

### Im Vergleich zu den Vorgängern: kleiner, flacher und besser

Die IC-F52D-Serie ist die nächste Generation von IDAS™-Handfunkgeräten. Sie übernehmen nicht nur die technischen Vorteile der IC-F3400D-Serie, sondern bieten darüber hinaus eine Reihe von Verbesserungen. In Größe und Bedienung entsprechen sie den außergewöhnlich populären Analogfunkgeräten der IC-F50V/IC-F50-Serie. Somit stellt die IC-F52D-Serie eine echte Mischung aus den Vorteilen der Vorgänger und moderner Technologien dar, die in einem der kompaktesten heute gebräuchlichen Gehäuse untergebracht sind.

#### ■ Klein, leicht und mit vielen Features

#### ■ Mehrere Betriebsmodi

- Analog-FM
- NXDN™/dPMR™ konventionell
- Upgradebar auf NXDN™-Type-D-Trunking
- Upgradebar auf dPMR™-Mode 3-Trunking

#### ■ Punktmatrix-Display, Kanalwahlknopf und Lautstärkereger für die einfache Bedienung

#### ■ Bluetooth® eingebaut, Sprachaufzeichnung, aktiver Noise-Canceller

#### ■ Bewegungs-/Stationär-Erkennung, Man-Down- und Alleinarbeiter-Funktionen

#### ■ OTAP-Funktion (Over-the-Air Programming) zum Ändern der Konfigurationen

#### ■ Intelligentes Akku-Management verlängert die Betriebsdauer



IC-F52D

IC-F62D

### Allgemeine Features

- Frequenzbereich: 136 bis 174 MHz bzw. 400 bis 470 MHz
- 512 Kanäle/128 Zonen
- Punktmatrix-Display für 14 Zeichen und Statussymbole
- Verbesserte Bedienoberfläche
- Programmierbare Funktionen und Menüs auch in anderen Sprachen als Englisch verfügbar (z. B. Französisch, Spanisch, Deutsch, Russisch und Türkisch)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display und Tasten
- Kanalwahlknopf mit 20 Raststellungen und Lautstärkeregler mit Ein/Ausschalter
- 1300 mW NF-Leistung für bestmöglichen Empfang
- Erfüllt MIL-STD-810G (Stoß, Vibration, Temperatur u. v. m.)
- Wasserdicht und staubgeschützt gemäß IP67/66/55 bzw. 54
- Einschließlich Akku-Pack BP-290 nur 29 mm dick
- Intelligente Akku-Management-Funktion
- Lizenzschlüssel-Upgrade (Trunking)

### Betriebsmodi

- NXDN- oder dPMR-Mode 1/2 konventionell
- NXDN- oder dPMR-Multi-site konventionell über IP-Netzwerk
- NXDN-Type-D Single/Multi-site-Trunking\*  
\* Lizenzschlüssel (ISL-UGMTR) erforderlich
- dPMR-Mode 3-Trunking\*  
\* Lizenzschlüssel (ISL-UGMD3) erforderlich
- 12,5-kHz-Digital-Modus (NXDN konventionell)
- Analog-Modus
- Analog/Digital-Mix-Modus

### Digitale Funktionen (Sprache und Daten)

- AMBE+2™-Vocoder
- OTAP-Funktion (Over-the-Air Programming)\*  
\* Optionaler OTAP-Manager (CS-OTPM1) erforderlich
- OAA-Funktion (Over-the-Air Alias) zum Senden des eigenen Namens beim Anrufen
- Over-the-Air Update (OTAU) ändert über Funk Repeater-Kanaldaten und Site-Codes (NXDN-Type-D-Trunking)
- Individuelle Anrufe, Gruppenanrufe und Anrufe an alle
- Late-Entry-Funktion für Gruppenanrufe
- Status-Anrufe und -Abfragen
- Kurz-Daten-Meldungen
- Anrufalarm (NXDN)
- GPS-Positionsdaten (optionales HM-233GP erforderlich)
- Transparenter Datenbetrieb



Informieren Sie sich bitte auch auf unserer Website, um mehr über den 6,25-kHz-FDMA-Schmalbandfunk zu erfahren.  
[www.icom.co.jp/world/fdma/](http://www.icom.co.jp/world/fdma/)

### Analoge Funktionen

- CTCSS und DTCS
- 2-Ton und 5-Ton
- MDC-Funktionen (je nach Version)
- BIIS 1200 (MSK)
- LTR™-Trunking (je nach Version)
- DTMF-Automatikwahl

### Sicherheit für Kommunikation und Mitarbeiter

- Digitale Sprachverschlüsselung (niedriger Verschlüsselungsgrad)
- Analoge Sprachverschlüsselung (Inverter)
- Einschalt-Passwort
- Taktische Gruppenfunktion für die zeitweise Aufspaltung von Nutzergruppen
- Radio Stun, Revive, Kill
- Remote-Monitor (NXDN)/Umgebungsüberwachung (dPMR)
- Notruftaste für Notfälle
- Man-Down-Funktion
- Alleinarbeiter-Funktion
- Bewegungs-/Stationär-Erkennung

### Suchlauffunktionen

- Prioritätssuchlauf
- Voting-Suchlauf für das Site-Roaming

### Sprach/Audio-Funktionen

- Sprachansage (Kanalnummer und Zone)
- VOX-Funktion für freihändige Bedienung
- Sprachaufzeichnung/Wiedergabe (bis zu 8 Minuten)
- Aktiver Noise-Canceller für Senden und Empfang
- Audio-Equalizer für Senden und Empfang
- Audio-Compander (Analog-Modus)

### Hardware-Features

- Programmierbarer Vibrationsalarm
- Bluetooth® für drahtlose Audio- und Datenübertragung eingebaut
- Vielzahl von optionalem Audio-Zubehör einschließlich Lautsprechermikrofone, Headsets und Ohrhörer
- Optionales GPS-Lautsprechermikrofon HM-233GP
- 14-poliger Zubehöranschluss
- Drahtlose Funkgeräteprogrammierung über Bluetooth®

		IC-F52D NXDN-Version	IC-F52D dPMR-Version	IC-F62D NXDN-Version	IC-F62D dPMR-Version
<b>ALLGEMEIN</b>					
Frequenzbereich		136–174 MHz	136–174 MHz	400–470 MHz	400–470 MHz
Kanäle		512 Kanäle/128 Zonen			
Modulation (* versionsabhängig)		16K0F3E*, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D	16K0F3E*, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/D	16K0F3E*, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D	16K0F3E*, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/D
Stromversorgung		7,5 V DC nominal			
Stromaufnahme (etwa)		1,8 A			
Senden		500 mA/170 mA (max. NF, int. Lautsprecher/Stand-by)			
Empfang		600 mA/170 mA (max. NF, int. Lautsprecher/Stand-by)			
Antennenimpedanz		50 Ω			
Betriebstemperaturbereich		–30 °C bis +60 °C (nur gültig für das Handfunkgerät)			
Abmessungen (B x H x T, ohne vorstehende Teile)		56 x 91,5 x 29 mm (mit BP-290)			
Gewicht (etwa)		125 g (Haupteinheit) 230 g (BP-290, MBB-3)			
<b>SENDER</b>					
Ausgangsleistung (Hi, L2, L1)		5 W, 2 W, 1 W		5 W, 2 W, 1 W	
Frequenzstabilität		±1,0 ppm		±1,0 ppm	
Nebenaussendungen		0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,0 µW (> 1 GHz)		0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,0 µW (> 1 GHz)	
FM-Brumm- und Rauschunterdrückung		57 dB typ. (bei 25 kHz)		57 dB typ. (bei 25 kHz)	
Harmonische NF-Verzerrungen		0,4 % typ. (NF 1 kHz 40 % moduliert)		0,4 % typ. (NF 1 kHz 40 % moduliert)	
FSK-Fehler		1 % typ. (bei DVN, DN)		1 % typ. (bei DVN, DN)	
<b>EMPFÄNGER</b>					
Empfindlichkeit		0,23 µV typ. analog (12 dB SINAD) –4,0 dBµV emf typ. (bei 25/20 kHz), –1,4 dBµV emf typ. (bei 12,5 kHz) digital (20 dB SINAD) –5,0 dBµV emf typ. (0,28 µV typ.) (bei DVN), –3,0 dBµV emf typ. (0,35 µV typ.) (bei DN)		0,23 µV typ. analog (12 dB SINAD) –4,0 dBµV emf typ. (bei 25/20 kHz), –1,1 dBµV emf typ. (bei 12,5 kHz) digital (20 dB SINAD) –4,0 dBµV emf typ. (0,32 µV typ.) (bei DVN), –3,0 dBµV emf typ. (0,35 µV typ.) (bei DN)	
Nachbarkanalselektivität		analog 79 dB typ. (bei 25/20 kHz), 77 dB typ. (bei 12,5 kHz) digital 70 dB typ. (bei DVN), 72 dB typ. (bei DN)		analog 76 dB typ. (bei 25/20 kHz), 73 dB typ. (bei 12,5 kHz) digital 66 dB typ. (bei DVN), 68 dB typ. (bei DN)	
Nebenempfangsdämpfung		76 dB typ.		78 dB typ.	
Intermodulationsunterdrückung		analog 68 dB typ. digital 73 dBµV emf typ. (bei DVN)/–40 dBm typ. (bei DN)		analog 68 dB typ. digital 73 dBµV emf typ. (bei DVN)/–40 dBm typ. (bei DN)	
NF-Leistung		interner Lautsprecher 1300 mW typ. (bei K = 5 % an 8 Ω Last) externer Lautsprecher 1000 mW typ. (bei K = 5 % an 8 Ω Last)		interner Lautsprecher 1300 mW typ. (bei K = 5 % an 8 Ω Last) externer Lautsprecher 1000 mW typ. (bei K = 5 % an 8 Ω Last)	

Die Messungen erfolgten entsprechend TIA-603, EN300 086, EN301 166, EN300 113. Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden.  
DVN: Digital Very Narrow (6,25 kHz), DN: Digital Narrow (12,5 kHz). DN nur bei NXDN-Versionen der Handfunkgeräte.

Anwendbare US-Militär-Spezifikationen und IP-Klassifizierung

Standard	MIL 810G	
	Methode	Prozedur
Niedriger Druck	500.5	I, II
Hohe Temperatur	501.5	I, II
Niedrige Temperatur	502.5	I, II
Temperaturschock	503.5	I-C
Sonneneinstrahlung	505.5	I
Sprühregen	506.5	I, III
Luftfeuchte	507.5	II
Salznebel	509.5	–
Flugstaub	510.5	I
Eindringen von Wasser	512.5	I
Vibration	514.6	I
Stoß	516.6	I, IV

Erfüllt außerdem die Anforderungen nach MIL-STD-810-C, -D, -E und -F.

Standard bezüglich eindringender Medien	
Staub und Wasser	IP67/66/55/54

Betriebsdauer bei voller Ladung

Akku-Pack	Typ	Kapazität	Betriebszeit*
BP-290	Li-Ionen 7,2 V	2010 mAh (typ.), 1910 mAh (min.)	etwa 13 Stunden

\* Tx : Rx : Stand-by = 5 : 5 : 90. Batteriesparfunktion ein.

Mitgeliefertes Zubehör: (je nach Version)

- Akku-Pack BP-290
- Gürtelclip MBB-3

## AKKU-PACK UND BATTERIEGEHÄUSE

**BP-290:** Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku mit intelligentem Reporting, IP67.  
**BP-291:** Batteriegehäuse für 5 x LR6 (AA), entspricht IP54.

## LADEGERÄTE

**BC-226:** Zusammenschaltbares Ladegerät (bis zu sechs BC-226 koppelbar).  
 Ladezeit für BP-290 2,7 Stunden.

**BC-228:** Netzadapter. Ein Netzadapter kann bis zu sechs Ladegeräte mit Strom versorgen.

**BC-225:** Intelligentes Ladegerät. Der Akku-Zustand wird mit LEDs angezeigt.  
 Ladezeit für BP-290 etwa 2,5 Stunden.

**BC-123SE:** Netzadapter.

**RS-BC225:** Intelligente Lade-Software für Windows®-PC.

**BC-227:** Kompakter Tischlader. Ladezeit für BP-290 2,7 Stunden.

**BC-123SE:** Netzadapter.

**BC-219N:** Tischlader. Ladezeit für BP-290 2,5 Stunden.

**BC-123SE:** Netzadapter.

**BC-214:** Mehrfachlader. Ladezeit für bis zu sechs BP-290-Akkus etwa 2,8 Stunden.

**BC-157S:** Netzadapter.

\* Ladeadapter AD-132N wird je nach Version mit dem BC-214 geliefert.



BC-228 BC-226 BC-123SE BC-225 BC-219N BC-214 BC-157S

## STROMVERSORUNGSKABEL

**CP-23L:** Zigarettenanzünderkabel für BC-219/N, BC-225 oder BC-227.

**OPC-515L:** Gleichstromkabel für BC-219/N, BC-225 oder BC-227.

**OPC-656:** Gleichstromkabel für BC-214.

## LAUTSPRECHERMIKROFONE UND OHRHÖRER

**HM-222:** Lautsprechermikrofon mit 3,5-mm-Ohrhörerbuchse, IP68-dicht.

**HM-163MC:** Revers-Mikrofon mit 2,5-mm-Ohrhörerbuchse.

**EH-15B:** Ohrhörer mit 2,5-mm-Stecker. Zur Nutzung mit HM-163MC.

**SP-26:** Spiralrohr-Ohrhörer mit 2,5-mm-Stecker. Zur Nutzung mit HM-163MC.

**SP-28:** Ohrhaken-Ohrhörer mit 2,5-mm-Stecker. Zur Nutzung mit HM-163MC.

**SP-32:** Spiralrohr-Ohrhörer-Adapter. Zur Nutzung mit EH-15B.

**SP-27:** Spiralrohr-Ohrhörer mit 3,5-mm-Stecker. Zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135.

**SP-29:** Ohrhaken-Ohrhörer mit 3,5-mm-Stecker. Zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135.

**SP-40:** Ohrhörer mit 3,5-mm-Stecker. Zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135.



HM-222 HM-163MC EH-15B SP-26 SP-28



SP-32 SP-27 SP-29 SP-40 AD-135

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in Japan, in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder in anderen Ländern. NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVC KENWOOD Corporation. dPMR und das dPMR-Logo sind Marken der dPMR MoU Association. IDAS und das IDAS-Logo sind Marken der Icom Inc. AMBE+2 ist eine Marke und Eigentum der Digital Voice System, Inc. LTR ist eine Marke der E. F. Johnson Technologies, Inc. Windows ist eine registrierte Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. Icom Inc. hat die Lizenz für die Nutzung dieser Marken. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

## Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
 Auf der Krautweide 24  
 65812 Bad Soden am Taunus  
 Germany  
 Telefon +49 (0) 6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0) 6196-7 66 85-50  
 www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

## HEADSETS UND KABEL MIT PTT-TASTE

**HS-94:** Ohrhaken-Headset. (Nutzung mit VS-5MC).

**HS-95:** Hinterkopf-Headset. (Nutzung mit VS-5MC).

**HS-97:** Kehlkopfmikrofon. (Nutzung mit VS-5MC).

**VS-3:** Bluetooth-Headset.

**VS-5MC:** Kabel mit PTT-Taste für die VOX-Funktion. Erforderlich bei der Nutzung von HS-94, HS-95 oder HS-97.



HS-94 HS-95 HS-97 VS-3 VS-5MC

## GÜRTELCLIPS, GÜRTELEINHÄNGER UND TRAGETASCHEN

**MBB-3:** Gürtelclip in Krokodilklemmen-Ausführung. Wie im Lieferumfang.

**MB-136:** Drehbarer Gürtelclip.

**MB-96N:** Drehbarer Gürtelanhänger aus Leder.

**MB-96F:** Fester Gürtelanhänger aus Leder. Zur Nutzung mit dem MBB-3.

**MB-96FL:** Fester Gürtelanhänger aus Leder, lange Ausführung. Zur Nutzung mit dem MBB-3.

**LC-187:** Hartschalen-Tragetasche. Laden während des Tragens möglich.

**LC-188:** Hartschalen-Tragetasche.



LC-187 LC-188

## ADAPTER UND KABEL

**AD-135:** 3,5-mm-Ohrhörerbuchsen-Adapter zur Nutzung mit Ohrhörern SP-27, SP-29 oder SP-40.

**AD-118:** Zubehöradapter. Zum Anschluss von Zubehör mit Hirose-Stecker.

**OPC-2338:** Programmierkabel, 14-poliger USB-Typ.

**OPC-1870:** Zonen-Kopierkabel, Handfunkgerät zu Handfunkgerät.

## SOFTWARE UND AKTIVIERUNGSSCHLÜSSEL

**CS-OTPM1:** OTAP-Manager-Software.

**CS-F52D:** Programmiersoftware.

**ISL-UGMTR:** NXDN™-Type-D-Trunking-Upgrade-Schlüssel.

**ISL-UGMD3:** dPMR™-Mode 3-Upgrade-Schlüssel.

## ANTENNEN

**FA-SC25V:** 136–150 MHz

**FA-SC28V:** 148–162 MHz

**FA-SC29V:** 160–174 MHz

**FA-SC01U:** 350–400 MHz

**FA-SC25U:** 400–430 MHz

**FA-SC57U:** 430–470 MHz

**FA-SC72U:** 470–520 MHz

## KURZANTENNEN

**FA-SC26VS:** 136–144 MHz

**FA-SC27VS:** 142–150 MHz

**FA-SC56VS:** 150–162 MHz

**FA-SC57VS:** 160–174 MHz

**FA-SC26US:** 400–450 MHz

**FA-SC73US:** 450–490 MHz

## HOCHLEISTUNGSANTENNEN

**FA-SC62V:** 150–160 MHz

**FA-SC63V:** 155–165 MHz

## KÜRZBARE ANTENNEN

**FA-SC61VC:** 136–174 MHz

**FA-SC61UC:** 380–520 MHz

Zubehörteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

## Count on us!

Ihr Fachhändler: