systemie trunkingowym typu single-site. System trunkingowy IDAS jest systemem rozproszonym, bez dedykowanego kanału kontrolnego, dzięki czemu więcej kanałów jest dostępnych przy ewentualnym powiększaniu sieci.

Wszystkie opisane korzyści wskazują dostępne konfiguracje systemu. Pytaj swojego przedstawiciela Icom o najkorzystniejszą dla siebie konfigurację.
*Uwaga: Prywatna sieć IP lub tunele VPN poprzez Internet ze statycznymi punktami końcowymi

DANE TECHNICZNE

	IC-F3102D	IC-F4102D
OGÓLNE		
Zakres częstotliwości	136–174MHz	400–470MHz
Ilość kanałów	16	
Rodzaj emisji	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/F1D	
Odstęp międzykanałowy	6.25/12.5/20kHz, 6.25/12.5/25kHz	
Krok syntezy	2.5/3.125kHz	
Zasilanie	7.5V DC	
Pobór mocy		
Tx High	1.3A	1.3A
Rx Maks. audio Standby	400mA (wew. głośnik) 90mA (tryb cyfrowy)	400mA (wew. głośnik) 100mA (tryb cyfrowy)
Impedancja anteny	50Ω	
Zakres temperatury pracy	-25°C to +55°C (tylko dla radia)	
Wymiary	58x111.5x36.5mm (z BP-265)	
Waga		
	150g (tylko dla radia) 320g (z MB-124, BP-265 & Ant.)	150g (tylko dla radia) 310g (z MB-124, BP-265 & Ant.)
NADAJNIK		
Moc wyjściowa (przy 7.5V DC)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	4W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)
Max. dewiacja częstotliwości	±5.0kHz/±4.0kHz/±2.5kHz (W/M/N)	
Stabilność częstotliwości	±1.0ppm	
Emisje niepożądane	0.25µV (≤1GHz) 1.0µV (>1GHz)	
Zakłócenia wewnątrz-modulacyjne	45/43/40dB min. (W/M/N)	
Zniekształcenia harmoniczne audio (AF 1kHz dewiacja 40%)	1 %	
Błąd FSK	5% maks.	
Złącze mikrofonu zew.	3-stzkowe 2.5 (d) mm (1/16")	2.2kΩ
ODBIORNIK		
Czułość (przy 20dB SINAD) (przy 5% BER)	-4dBµV typ. (emf) -8dBµV typ. (emf)	-4dBµV typ. (emf) -8dBµV typ. (emf)
Selektywność międzykanałowa	70/70/60dB min. (W/M/N)	
Oporność na zakłócenia	91dB typ.	80dB typ.
Oporność na intermodulację	65dB min.	
Szumy i zakłócenia w torze audio	45/43/40dB min. (W/M/N)	
Moc wyjściowa audio (przy zniekształceniu 5%)		
Głośnik wew. (obciążenie 12Ω)	800mW typ.	
Głośnik zew. (obciążenie 8Ω)	400mW typ.	
Złącze głośnika zew.	2-stykowe 3.5 (d) mm (1/8")	8Ω

Pomiary zgodnie z EN 300-086, EN 301-166

Wszystkie dane mogą ulec zmianie

Specyfikacja standardu militarnego i klasa IP

Standard	MIL 810F	
	Metoda	Procedura
Niskie ciśnienie	500.4	I, II
Wysoka temperatura	501.4	I, II
Niska temperatura	502.4	I, II
Szok temperaturowy	503.4	I
Promieniowanie słoneczne	505.4	I
Deszcz	506.4	I, III
Wilgotność	507.4	-
Słona mgła	509.4	-
Kurz	510.4	I
Wibracje	514.5	I
Wstrząsy	516.5	I, IV

Spełnia również wymagania standardu MIL-STD-810-C, -D and -E.

Klasa IP	
Kurz i woda	IP54

Icom, Icom Inc i logo Icom to zarejestrowane znaki handlowe Icom Incorporated (Japonia) w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech, Francji, Hiszpanii, Rosji i innych krajach. NXDN jest znakiem handlowym Icom Incorporated i Kenwood Corporation. IDAS i logo IDAS są znakami Icom Incorporated. Pozostałe znaki handlowe są odpowiednio własnością ich posiadaczy.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Niektóre produkty mogą być niedostępne. Pytaj dealera o szczegóły

Pojemnik na baterie

BP-263
6x baterie
alkaliczne
typu AA

Baterie

BP-264
Ni-MH 7.2V
1400mAh

BP-265
Li-Ion 7.4V
1900mAh min.
2000mAh typ.

Ładowarki szybkie ładujące w ciągu 2-2.5 godz.

BC-191
do BP-264
Ni-MH
akumulatora

BC-193
do BP-265
Li-Ion
akumulatora

BC-123S¹
do użytku z BC-191
lub BC-192

Ładowarka wolna ładująca w ciągu 16 godz. do BP-264 (akumulator Ni-MH)

BC-147S¹

BC-192

Ładowarka 6-pozycyjna do BP-264/BP-265

BC-157S

¹ BC-123SA/BC-147SA dla 120V AC. SE dla 230V AC. SV dla 240V AC.

Kabel do gniazda zapalniczki i kable zasilające

CP-23L
do użytku z BC-191 lub BC-193

OPC-515L
do użytku z BC-191, BC-192 lub BC-193

OPC-656
do użytku z BC-197

Mikrofonogłośniki

HM-171GP
GPS Mikrofon

HM-158L

HM-159L

Zestawy nagłowne i kabel z adapterem

HS-94
Słuchawka zaczepiana za ucho

HS-95
z listwą zagłówną

HS-97
laryngofon

OPC-2004
Wymagany do użytku z zestawem nagłownym

Słuchawka

SP-27

Anteny krótkie 60-80 mm

- FA-SC56VS : 150-162MHz
- FA-SC57VS : 160-174MHz
- FA-SC73US : 450-490MHz

Anteny docinane

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

Anteny o dużym wzmacnieniu

- FA-SC62V : 150-160MHz
- FA-SC63V : 155-165MHz

Anteny standardowe

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

Adaptory do ładowarki

- AD-120 dla BP-264
- AD-121 dla BP-265
- Adaptory AD-120 lub AD-121 są dostarczane z ładowarką
- BC-197, zależnie od jej wersji

Klips do paska

- MB-124: klips typu aligator, taki jak w zestawie

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

Count on us!

Your local distributor/dealer:

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 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 (UK) Ltd.
Blacksole House, Altira Park,
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K.
Phone : +44 (01227) 741741
Fax : +44 (01227) 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

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 (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 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
URL : http://www.icom-france.com

Beijing Icom Ltd.
10C07, Long Silver Mansion, No.88, Yong Ding
Road, Haidian District, Beijing, 100039, China
Phone : +86 (010) 5889 5391/5392/5393
Fax : +86 (010) 5889 5395
E-mail : bjicom@bjicom.com
URL : http://www.bjicom.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 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 Polska
81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland
Phone : +48 (58) 550 7135
Fax : +48 (58) 551 0484
E-mail : icompolksa@icompolksa.com.pl
URL : http://www.icompolksa.com.pl