



CYFROWO/ANALOGOWE RADIOTELEFONY VHF I UHF

**IC-F3262DT**

(radiotelefon na pasmo VHF z pełną klawiaturą)

**IC-F4262DT**

(radiotelefon na pasmo UHF z pełną klawiaturą)

**IC-F3262DS**

(radiotelefon na pasmo VHF ze skróconą klawiaturą)

**IC-F4262DS**

(radiotelefon na pasmo UHF ze skróconą klawiaturą)

# WODOODPORNY, CYFROWY RADIOTELEFON PRZENOŚNY Z ZAWANSOWANEJ TECHNOLOGII IDAS™ Z WBUDOWANYM GPS



**IDAS™**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

- Wbudowany odbiornik GPS\*
- Funkcje Man Down\* i Lone Worker
- Klasa wodoszczelności i pyłoszczelności IP67
- Moc wyjściowa audio 800mW
- Funkcje IDAS™ dPMR™\*
- 512 kanałów w 128 strefach

(\*zależnie od wersji)



# IDAS™ – uniwersalne rozwiązanie cyfrowe dla Twojego businessu

## Klasa odporności na kurz i wodę IP67



Konstrukcja obudowy serii IC-F3262 odpowiada klasie ochrony IP67 odporność na kurz i wodę. Radiotelefon wytrzymuje zanurzenie do 1m głębokości przez okres do 30 minut.

## Funkcje Man Down i Lone Worker do wywołań alarmowych

Funkcja Man Down\* automatycznie nadaje sygnał alarmowy, gdy radiotelefon pozostawiony jest w pozycji horyzontalnej. Funkcja Lone Worker (samotnego pracownika) również może nadać sygnał alarmowy, gdy radio nie jest obsługiwane przez wcześniej określony czas. Te sygnały mogą być nadane wraz z pozycją GPS\*, aby zaalarmować współpracowników lub dyspozytora o potencjalnym zagrożeniu.

\*zależnie od wersji

## Moc wyjściowa audio 800mW (typ.)



Wbudowany wzmacniacz BTL podwaja moc wyjściową audio a duży 40mm głośnik zapewnia głośne audio o mocy 800mW (typ.)

do odbioru wszystkich wywołań nawet w hałaśliwym otoczeniu.

## Funkcje dPMR™

Seria radiotelefonów IC-F3262D\* odpowiada standardom dPMR (TS 102 658) i umożliwia obsługę trybów 1/2/3 dPMR Tier 2. Następujące funkcje dPMR mogą zostać zaprogramowane:

- Wywołanie indywidualne/grupowe
- Wywołanie do wszystkich grup
- Wywołanie alarmowe
- Historia wywołań
- Wiadomość statusowa
- Krótka wiadomość tekstowa (Short Data Message)
- GPS
- Ogluszenie, zabicie i ożywienie
- Cyfrowy scrambler fonii
- Transparentna transmisja danych

\*tylko wersja dPMR



IC-F3262DT  
(pełna klawiatura)

## Ustawianie i rozłączenie wywołania

Ustawianie i rozłączenie wywołania, wykorzystywane w sygnalizacji 5-Tone i BHS przez radiotelefony analogowe zostało zaimplementowane w systemie dPMR. Radiotelefon serii IC-F3262D potwierdza dostępność stacji wywoływanej przed rozmową. Użytkownicy wywołań selektywnych 5-Tone i BHS nie będą mieli problemów z systemem dPMR i nie będą wymagali nowych szkoleń.

## Funkcja transparentnej transmisji danych

Gdy radio IC-F3262D jest podłączone do PC lub innego urządzenia zewnętrznego, funkcja transparentnej transmisji danych pozwala na łączność na kanale 6.25kHz. Może być ona wykorzystana w zdalnej kontroli systemu, telemetrii lub aplikacjach danych.



IC-F4262DS  
(skrócona klawiatura)

## Wbudowany scrambler fonii

Wbudowany scrambler fonii typu inwersyjnego\* zapewnia bezpieczną łączność w trybie analogowym. Gdy używany jest tryb cyfrowy IDAS, scrambler cyfrowy w standardzie dostarcza 15-bitowy klucz (około 32000 kodów).

\*inwersyjny scrambler fonii nie jest kompatybilny ze scramblerami typu UT-109R/UT-110R

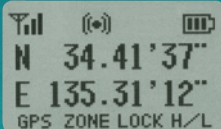
## Wiadomości statusowe

Radiotelefony serii IC-F3262D posiadają 32 programowane wiadomości statusowe. Wiadomości tego typu mogą być wykorzystywane, jako funkcje specjalne do kontroli radia, jak np. cichy nasłuch (Auto TX), ogłuszenie/zabicie /ożywienie radia raport/żądanie podania pozycji GPS.



## Wbudowany odbiornik GPS\*

Dane dotyczące aktualnej pozycji radiotelefonu mogą być dołączone do transmisji głosu lub danych (SDM, status lub sygnał alarmowy) oraz przesłane do stacji dyspozytorskich\*.



Wskazania własnej pozycji

\*zależnie od wersji

\*do graficznego wyświetlania danych z odebraną pozycją wymagana jest zewnętrzna aplikacja PC

## 14-pinowe złącze akcesoriów



Nowy typ 14-pinowego złącza akcesoriów poprawia możliwości wyjściowe audio z wbudowanym wzmacniaczem BTL. Dostępny w wyposażeniu opcjonalnym mikrofonogłośnik HM-184 zapewnia moc audio na poziomie 1000mW (typ.), dzięki czemu fonia jest głośniejsza

i wyraźna.

## Duży wyświetlacz LCD typu dot-matrix

Wykorzystując duży, matrycowy LCD (32x18mm), seria IC-F3262D wyświetla dwie linie łatwego w odczycie tekstu. Dolny wiersz wskazuje funkcje przypisane do przycisków [P0]-[P3].

## Akumulator o wydłużonej żywotności

Typ GPS	Czas Operacyjny
Wersja z wbudowanym GPS	ok 10.5 h
Wersja bez GPS	ok 12 h

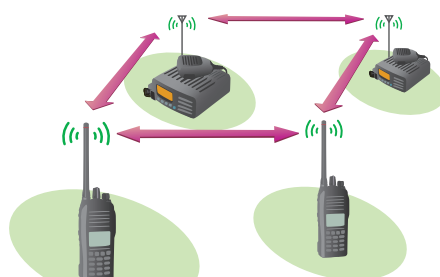
## Pozostałe właściwości

- 512 kanałów w 128 strefach
- Moc wyjściowa 5W dla VHF i UHF
- Wbudowane wywołania selektywne 2-Tone, 5-Tone i BIIS1200\*
- Nadajnik /dekoder CTCSS/DTCS\*
- Konstrukcja spełniająca wymogi MIL STD 810 G
- 8 automatycznych pamięci DTMF
- Funkcja grupy taktycznej
- Blokada kanału zajętego, blokada przemiennika
- Hasło dostępu
- Licznik karny
- Funkcja ominięcia przemiennika
- Alert wyładowanego akumulatora
- Alarm narastający
- Funkcja pracy operacyjnej

(\*tylko dla trybu analogowego)

## IDAS™ ROZSZERZA ZASIĘG I PRZEPUSTOWOŚĆ SIECI RADIOWEJ

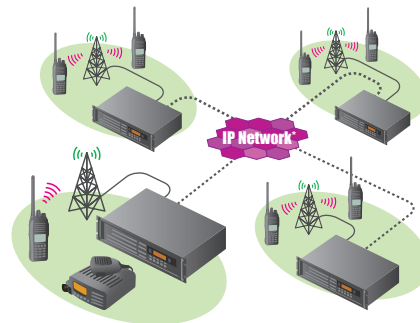
### Tryb 1 Tryb bezpośredni radio-radio



IC-F3262D

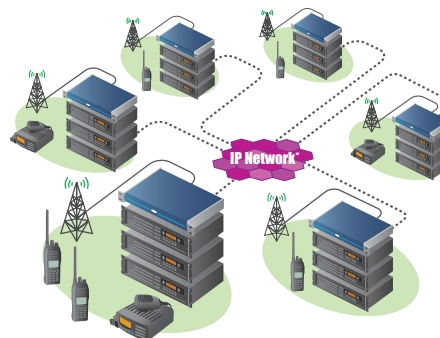
- Migracja do cyfrowego trybu 6.25kHz
- Praca w trybie mieszanym cyfrowo/analogowym

### Tryb 2 Konwencjonalny tryb przemiennika



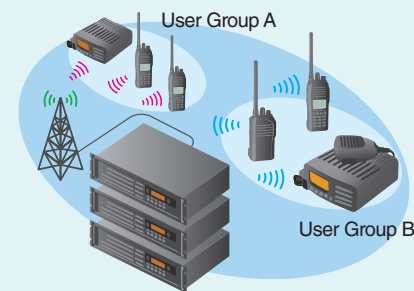
- Połączenie do 16 przemienników IDAS siecią IP

### Tryb 3 Tranking cyfrowy



- Unikalne rozwiązanie migracji z MPT do dPMR
- Do 1.000 lokalizacji i 500.000 abonentów
- Oparty na sieci administracji systemu
- Skalowalny do sieci ogólnokrajowych
- Oparty na sieci AVL i dyspozytorce
- Połączenia telefoniczne POTS/SIP

### Prosty Tranking NXDN™



- System trunkingowy NXDN Type-D, który nie używa dedykowanego kanału kontrolnego
  - Do 30 kanałów na lokalizację
  - Do 2.000 indywidualnych ID i do 2.000 grupowych ID (dla systemu jedno-lokalizacyjnego)
- \*wymagane radia i przemienniki w wersji NXDN

Wszystkie wskazane zalety ilustrują dostępne konfiguracje systemowe. O najlepszą konfigurację systemu IDAS dla Twojej firmy proszę pytać lokalnego dealera Icom.

\*Uwaga: Prywatna sieć IP lub tunele VPN ze statycznymi punktami końcowymi

RADIOTELEFONY CYFROWO/ANALOGOWO VHF

**IC-F3262DT**  
**IC-F3262DS**

RADIOTELEFONY CYFROWO/ANALOGOWE UHF

**IC-F4262DT**  
**IC-F4262DS**

## DANE TECHNICZNE

OGÓLNE	IC-F3262DT/DS	IC-F4262DT/DS
<b>GENERAL</b>		
Zakres częstotliwości	136–174MHz	400–470MHz
Ilość kanałów	512 kanałów/128 stref	
Rodzaj emisji	16K0F3E/14K0F3E/8K50F3E/4K00F1E/F1D	
Odstęp międzykanałowy	25/20/12.5/6.25kHz	
Zasilanie	7.5V DC	
Pobór mocy		
Tx High (5W)	1.7A	1.8A
Rx maks. audio/standby	550mA/160mA	550mA/160mA
Impedancja anteny	50Ω	
Zakres temperatury pracy	-25°C do +55°C (radio)	
Wymiary	53.5x142.7.5x39.5mm (z BP-232WP)	
Waga	410 g (z BP-232WP)	400g (z BP-232WP, MB-94R i FA-SC55V)
<b>NADAJNIK</b>		
Moc wyjściowa (przy 7.5V DC)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	
Maksymalna dewiacja częstotliwości	±5.0/±4.0/±2.5kHz	
Stabilność częstotliwości	±1.0ppm	
Emisje niepożądane	0.25μW (≤1GHz), 1.0μW (>1GHz)	
Zakłócenia wewnętrzmodulacyjne	48/47/42dB	
Zniekształcenia harmoniczne audio	1.5 % typ. (AF 1kHz, dewiacja 40%)	
Błąd FSK	2.0% typ.	
Złącze mikrofonu zew.	14-pinowe/2.2kΩ	
<b>ODBIORNIK</b>		
Czułość (tryb analogowy)	-4dBμV emf typ. (przy 20dB SINAD)	
(tryb cyfrowy)	-8dBμV emf typ. (przy 5% BER)	
Selektywność międzykanałowa	78/78/68/60dB typ. (25/20/12.5/6.25kHz)	
Odporność na zakłócenia	76dB typ.	
Odporność na intermodulację	67dB typ. (25/12.5kHz)	
Szumy i zakłócenia w torze audio	73dBμ emf typ. (6.25kHz)	
Moc wyjściowa audio (przy zniekształceniu 5%)	800mW typ. Głośnik wew. (obciążenie 12Ω)	
Złącze głośnika zew.	14-pinowe/8Ω	
<b>GPS (zależnie od wersji)</b>		
Kanały odbiornika	12 kanałów	
Zimny start	36 sek. typ. (bezchmurne niebo)	
Dokładność pozioma	5m (przy bezchmurnym niebie)	

Pomiary zgodne z EN 300-086 i EN 301-166  
Wszystkie dane mogą ulec zmianie.

Specyfikacja standardu militarnego i klasa IP

Standard	MIL 810G	
	Metoda	Procedura
Niskie ciśnienie	500.5	I, II
Wysoka temperatura	501.5	I, II
Niska temperatura	502.5	I, II
Szok temperatury	503.5	I-C
Promieniowanie słoneczne	505.5	I
Deszcz	506.5	I, III
Wilgotność	507.5	II
Stona mgła	509.5	-
Kurz	510.5	I
Zanurzenie	512.5	I
Wibracje	514.6	I

**Dołączone akcesoria:** (mogą się różnić zależnie od wersji)  
• Akumulator, BP-232WP • Klips do paska, MB-94R • Antena

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Niektóre opcje mogą być niedostępne w pewnych krajach.  
O szczegóły proszę pytać lokalnego dealera.

### AKUMULATOR I POJEMNIKI



BP-232WP Li-Ion 2250mAh (min.) 2300mAh (typ.)  
BP-240 6xLR03 baterie typu AAA  
BP-261 6xLR6 baterie typu AA

### ŁADOWARKA WOLNA



Ładuje akumulator BP-232WP w ciągu ok. 8-10 godzin

### ŁADOWARKA SZYBKA



Ładuje BP-232WP w ciągu ok. 3 godzin

### ŁADOWARKA SZYBKA



Ładuje BP-232WP w ciągu ok. 3 godz.

### ŁADOWARKA WIELOPOZYCYJNA<sup>2</sup>



Ładuje BP-232WP w ciągu ok. 3 godz.

### UCHWYT ŁADOWARKI SAMOCHODOWEJ



Do użytku z BC-160

### KABLE DO GNIAZDA ZAPALNICZKI I KABLE ZASILAJĄCE



CP-23L Do użytku z BC-119N i BC-160  
OPC-515L Do użytku z BC-119N  
OPC-656 Do użytku z BC-197 i BC-121N

### MIKROFONOĞŁOŚNIK



HM-184

### ADAPTER ACC



Do użytku z akcesoriami ze złączem Hirose

### KLIPSY DO PASKA



MB-93 Typu obrotowego  
MB-94R Typu aligator

### ZAWIESZKI DO PASKA



MB-96N MB-96F

### ANTENY

**Anteny krótkie**  
FA-SC56VS: 150-162MHz  
FA-SC57VS: 160-174MHz  
FA-SC73US: 450-490MHz  
**Anteny docinane**  
FA-SC61VC: 136-174MHz  
FA-SC61UC: 380-520MHz  
**Anteny o wysokim wzmacnieniu**  
FA-SC62V: 150-160MHz  
FA-SC63V: 155-165MHz  
**Anteny**  
FA-SC25V: 136-150MHz  
FA-SC55V: 150-174MHz  
FA-SC25U: 400-430MHz  
FA-SC57U: 430-470MHz

### KABLE KOPIOWANIA STREF

OPC-1870 radiotelefon przenośny - radiotelefon przenośny  
OPC-1871 radiotelefon przenośny - radiotelefon mobilny

### ADAPTER DO ŁADOWARKI

AD-122 Do użytku z BC-197. Może być dostarczony w zestawie z BC-197, zależnie od wersji

## PORÓWNANIE WERSJI

	IC-F3262DT/DS, F4262DT/DS (IDAS dPMR wersja)	IC-F3262DT/DS F4262DT/DS (IDAS NXDN wersja)
IDAS dPMR	Tryb 1/2 Tryb 3	V V
IDAS NXDN	Konwencjonalny Tranking typ D	- V
Scrambler fonii	Cyfrowy Analogowy (inwersja)	V V
GPS	V (zależnie od wersji)	V (zależnie od wersji)
Funkcja Man Down	V (zależnie od wersji)	V (zależnie od wersji)
Funkcja Lone Worker	V	V
CTCSS, DTCS*	V	V
5-Tone, 2-Tone*	V	V
DTMF autodial/dekoder	V	V
BIIS 1200*	V	V
MDC 1200*	V	V
LTR™ tranking*	-	V

\*tryb analogowy

Icom, Icom Inc. i logo Icom są zastrzeżonymi znakami towarowymi Icom Incorporated (Japonia) w Stanach Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii, Niemczech, Francji, Hiszpanii, Rosji, Japonii i/lub innych krajach NXDN jest znakiem towarowym i własnością Icom Inc i Kenwood Corporation. LTR jest znakiem towarowym E.F. Johnson Company. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich posiadaczy.

**Icom Inc.**

1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0133

[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 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 Brazil**

Rua Pernambuco, 353 - Sala 901  
Belo Horizonte, M.G.  
30130-150, Brazil  
Phone: +55 (31) 3582 8847  
Fax: +55 (31) 3582 8987  
E-mail: [sales@icombrasil.com](mailto: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](mailto: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](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: [icomspolska@icomspolska.com.pl](mailto:icomspolska@icomspolska.com.pl)  
URL: <http://www.icomspolska.com.pl>

**Icom (UK) Ltd.**

Blacksole House, Altira 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 France s.a.s.**

Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindejonec 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 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>

**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](mailto:sales@asia-icom.com)  
URL: <http://www.asia-icom.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](mailto:bjicom@bjicom.com)  
URL: <http://www.bjicom.com>

Your local distributor/dealer: