



Professionelle Kommunikation

Edition 2019



iDAS™ ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



NXDN™ dPMR™
6.25 kHz FDMA
True RF Efficiency

Firmenprofil

Das Stammhaus Icom Inc. ist in Osaka, Japan, ansässig und stellt Funktechnik her. Seit der Firmengründung im Jahr 1954 hat sich Icom zu einem geachteten Produzenten von Funkgeräten für mobilen Einsatz, Amateurfunk, Betriebsfunk, Seefunk, Flugfunk und Empfängern entwickelt.

Qualität und Zuverlässigkeit

In jedem Funkgerät, das unser Werk verlässt, stecken mehr als 50 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Produktion. Icom fertigt auf modernsten Anlagen und unterzieht alle Produkte strengsten Tests, sodass sie den harten Anforderungen des US-Militärstandards 810 entsprechen. Sie erfüllen außerdem die europäische RoHS-Direktive.



Weltbekannter Markenname

Icom ist heute eine in der ganzen Welt anerkannte Marke, die für zuverlässige Funktechnik steht. Unsere Betriebsfunkgeräte werden in vielen Ländern der Erde von professionellen Anwendern wie Rettungsdiensten und Behörden sowie bei humanitären Organisationen eingesetzt.

Spitzenprodukte aus Japan

Icom ist eines der wenigen Elektronik-Unternehmen, das seine Fertigung nicht in ein Niedriglohnland verlegt hat, sondern weiterhin in Japan produziert. Unser Werk in Wakayama verfügt über ein ausgereiftes Fabrikationssystem, mit dem sich verschiedenste Modelle selbst in kleineren Stückzahlen kostengünstig herstellen lassen.



Weltweiter Icom-Verbund

Unsere Produkte werden in mehr als 80 Ländern verkauft. Für den Support und die Betreuung der Kunden unterhalten wir ein Netz von Distributoren und Service-Einrichtungen mit Tochterunternehmen in den USA, Australien, Deutschland und Spanien.

INDEX

Handfunkgeräte



Mobilfunkgeräte/Daten-Transceiver



Repeater/Controller/Manager-Software



IP ADVANCED RADIO SYSTEM



RoIP-Gateway/Remote Communicator



Flexible Lösungen für die Migration vom Analog- zum Digitalfunk mit zukunftsweisender IP-Netzwerkintegration

IDAS ist Icoms digitales LMR-System, das die NXDN™- oder dPMR™- Luftschnittstelle nutzt. IDAS bietet ein komplettes System bestehend auf Hand- und Mobilfunkgeräten, Repeatern, Netzwerk-Interface/Trunking-Controllern, Remote Communicatoren, Systemmanager-Software und verschiedenem Zubehör. IDAS ist eine bewährte digitale Gesamtlösung, in die Systembetreiber je nach verfügbarer Zeit und vorhandenem Budget schrittweise hineinwachsen können.

Multiple-Site-Konfigurationen

IDAS-Systeme decken verschiedenste Erfordernisse der Funkkommunikation ab – von der einfachen Direktverbindung zwischen zwei Funkgeräten bis hin zu großflächigen Netzwerken mit vielen Repeater-Standorten. Und weil man die Systeme über das IP-Netzwerk zusammenschalten kann, ist die Reichweite praktisch unbegrenzt.



Digitale Sprachqualität

Durch die Verwendung des Industriestandard-AMBE+2™-Vocoders und die Nutzung eines hochentwickelten FEC- (Forward Error Correction) Codings erreichen IDAS-Systeme eine verbesserte Übertragungsqualität, mehr Klarheit und höhere Verständlichkeit.

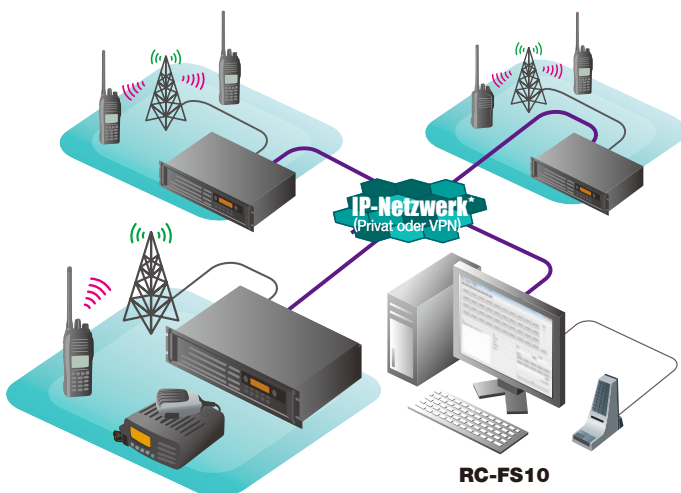


Effektives Systemmanagement

Ein einfaches und effizientes Management ist entscheidend für Kommunikationssysteme jeder Größe. IDAS bietet ein effektives Systemmanagement mit Funktionen wie OTAP und vielen anderen Administrationsanwendungen.

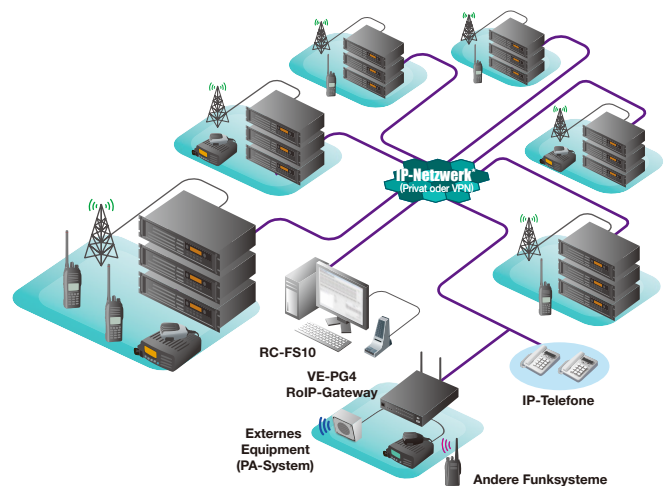


Multi-Site konventionell



- **NXDN™/dPMR™-Protokollwahl. Beide Protokolle sind offene Standards für digitale Funkgeräte und verwenden die FDMA-Schmalbandtechnologie**
- **Umstellung auf 6,25 kHz digital, während Sie Ihr bestehendes analoges System weiterbetreiben**
- **Bis zu 16 IDAS-Repeater-Standorte über IP-Netzwerk koppelbar**
- **RC-FS10, Remote Communicator**

NXDN™-Type-D Multi-Site Trunking



- **Dezentralisiertes Kanalsystem, das keinen speziellen Steuerkanal benutzt**
- **Bis zu 30 Kanäle pro Standort und bis zu 48 Standorte über das IP-Netzwerk koppelbar**
- **Bis zu 60 000 individuelle und 60 000 Gruppen-IDs**
- **Automatisches Repeaterstandort-Roaming**
- **ESN-Authentifizierung**
- **RS-MGR1, Systemmanager**
- **RC-FS10, Remote Communicator**
- **Anschlussmöglichkeit für IP-Telefone**

dPMR™ Mode 3 Trunking (Details siehe Seite 10)



Digitale Handfunkgeräte

IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



VHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄTE

IC-F3400DT/DS/D (5 W)

UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄTE

IC-F4400DT/DS/D (5 W)

Mit IDAS™ erreichen Sie ein neues Niveau:
Perfekte Technik für anspruchsvolle Nutzer



*1 Nur mit optionalem Micro-SD-Karte.
*2 Die optionale UT-134 ist für 64-Key-DES erforderlich. Die optionale UT-134 und ein ISL-AKAES-Lizenzschlüssel sind für AES erforderlich.

FEATURES

• Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID und ANI • Status und Mitteilungen • Remote Kill, Stun und Revive • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung • Notruffunktion • OAA (Over-the-Air-Alias) • Digitale Sprachverschlüsselung • OTAR (Over-The-Air-Rekeying), optionale Software CS-OTAR1 erforderlich • Voting-Suchlauf • Transparente Datenübertragung • Digitaler/analoger Mischbetrieb • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • DTMF-Automatikwahl und -Decoder • MDC-1200-kompatibel (je nach Version) • BIIS-1200-Funktionen • Basic LTR™-Trunking (je nach Version) • USB-Port zum PC-Anschluss • AquaQuake™ • Audio-Equalizer • Active Noise Canceling • Digitale Sprachaufzeichnung auf Micro-SD-Karte • Menü- und Funktionsbezeichnungen programmierbar • Interne Uhr • Optionales, intelligentes Ladegerät BC-225 und dazugehörige Software RS-BC225 • 136–174 und 380–470 MHz, 5-W-Versionen • 1024 Speicherkanäle mit 128 Zonen (IC-F3400D/F4400D: 32 Speicherkanäle) • 4000 Speicherkanäle mit dem optionalen ISL-CHEX-Lizenzschlüssel • 1300 mW NF-Leistung (interner Lautsprecher) mit verbesserter Audioqualität * IC-F3400DPT/DPS/DP, IC-F4400DPT/DPS/DP für dPMR-Protokoll.

Mitgeliefertes Zubehör

• Akkupack BP-283 • Gürtelclip MB-133

VHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄTE

IC-F3262DT/DS (5 W)

UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄTE

IC-F4262DT/DS (5 W)

Zukunftweisende digitale
Funkgeräte mit GPS-Empfänger*¹



*1 Funktionen je nach Version nicht eingebaut.

FEATURES

• Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID und ANI • Statusanrufe und Kurz-Daten-Meldungen (SDM) • Kill, Stun und Revive • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung • Notruffunktion • Digitale Sprachverschlüsselung • Voting-Suchlauf • Transparente Datenübertragung (je nach Version) • Digitaler/analoger Mischbetrieb • DTMF-Automatikwahl und -Decoder • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • MDC-1200-kompatibel (je nach Version) • BIIS-1200-Funktionen (je nach Version) • Basic LTR™-Trunking (je nach Version) • Sprachinverter für Analog-Betrieb • 136–174 und 400–470 MHz, 5 W • 512 Speicherkanäle mit 128 Zonen • 800 mW (typ.) NF-Leistung • Audio-Kompaner für Analog-Betrieb

Mitgeliefertes Zubehör

• Akkupack BP-232WP • Gürtelclip MB-94R • Antenne



VHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

IC-F52D (5 W)

UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

IC-F62D (5 W)

**5 W Sendeleistung,
superkompaktes Gehäuse**



FEATURES

- Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID und ANI • Status und Mitteilungen • Kill, Stun und Revive (RX) • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung • Notruf Funktion • OAA (Over-the-Air-Alias) • Digitale Sprachverschlüsselung • Voting-Suchlauf • Transparente Datenübertragung • Digitaler/analoger Mischbetrieb • DTMF-Automatikwahl und -Decoder • BIIS-1200-Funktionen • MDC-1200-kompatibel (je nach Version) • Basic LTR™-Trunking (je nach Version) • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • Optionales GPS-Lautsprechermikrofon HM-233GP • Sprachinverter für Analog-Betrieb • Audio-Equalizer • Active Noise Canceling • Sprachaufzeichnung und Wiedergabe (bis zu 8 Minuten) • Programmierbare Funktionen und Menüs auch in anderen Sprachen als Englisch verfügbar • Optionales, intelligentes Ladegerät BC-225 und dazugehörige Software RS-BC225 • 136–174 und 400–470 MHz, 5-W-Versionen • 512 Speicherkanäle mit 128 Zonen • 1300 mW NF-Leistung (interner Lautsprecher)

Mitgeliefertes Zubehör

• Akkupack BP-290 • Gürtelclip MBB-3

VHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

IC-F1100DT/DS/D (5 W)

UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

IC-F2100DT/DS/D (4 W)

**Kompakt, wasserdicht
und verbesserter Klang**



FEATURES

- Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID und ANI • Status und Mitteilungen • Kill, Stun und Revive (RX) • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung (RX) • Notruf Funktion • OAA (Over-the-Air-Alias) (nur C-F1100DT/DS, IC-F2100DT/DS) • Digitale Sprachverschlüsselung • Voting-Suchlauf • Digitaler/analoger Mischbetrieb • DTMF-Automatikwahl • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS • MDC 1200 (Funktionsumfang eingeschränkt, je nach Version) • BIIS 1200 (Funktionsumfang eingeschränkt, je nach Version) • GPS-Daten mit optionalem HM-171GPW • 1,5 W NF-Leistung (interner Lautsprecher) mit verbessertem Klang • AquaQuake™ • 136–174 MHz, 5 W Sendeleistung • 400–470 MHz, 4 W Sendeleistung • 128 Speicherkanäle mit 8 Zonen (IC-F1100D/F2100D: 16 Speicherkanäle)

Mitgeliefertes Zubehör

• Akkupack BP-280 • Gürtelclip MB-133 • Antenne

• Ladegerät BC-213* • Netzteil BC-123SE*

* Je nach Version nicht oder in anderer Ausführung im Lieferumfang enthalten.



IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

IC-F3202DEX

IC-F4202DEX



IC-F51ATEX

IC-F61ATEX



Optimierter Lautsprecher

IC-F2000S

VHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT **IC-F3202DEX** (1 W)

UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT **IC-F4202DEX** (1 W)

IECEX/ATEX-Intrinsically-Safe-Digitalfunkgeräte

IDAS™ CONVENTIONAL	Type-D TRUNKING SINGLE-SITE	IECEX / ATEX INTRINSICALLY SAFE	IP67 WATERPROOF & DUST-TIGHT
MIL-STD810	21/19.5 HOURS BATTERY LIFE (with BP-277EX, VUHF)	LONE WORKER FUNCTION	CHANNEL ANNOUNCEMENT

FEATURES

- ATEX-Zertifizierungen**
Untertage: I M2 Ex ib I Mb
Gas: II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Stäube: II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- IEC-Zertifizierungen**
Ex ib I Mb
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID (TX) • Ein/Ausschalt-Statusanruf (TX) • Kill, Stun und Revive (RX) • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung (RX) • Notruf-funktion (TX) • Digitaler Sprachscrambler • Voting-Suchlauf • Digitaler/analoger Mischbetrieb • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS • DTMF-Automatikwahl • MDC 1200 (Funktionsumfang eingeschränkt, je nach Version) • BIIS 1200 (Funktionsumfang eingeschränkt, je nach Version) • Optionales Lautsprechermikrofon HM-203EX • 136-174 MHz und 400-470 MHz, 1 W • 16 Speicherkanäle

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-277EX • Ladegerät BC-212EX
 - Netzteil BC-123SE/SUK* • Gürtelclip MB-94EX
 - Antenne
- * Je nach Version.

VHF-HANDFUNKGERÄT **IC-F51** ATEX (1 W)

UHF-HANDFUNKGERÄT **IC-F61** ATEX (1 W)

ATEX-Intrinsically-Safe-Funkgeräte

5-TONE CTCSS / DTCS	ATEX INTRINSICALLY SAFE	IP67 WATERPROOF & DUST-TIGHT	MIL-STD810
16.5 HOURS BATTERY LIFE (with BP-277AXD)	LONE WORKER FUNCTION		

FEATURES

- ATEX-Zertifizierungen**
Gas: II 2G Ex ib IIA T3 Gb
Stäube: II 2D Ex tb IIIC T160°C Db IP67
(Umgebungstemperatur = -20°C bis +55°C)
- Alleinarbeiter-Funktion • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS • BIIS-1200-kompatibel • MDC-1200-kompatibel • 8 DTMF-Automatikwahl-Speicher • Kompaktes Gehäuse 56 (B) × 97 (H) × 36,4 (T) mm • Optionales Lautsprechermikrofon HM-138 • 136-174 MHz und 400-470 MHz, 1 W

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-227AXD • Gürtelclip MB-98 • Antenne

Funkgeräte nur mit dem auf den S. 14 bis 17 aufgeführten Zubehörteilen benutzen.
Kontaktieren Sie Ihren Händler, um zu erfragen, ob die ATEX- und IECEX-Zertifizierungen für die vorgesehene Anwendung ausreichen.

VHF-HANDFUNKGERÄTE **IC-F1000T/S** (5 W)

UHF-HANDFUNKGERÄTE **IC-F2000T/S** (4 W)

Flaches kompaktes Design und IP67-wassergeschützt

5-TONE CTCSS / DTCS	IP67 WATERPROOF & DUST-TIGHT	MIL-STD810	14 HOURS BATTERY LIFE (with BP-279)
1.5 W AUDIO OUTPUT	MOTION / STATIONARY SENSOR	MAN DOWN / LONE WORKER	CHANNEL ANNOUNCEMENT

FEATURES

- Flach, nur 24,5 mm dick • Gut hörbar in lauter Umgebung • DTMF-Automatikwahl • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • MDC-1200-PTT-ID, Notruf-funktion und andere eingeschränkte Funktionen • BIIS-PTT-ID und Notruf-funktion • Sprachinverter mit 16 Codes • Beobachtungsfunktion • Alarm mit steigender Lautstärke • „Shift key“-Funktion • 136-174 MHz, 5 W • 400-470 MHz, 4 W • 128 Speicherkanäle mit 8 Zonen • 1,5 W NF-Leistung (interner Lautsprecher) mit verbessertem Klang

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-279 • Ladegerät BC-213
 - Netzteil BC-123SE/SUK* • Gürtelclip MB-133 • Antenne
- * Je nach Version nicht oder in anderer Ausführung im Lieferumfang enthalten.



Optimierter Lautsprecher

VHF-HANDFUNKGERÄT
IC-F1000 (5 W)
UHF-HANDFUNKGERÄT
IC-F2000 (4 W)

**Einfaches Basismodell,
wassergeschützt nach IP67**

5-TONE CTCSS / DTCS	IP67 WATERPROOF & DUST-TIGHT	MIL-STD 810 Rugged MIL-STD 810	14 HOURS BATTERY LIFE (with BP-279)
1.5 W AUDIO OUTPUT	MOTION/STATIONARY SENSOR	MAN DOWN, LONE WORKER	CHANNEL ANNOUNCEMENT

FEATURES

- Flach, nur 24,5 mm dick
- Gut hörbar in lauter Umgebung
- DTMF-Automatikwahl
- 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut
- MDC-1200-PTT-ID, Notruf-funktion und andere eingeschränkte Funktionen
- BISS-PTT-ID und Notruf-funktion
- Sprachinverter mit 16 Codes
- Beobachtungsfunktion
- Alarm mit steigender Lautstärke
- „Shift key“-Funktion
- 136–174 MHz, 5 W
- 400–470 MHz, 4 W
- 16 Speicherkanäle
- 1,5 W NF-Leistung (inter-ner Lautsprecher) mit verbessertem Klang

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-279
 - Ladegerät BC-213
 - Netzteil BC-123SE/SUK*
 - Gürtelclip MB-133
 - Antenne
- * Je nach Version nicht oder in anderer Ausführung im Liefer-umfang enthalten.



IC-F29DR

dPMR™ 446/PMR446-HANDFUNKGERÄTE
IC-F29DR (500 mW ERP)
IC-F29DR2 (500 mW ERP)

**Professionell, digital
und lizenzfrei nutzbar**

dPMR 446 LICENCE-FREE DIGITAL	PMR 446 LICENCE-FREE ANALOGUE	CTCSS DTCS FOR ANALOGUE	IP67 WATERPROOF & DUST-TIGHT
MIL-STD 810 Rugged MIL-STD 810	26 HOURS BATTERY LIFE (with BP-280)	CHANNEL ANNOUNCEMENT	11 km COVERAGE*

FEATURES

- Digital: unempfindlich gegen Störungen
- lizenzfreie Nutzung
- IC-F29DR2: 32 Digitalkanäle, 16 Analogkanäle
- IC-F29DR: 16 Digitalkanäle, 8 Analogkanäle
- Außerge-wöhnliche Audioqualität
- Kanalwahlknopf (16 Stellungen) mit Sprachansagefunktion
- Anrufklingel
- Betriebskanäle sind feldprogrammierbar
- PC-programmierbar
- Digitale Common-ID, CTCSS und DTCS für Gruppenanrufe
- Ein-schalt-Suchlauf

* Im offenen Gelände. Die Reichweite hängt in der Praxis von der Bebauung des Geländes, den Wetterbedingungen usw. ab

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-280
 - Ladegerät BC-213
 - Netzteil BC-123SE/SUK*
 - Gürtelclip MB-133
- * Je nach Version nicht oder in anderer Ausführung im Liefer-umfang enthalten.



Optimierter Lautsprecher



IC-F29SR

PMR446-HANDFUNKGERÄTE
IC-F29SR (500 mW ERP)
IC-F29SR2 (500 mW ERP)

**Flach, wassergeschützt
und lizenzfrei nutzbar**

PMR 446 LICENCE-FREE ANALOGUE	CTCSS DTCS FOR ANALOGUE	IP67 WATERPROOF & DUST-TIGHT	MIL-STD 810 Rugged MIL-STD 810
21 HOURS BATTERY LIFE (with BP-279)	1.5 W AUDIO OUTPUT	CHANNEL ANNOUNCEMENT	8 km COVERAGE*

FEATURES

- Lizenzfrei nutzbares analoges PMR446-Handfunkgerät
- Kompaktes und flaches Gehäuse (nur 24,5 mm dick)
- IC-F29SR2: 16 Analogkanäle
- IC-F29SR: 8 Analogka-näle
- Einfach zu bedienen
- Kanalwahlknopf mit 16 Stellungen, programmierbare Betriebskanäle und Grup-pen-Codes
- Anrufklingel
- Rückantwort
- PC-programmierbar
- Sprachverschlüsselung für private Kommunika-tion
- CTCSS und DTCS für Gruppenanrufe

* Im offenen Gelände. Die Reichweite hängt in der Praxis von der Bebauung des Geländes, den Wetterbedingungen usw. ab

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-279
 - Ladegerät BC-213
 - Netzteil BC-123SE/SUK*
 - Gürtelclip MB-133
- * Je nach Version nicht oder in anderer Ausführung im Liefer-umfang enthalten.



Digitale Mobilfunkgeräte

VHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT IC-F5400D

(25 W, Grafik-LC-Display)

UHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT IC-F6400D

(25 W, Grafik-LC-Display)



IC-F5400D/F6400D

VHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT IC-F5400DS

(25 W, Segment-LC-Display)

UHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT IC-F6400DS

(25 W, Segment-LC-Display)



IC-F5400DS/F6400DS



Hervorragende Leistung und umfangreiche Funktionen



FEATURES

- Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID und ANI • Status und Mitteilungen • Kill, Stun und Revive • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung • Notruffunktion • Notalarmfunktion • OAA (Over-the-Air-Alias) • Digitale Sprachverschlüsselung • OTAR (Over-The-Air-Rekeying) (optionale Software CS-OTAR1 erforderlich.) • Voting-Suchlauf • DTMF-Automatikwahl und -Decoder • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • Transparente Datenübertragung • MDC-1200-kompatibel (je nach Version) • BIIS-1200-Funktionen • Basic LTR™-Trunking (je nach Version) • Digitale Sprachaufzeichnung auf Micro-SD-Karte • USB-Port zum PC-Anschluss • Kopplung an Zündschloss möglich • 25-poliger Sub-D-Zubehörschluss • 20-W-Audioverstärker • Audio-Equalizer • Active Noise Canceling • Menü- und Funktionsbezeichnungen programmierbar • Interne Uhr • Megafon- und RX-Lautsprecherfunktion • Eingebauter GPS-Empfänger (separate GPS-Antenne UX-241 erforderlich) • Mit abgesetztem Dual-Bedienteil oder COMMANDMIC™ nutzbar • 136–174 MHz und 380–470 MHz, 25-W-Version • 1024 Speicherkanäle mit 128 Zonen (IC-F5400DS/F6400DS: 99 Speicherkanäle wählbar) • 4000 Speicherkanäle mit dem optionalen ISL-CHEX-Lizenzschlüssel.

* IC-F5400DP/DPS, IC-F6400DP/DPS für dPMR-Protokoll.

Mitteliefertes Zubehör

• Handmikrofon HM-221 • Stromversorgungskabel • Montagesatz • Mikrofonaufhängung



Verschiedene Bedienkonfigurationen*

In Kombination mit einem optionalen Separations-Kit, einem zusätzlichen Bedienteil oder einem COMMANDMIC™ und Separationskabeln sind für die verschiedensten Einbausituationen drei unterschiedliche Bedienkonfigurationen möglich.

* Bedienkonfigurationen nur bei IC-F5400DP/D und IC-F6400DP/D



Dual-Head-Bedienteil-Konfiguration

Konfiguration COMMANDMIC™ und abgesetztes Bedienteil

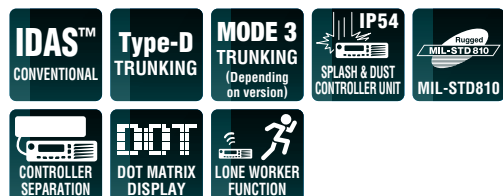
VHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT IC-F5062D (25 W)

UHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT IC-F6062D (25 W)

Professionell und vielseitig einsetzbar



IC-F5062D/F6062D



FEATURES

- Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID und ANI • Statusanrufe und Kurz-Daten-Meldungen (SDM) • Kill, Stun und Revive • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung • Notruffunktion • Digitale Sprachverschlüsselung • Voting-Suchlauf • Transparente Datenübertragung (je nach Version) • Digitaler/analoger Mischbetrieb • DTMF-Automatikwahl und -Decoder • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • MDC-1200-kompatibel (je nach Version) • BIIS-1200-Funktionen (je nach Version) • Basic LTR™-Trunking (je nach Version) • Sprachinverter für Analog-Betrieb • Kopplung an Zündschloss möglich • 25-poliger Sub-D-Zubehörschluss • Optionales aktives Noise-Canceler-Mikrofon HM-211 • Abnehmbares Bedienteil optional • 136–174 MHz und 400–470 MHz, 25-W-Versionen) • 512 Speicherkanäle mit 128 Zonen

Mitteliefertes Zubehör

• Handmikrofon HM-152 • Stromversorgungskabel • Mikrofonaufhängung • Montagesatz



Digitale und analoge Mobilfunkgeräte

VHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT
IC-F5122D (25 W)

UHF-DIGITAL-MOBILFUNKGERÄT
IC-F6122D (25 W)

Digitale Standard-Mobilfunkgeräte



IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

IC-F5122D/F6122D



FEATURES

- Einzel- und Gruppenanrufe • PTT-ID und ANI • Statusanrufe und Kurz-Daten-Meldungen (SDM) • Kill, Stun und Revive • Fernüberwachung/Umgebungsüberwachung (RX) • Notruffunktion • Digitale Sprachverschlüsselung • Voting-Suchlauf • Transparente Datenübertragung (Xon/Xoff) (je nach Version) • Digitaler/analoger Mischbetrieb • DTMF-Automatikwahl und -Decoder • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • BIIIS-1200-Funktionen (je nach Version) • GPS-Empfänger-Verbindung mit optionalem Zubehörkabel • 8-stelliges alphanumerisches Display • Nach vorn abstrahlender 4-W-Lautsprecher (typ.) • Optionales aktives Noise-Canceler-Mikrofon HM-211 • 136–174 MHz und 400–470 MHz, 25-W-Versionen • 128 Speicherkanäle mit 8 Zonen • Beobachtungsfunktion

Mitgeliefertes Zubehör

- Handmikrofon HM-152 • Stromversorgungskabel • Montagesatz • Mikrofonaufhängung

VHF-MOBILFUNKGERÄT
IC-F5022
(25 W, 128 Kanäle, mit Display)

UHF-MOBILFUNKGERÄT
IC-F6022
(25 W, 128 Kanäle, mit Display)



IC-F5022/F6022

VHF-MOBILFUNKGERÄT
IC-F5012
(25 W, 128 Kanäle, ohne Display)



IC-F5012

Robuste Mobilfunkgeräte



FEATURES

- DTMF-Automatikwahl • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS eingebaut • BIIIS-1200-Funktionen (je nach Version eingeschränkter Funktionsumfang) • MDC-1200-kompatibel (je nach Version eingeschränkter Funktionsumfang) • Externer Zugriff auf Speicherkanäle mit optionalem Zubehörkabel • 8-stelliges alphanumerisches Display (nur IC-F5022/F6022) • Nach vorn abstrahlender 4-W-Lautsprecher (typ.) • 136–174 MHz und 400–470 MHz, 25-W-Versionen • 128 Speicherkanäle mit 8 Zonen (nur IC-F5022/F6022) • 8 Speicherkanäle und LED-Anzeigen (nur IC-F5012)

Mitgeliefertes Zubehör

- Handmikrofon HM-152 • Stromversorgungskabel • Montagesatz • Mikrofonaufhängung



Daten-Transceiver

VHF-DATEN-TRANSCIEVER
IC-F5122DD

UHF-DATEN-TRANSCIEVER
IC-F6122DD

Universelle Modems zur transparenten Datenübertragung



FEATURES

- **9600 bps (bei 12,5 kHz) und 4800 bps (bei 6,25 kHz) Datenmodus**
- **25 W, 10 W und 6 W Sendeleistung wählbar**
- **TCP/IP-Protokoll (IPv4) wird für Ethernet unterstützt**
- **Erfüllt die Standards EN 300 113 und EN 300 279**
- **Schnelle Datenübertragung durch 4-Pegel-FSK-Modulation**

Mitgeliefertes Zubehör

- Stromversorgungskabel • Montagesatz



RS-232- + Ethernet-Version



RS-232-Version



Digital-Repeater / System-Manager / OTAP-Manager



IC-FR5100/FR6100

VHF-REPEATER IC-FR5100 (25 W im Dauerbetrieb)

UHF-REPEATER IC-FR6100 (25 W im Dauerbetrieb)



Nützlich, leistungsfähig und flexibel

IDAS™
CONVENTIONAL
MULTI-SITE*1

Type-D
TRUNKING*2

MODE 3
TRUNKING
(with IC-FC5000E)

2U
2U RACK
MOUNT

MIL-STD-810

TWO
IN
ONE

*1 Optionale UC-FR5000 und CF-FR5000MC erforderlich für NXDN™ Multi-Site-Conventional. Optionale UC-FR5000 (#12) erforderlich für dPMR™ Mode 2 Multi-Site.

*2 Optionale UC-FR5000 erforderlich für Single-Site Trunking. Optionale UC-FR5000 und CF-FR5000MT erforderlich für Multi-Site-Trunking.

FEATURES

• Zwei Kanäle in einem Gehäuse (Optionale UR-FR5100 bzw. UR-FR6100 erforderlich) • 25 W im Dauerbetrieb (Umgebungstemperatur: 25°C) • Optionale Endstufen UR-PA5000 oder UR-PA6000 ermöglichen 50 W im Dauerbetrieb (Umgebungstemperatur: 25°C) • Basisstationsbetrieb für Analog- und IDAS-Conventional-Betrieb • dPMR™-Mode-3-Repeater bei Verwendung eines IC-FC5000E (optionale UC-FR5000SE erforderlich) • PC-programmierbar über IP-Netzwerk (UC-FR5000 erforderlich) • 25-poliger Sub-D-Zubehörschluss • CW-ID-Senden • 5-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCSS eingebaut • DTMF-Coder und -Decoder • 32 Speicherkanäle • 2 Höheneinheiten im 19-Zoll-Rack • Digitale Sprachverschlüsselung • Sprachinverter für Analogbetrieb • IDAS-Conventional/FM-Mischbetrieb • Eingebauter Audio-Companer für Analogbetrieb • 136–174 MHz und 400–470 MHz, 25 W • IC-FR5100H/FR6100H: hohe Sendeleistung, Version mit installierter UR-PA5000 oder UR-PA6000 • IC-FR5200H/FR6200H: hohe Sendeleistung, Repeater für den Dauerbetrieb, Version mit Kühlkörperchassis (Exportversion)

Mittelgeliefertes Zubehör

- Stromversorgungskabel
- Aufkleber für Funktionstasten

SYSTEM-MANAGER (Für NXDN™-Type-D-Multi-Site-Trunking) RS-MGR1

Weiterentwickeltes System-Management für NXDN™-Type-D-Trunking-Systeme

Type-D
TRUNKING
MULTI-SITE

FEATURES

• Unterstützt Echtzeit-Monitoring, System-Benachrichtigungen und Log-Suchfunktionen

• Repeater-Properties zeigen Zustandsübersicht, Systeminformationen, Schnittstelle (Traffic-Statistik), Repeater-Zustandsdetails und den Ping-Status jedes Repeaters an • Registrierungs-Log, Kommunikations-Log, Traffic- und Search-Log lassen sich mithilfe umfangreicher Filtereinstellungen durchsuchen und downloaden • Repeater-Standortsymbole werden in eine Bilddatei wie z. B. eine Karte oder ein Netzwerkschema eingeblendet • E-Mail-Benachrichtigungen können bei Alarm, Verbindungstrennung oder Löschung an den Administrator gesendet werden • Der „Mesh-Ping-Status“ zeigt Verbindungsdaten an, indem Ping-Befehle in allen Kombinationen von Repeater-Sites gesendet werden • Anzeige der Revisionsliste der Repeater-Firmware

Mittelgeliefertes Zubehör

- USB-Flash-Laufwerk (Software- und Hardwareschutz)

Traffic-Log



OTAP-MANAGER CS-OTPM1

Einfaches Neukonfigurieren von Funkgeräten mit Over-The-Air-Programmierung

IDAS™
CONVENTIONAL

Type-D
TRUNKING

MODE 3
TRUNKING

FEATURES

• Ferngesteuertes Neukonfigurieren von Funkgeräten im Einsatz

• Schnelles Neukonfigurieren von Funkgeräten durch Übertragung von Updates • Einzelne Programmierdaten können mit einem einzigen Klick an eine ganze Flotte gesendet werden • Bis zu 10 000 Sitzungen werden zur Überprüfung und Umplanung protokolliert • Originale und neue Daten bleiben im Funkgerät erhalten, bis der OTAP-Prozess abgeschlossen ist • Sprach-einstellungen des CS-OTPM1 können geändert werden • Verwaltet bis zu 100 000 Funkgeräte

Mittelgeliefertes Zubehör

- USB-Dongle (wird mit der Software geliefert)

Kompatible Modelle

- IC-F3400D Serie • IC-F4400D Serie • IC-F5400D Serie • IC-F6400D Serie • IC-F52D • IC-F62D



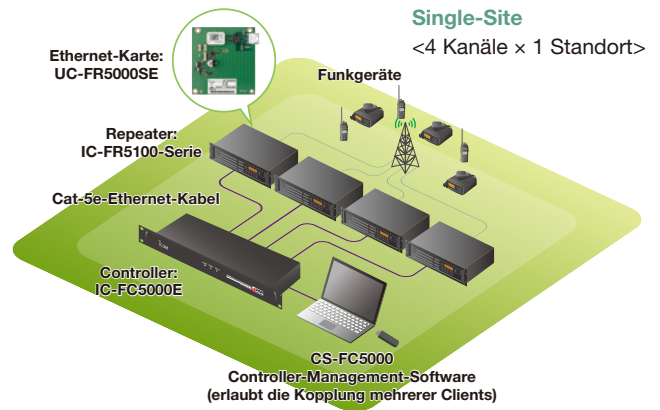
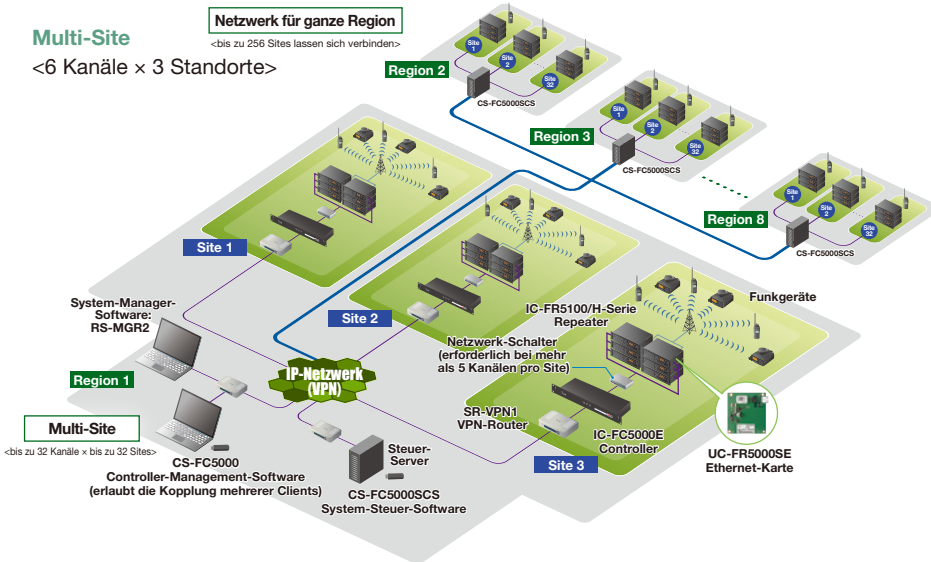
dPMR™-Mode-3-Controller / System-Manager

dPMR™ Mode 3 Trunking

In dPMR-Mode-3-Digital-Trunking-Systemen werden den Anrufern nach Anforderung einer Verbindung über den dafür vorgesehenen Steuerkanal vom Trunking-Controller automatisch Verkehrskanäle zugewiesen, über die die Verbindungsaufnahme erfolgt. Dadurch kann ein solches System bei einer begrenzten Anzahl von Repeater-Kanälen von einer großen Teilnehmerzahl genutzt werden. Die System-Steuersoftware dient auch zur Kopplung mehrerer Trunking-Controller über das IP-Netzwerk, sodass sich derartige Systeme vom Einzelstandort bis zu Multi-Site-Systemen mit großer Gebietsabdeckung ausbauen lassen.

Multi-Site

<6 Kanäle x 3 Standorte>



- Bis zu 32 Kanäle pro Standort
- Bis zu 32 Standorte mit Multi-Site-Trunking über System-Steuersoftware CS-FC5000SCS
- * Bis zu 256 Sites (z. B. 8 Regionen x 32 Standorte) sind koppelbar
- Kanal-Lizenzsystem. Mit dem IC-FC5000E wird ein Aktivierungsschlüssel für vier Kanäle geliefert. Für zusätzliche Kanäle/Sites, Aktivierungsschlüssel erforderlich
- Webbasierte Management-Software CS-FC5000 erlaubt die Kopplung mehrerer Clients
- Individuelle und Gruppenanrufe, einschließlich Rundruf
- Statusmeldungen • Kurz-Daten-Dienste
- Anruf-Warteschlange
- Bevorrechtigte Notrufe



IC-FC5000E



EXTERNER CONTROLLER FÜR dPMR™ MODE 3 IC-FC5000E

dPMR™-Mode-3- Trunking-Controller



Mittelgeliefertes Zubehör
• Stromversorgungskabel

FEATURES

- Zentrale Steuerung der spektrumeffizienten Kanalverteilung
- Bis zu 32 Kanäle pro Site (bis zu 31 Kanäle plus Steuerkanal)
- Bis zu 32 Sites für Multi-Site-Trunking bei Verwendung der Systemsteuer-Software CS-FC5000SCS
- Verbindungsmöglichkeit von bis zu 256 Sites an verschiedenen Orten
- Anrufwarteschlangen und Vorrang von Notrufen
- Webbasierte Controller-Management-Software CS-FC5000
- Firmware-Updates über IP-Netzwerk möglich
- Ferngesteuerter Neustart des Trunking-Controllers über IP-Netzwerk möglich
- Repeater-Probleme werden automatisch erkannt und an den Systemadministrator gemeldet
- Ein Verkehrskanal lässt sich als Zweit-Steuerkanal konfigurieren
- 1 HE (44 mm) bei Montage im 19-Zoll-Rack

dPMR™-MODE-3-SYSTEM-MANAGER RS-MGR2

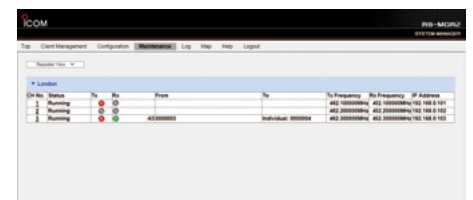
Weiterentwickeltes System-Management für dPMR™-Mode-3-Systeme



FEATURES

• Unterstützt Echtzeit-Monitoring, System-Benachrichtigungen und Log-Suchfunktionen für dPMR™-Mode-3-Systeme

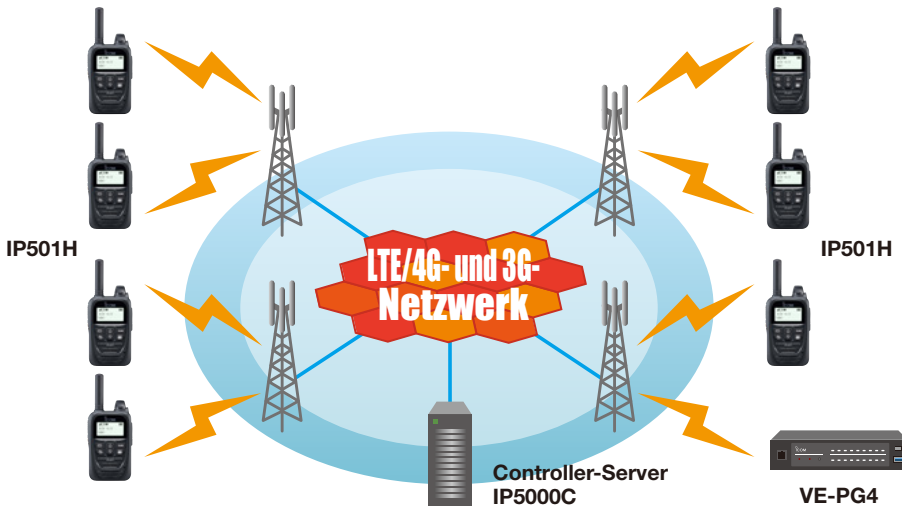
- Echtzeit-Monitoring inklusive Repeater-Beobachtung und -Status durch Anbindung an das System
- Registrierungs-Log, Kommunikations-Log, Traffic- und Search-Log lassen sich mithilfe umfangreicher Filtereinstellungen durchsuchen und downloaden
- Repeater-Standortsymbole werden in eine Bilddatei wie z. B. eine Karte oder ein Netzwerkschema eingeblendet
- Bis zu 20 Nutzer-Accounts mit drei verschiedenen Typen von Zugriffsrechten und E-Mail-Alarmeinstellungen sind möglich





IP ADVANCED RADIO SYSTEM (über LTE/4G und 3G)

Sofortige landesweite Verbindungen über das LTE/4G- und 3G-Netzwerk, Kommunikation mit mehreren Nutzern wie über Telefon



FEATURES

Push-to-Talk-Kommunikation über LTE/4G- und 3G-Netzwerk*

Das IP501H ermöglicht landesweite, stabile und sichere Kommunikation über die vorhandene Infrastruktur eines geschlossenen Netzwerks. Für den Betrieb des IP501H sind keine eigenen Repeater oder IP-Netzwerke erforderlich, sodass keine eigenen Kosten für die Errichtung und Wartung anfallen.

* Je nach Einsatzland verfügbar. Netzabdeckung bereitgestellt durch Benutzer-SIM-Karte.

Voll-Duplex-Kommunikation

Das IP501H ermöglicht eine Voll-Duplex-Kommunikation, wobei beide Seiten wie beim Telefonieren gleichzeitig sprechen und hören können.

Kommunikation mit mehreren Nutzern

Auch mehrere Teilnehmer der Gruppe können andere sofort anrufen und müssen nicht auf freie Kanäle warten. Wenn zwei oder mehr Nutzer zur gleichen Zeit sprechen, werden die Gespräche zusammengeführt und an die anderen Mitglieder der Gruppe weitergeleitet.

Prioritätsanrufe

Das IP501H unterstützt Gruppenanrufe mit drei oder mehr Personen. Im Notfall kann ein laufender Anruf unterbrochen werden, um eine wichtige Mitteilung zu senden.

Kopplung von IDAS™- und IP100H-Systemen

Mit dem RoIP-Gateway VE-PG4, lassen sich IP501H-Systeme mit IP-Telefonen, analogen Funkgeräten, IDAS™-Digitaltransceivern und IP100H-WLAN-IP-Advanced-Radio-Systemen zusammenschalten. Außerdem kann das VE-PG4 GPS-Positionsdaten vom Handfunkgerät IP501H erhalten.

LTE-HANDFUNKGERÄT

IP501H



FEATURES

- **Nur kurze Verzögerung, hohe Audioqualität mit breitbandigem, nahezu verlustfreiem G.726-Vocoder**
- **IP67 wasser- und staubgeschützt (30 Minuten in 1 m Tiefe)**
- **Alleinarbeiter- und Man-Down-Funktion**
- **Kompakte Abmessungen von nur 59 mm x 95 mm x 32 mm und nur etwa 240 g schwer**
- **Vibrationsalarm für eingehende Anrufe**
- **Bluetooth® und GPS eingebaut***

• Optionale Ladeschale BC-218 und Lautsprecher-Mikrofon HM-215 mit Bluetooth®-Funktion ermöglichen die kabellose Nutzung des an die Ladeschale angeschlossenen Lautsprecher-Mikrofons • Empfang von Textnachrichten und Senden vorprogrammierter Meldungen • Bis zu 500 Speicher (einschließlich Gruppe, Individuell, Gesprächsgruppe und Telefon) • Voll-Duplex-Betrieb ohne Headset • Punktmatrix-Display

* GPS-Karten-Software für GPS-Daten zukünftig erforderlich.

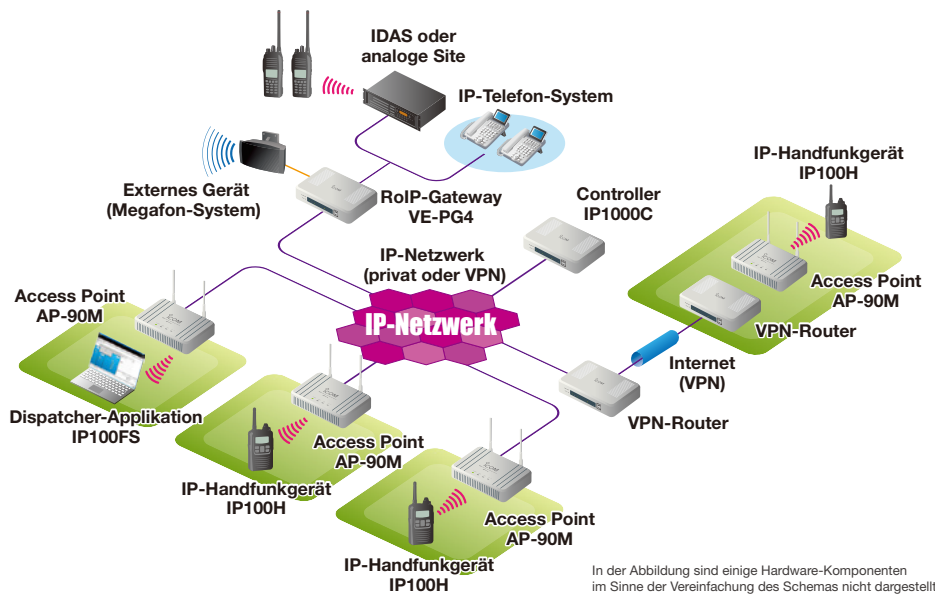
Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-272 • Gürtelclip MB-135
- Antenne • Handschlaufe



IP ADVANCED RADIO SYSTEM (WLAN)

Voll-Duplex-Kommunikation über WLAN und IP-Netzwerke



* Das IP100H lässt sich auch mit der eingebauten Antenne verwenden. (Die Reichweite zu den Access Points verringert sich dabei etwa um die Hälfte.)

IP100H



FEATURES

Drahtloses Kommunikationssystem

Durch Nutzung der installierten Access Points und des vorhandenen IP-Netzwerks kann man mit dem IP Advanced Radio System innerhalb des gesamten Objekts kommunizieren. Dabei verbinden sich die IP-Handfunkgeräte IP100H mit dem jeweils nächsten Access Point und erlauben dem Anwender so die uneingeschränkte Bewegung im Gebäude.

Individuelle, Gruppen- oder Gebietskommunikation

Mitarbeiter, die verteilt in verschiedenen Räumlichkeiten arbeiten, können ohne Unterbrechungen miteinander kommunizieren. IP-Handfunkgeräte empfangen auch Kurz-Daten-Meldungen, die von einem PC gesendet wurden, auf dem die Dispatcher-Software IP100FS installiert ist.

WLAN-ACCESS-POINT AP-90M

- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac-konform (2,4 GHz und 5 GHz*)
- PoE (Power over Ethernet) möglich
- Optionale Access-Point-Management-Software RS-AP3

* Zulässige Frequenzbereiche/Kanäle je nach Einsatzland.

DISPATCHER-APPLIKATION IP100FS

- Mit der Software kann man vom PC aus mit IP-Handfunkgeräten kommunizieren
- Die IP100FS kann über die Access Points die Standorte jedes einzelnen IP100H feststellen, wenn ein AP-90M genutzt wird
- Software lässt sich auf Windows®-Tablets oder Laptops installieren
- USB-Speichermedium wird als USB-Hardware-Schlüssel mitgeliefert

CONTROLLER IP1000C

- Der IP1000C steuert alle Terminal-Konfigurationen und den gesamten Sprachverkehr
- Möglichkeit zur Steuerung von bis zu 100 Endgeräten (einschließlich IP100FS)

Freihändige Voll-Duplex-Kommunikation

Mit einem optionalen Ohrhörermikrofon oder Headset* kann der IP100H-Nutzer gleichzeitig sprechen und hören, so wie mit einem gewöhnlichen Telefon. Dabei hat er seine Hände sogar für andere Tätigkeiten frei.

* Für Voll-Duplex-Betrieb entweder das HM-153LS, HM-166LS, HS-102 mit OPC-2359 oder das HS-85 mit OPC-2144 benutzen.

Zusammenschaltung mit IDAS™ und IP-Telefon-System

Über ein VE-PG4-RoIP-Gateway kann ein IP Advanced Radio System mit IP-Telefonen, analogen Transceivern und IDAS™-Conventional- und NXDN™-Type-D-Trunking-Transceivern verbunden werden.



AP-90M



IP100FS



IP1000C

IP-HANDFUNKGERÄT IP100H

WIRELESS LAN	FULL DUPLEX COMMUNICATION	IP X7 WATERPROOF	MIL-STD 810 G	DOT MATRIX DISPLAY
20 HOURS BATTERY LIFE (with BP-271)	VIBRATION ALERT	EMERGENCY CALL	Provisioning / FOTA (Firmware Over-the-Air)	

FEATURES

- Lizenzfreier WLAN-Transceiver gemäß IEEE 802.11 (a/b/g/n) (2,4 und 5 GHz*)
- WPA-PSK/WPA2-PSK-(TKIP/AES)-Verschlüsselung
- IPX7-wasserdicht (30 Minuten in 1 m Tiefe)
- Stabile Konstruktion nach MIL-STD 810 G
- Kompakte Abmessungen von nur 58 mm x 95 mm x 26,4 mm und nur etwa 205 g leicht
- Vibrationsalarm für eingehende Anrufe

* * Zulässige Frequenzbereiche/Kanäle je nach Einsatzland.

- Empfang von Textnachrichten und Möglichkeit zum Senden vorprogrammierter Meldungen
- Statusmeldungen
- Notruf-funktion
- Punktmatrix-Display

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-271
- Gürtelclip MB-127
- Antenne
- Handschlaufe



RoIP-Gateway / Remote Communicator

RoIP-GATEWAY VE-PG4



Vielseitige Radio-Over-IP-Gateway zur Kopplung verschiedener Funksysteme bzw. Protokolle über LTE- und IP-Netzwerke



VE-PG4

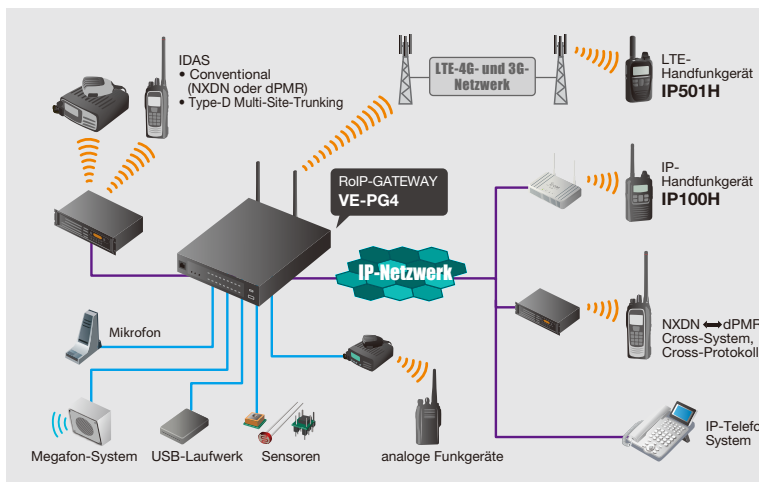
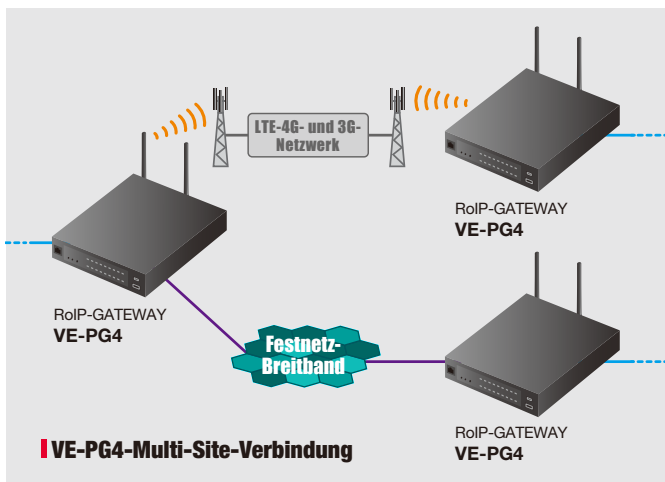


FEATURES

- VE-PG4-Multi-Site-Verbindung über LAN oder LTE/4G- und 3G-Netzwerk* (* Je nach Einsatzland verfügbar. Netzabdeckung durch Benutzer-SIM-Karte.)
- Eingebaute Steuerung von Funkgeräten über WLAN (Entspricht der IP1000C-Funktion), bis zu 50 IP-Funkgeräte können gesteuert werden.
- Verbindung von IP-Telefon-Systemen mit SIP-Server-Funktion • IDAS™-Conventional und NXDN™-Type-D-Multi-Site-Trunking-Verbindung
- Verbindung mit analogen Funksystemen • Basisstationsbetrieb mit optionalem Mikrofon • Anschlüsse für externe Geräte und Sensoren
- Sprachaufzeichnung auf USB-Medium (separater USB-Speicher erforderlich) • 1 HE hoch, 2 VE-PG4 passen im 19-Zoll-Rack nebeneinander

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzteil BC-236 • Ersatzstecker • LTE-Antennen • LTE-Antennen mit 1,5 m Koaxialkabel • Magnete und Dämpfungselemente



REMOTE COMMUNICATOR

RC-FS10

Virtuelles Funkgerät / PC-Dispatcher



FEATURES

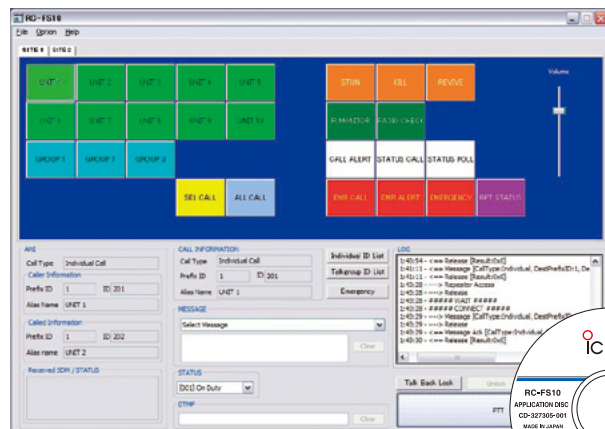
• Remote Communicator für IDAS™-Conventional, NXDN™-Type-D-Multi-Site-Trunking und analoge Funksysteme

VE-PG4 ist für analoge Funksysteme erforderlich.

- Bis zu acht verschiedene IDAS- bzw. analoge Funksysteme programmierbar • Bis zu 40 programmierbare Schaltflächen: Kurz-Daten-Meldungen, Statusanrufe und DTMF-Codes lassen sich senden • IDs, Namen und Anruftyp-Informationen werden angezeigt
- Verbindungs-Log wird angezeigt und kann gespeichert werden • Optionale Mikrofone HM-154 oder SM-26 mit RC-FS10 nutzbar (optionaler Mikrofonadapter CT-23 PTT erforderlich)
- Mitgelieferter digitaler Sprachkonverter CT-24 wandelt analoge NF-Signale für den AMBE+2™-Codec der IDAS-Funksysteme um.

Mitgeliefertes Zubehör

- Installations-CD • USB-Kabel • Digitaler Sprachkonverter CT-24



RC-FS10



ZUBEHÖR FÜR HANDFUNKGERÄTE

MODELL	AKKUPACKS								
	BP-277EX (Li-Ion) für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 7,4 V/1800 mAh (min.) 1900 mAh (typ.)	BP-227AXD (Li-Ion) für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 7,4 V/1850 mAh (min.) 1950 mAh (typ.)	BP-284 (Li-Ion) 7,2 V/3070 mAh (min.) 3210 mAh (typ.)	BP-283 (Li-Ion) 7,2 V/ 1910 mAh (min.) 2010 mAh (typ.)	BP-232WP (Li-Ion) 7,4 V/2200 mAh (min.) 2350 mAh (typ.)	BP-294 (Li-Ion) 7,2 V/3050 mAh (typ.) 3150 mAh (typ.)	BP-290 (Li-Ion) 7,2 V/2010 mAh (typ.) 1910 mAh (min.)	BP-280 (Li-Ion) 7,2 V/2280 mAh (min.) 2400 mAh (typ.)	BP-279 (Li-Ion) 7,2 V/1485 mAh (min.) 1570 mAh (typ.)
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D			✓	✓					
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS					✓				
IC-F52D IC-F62D						✓	✓		
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D								✓	✓
IC-F3202DEX IC-F4202DEX	✓								
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX		✓							
IC-F1000/T/S IC-F2000/T/S								✓	✓
IC-F29DR IC-F29DR2								✓	✓
IC-F29SR IC-F29SR2								✓	✓

MODELL	AKKUPACKS	BATTERIEBEHÄLTER				LADEGERÄTE				
	BP-278 (Li-Ion) 7,2 V/1130 mAh (min.) 1190 mAh (typ.)	BP-240 AAA (R03) x6	BP-261 AA (R6) x6	BP-291 AA (R6) x5	BC-212EX*1 Schnellladegerät für Intrinsically-Safe-Funkgeräte	BC-219N Schnellladegerät	BC-225 Intelligentes Ladegerät	BC-226 Zusammenschaltbares Ladegerät (bis zu sechs BC-226 koppelbar)	BC-227 Kompaktes Schnellladegerät	
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D										
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
IC-F52D IC-F62D				✓		✓	✓	✓	✓	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓									
IC-F3202DEX IC-F4202DEX					✓					
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX										
IC-F1000/T/S IC-F2000/T/S	✓									
IC-F29DR IC-F29DR2	✓									
IC-F29SR IC-F29SR2	✓									

*1 Das Schnellladegerät BC-212EX darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung verwendet werden.

MODELL	LADEGERÄTE					MEHRFACHLADER		
	BC-160 Schnellladegerät	BC-171 Normalladegerät	BC-213 Schnellladegerät	BC-119N Schnellladegerät	BC-152N Schnellladegerät	BC-214*2 Mehrfach-Schnellladegerät	BC-197*3 Mehrfach-Schnellladegerät	BC-121N Mehrfach-Schnellladegerät
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D						✓ (#23, inkl. AD-132N)		
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS	✓	✓					✓ (#23, inkl. AD-122)	
IC-F52D IC-F62D						✓ (#23, inkl. AD-132N)		
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D			✓			✓ (#03, inkl. AD-130)		
IC-F3202DEX IC-F4202DEX								
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX				✓ (AD-100 erforderlich)	✓			✓ (AD-100 erforderlich)
IC-F1000/T/S IC-F2000/T/S			✓			✓ (#03, inkl. AD-130)		
IC-F29DR IC-F29DR2			✓			✓ (#03, inkl. AD-130)		
IC-F29SR IC-F29SR2			✓			✓ (#03, inkl. AD-130)		

*2 Je nach Version befindet sich ein AD-130 oder AD-132N im Lieferumfang des BC-214. *3 Je nach Version befindet sich ein AD-122 im Lieferumfang des BC-197. Die IC-F3202DEX/F4202DEX und die ATEX-Versionen des IC-F51/F61 ATEX dürfen nur mit Zubehör benutzt werden, das entsprechend zertifiziert ist.

☑ : einsetzbar ☐ : nicht einsetzbar

ZUBEHÖR FÜR HANDFUNKGERÄTE

MODELL	LADEADAPTER				NETZTEILE				
	AD-132N* ² für BP-283, BP-284 oder BP-290	AD-122* ³ für BP-232WP	AD-130* ² für BP-278, BP-279 oder BP-280	AD-100 für BP-227AXD	BC-1235E 12 V/1 A	BC-1455E 16 V/0,93 A	BC-1475E 12 V/0,33 A	BC-1575 12 V/7,5 A	BC-228 15 V/4 A
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	✓ (mit BC-214)				✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)			✓ (mit BC-214)	✓ (mit BC-226)
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS		✓ (mit BC-197)			✓ (mit BC-160)		✓ (mit BC-171)	✓ (mit BC-197)	
IC-F52D IC-F62D	✓ (mit BC-214)				✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)			✓ (mit BC-214)	✓ (mit BC-226)
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D			✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)	
IC-F3202DEX IC-F4202DEX					✓ (mit BC-212EX)				
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX				✓ (mit BC-119N oder BC-121N)		✓ (mit BC-119N)	✓ (mit BC-152N)	✓ (mit BC-121N)	
IC-F1000T/S IC-F2000T/S			✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)	
IC-F29DR IC-F29DR2			✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)	
IC-F29SR IC-F29SR2			✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)	

*² Je nach Version befindet sich ein AD-130 oder AD-132N im Lieferumfang des BC-214. *³ Je nach Version befindet sich ein AD-122 im Lieferumfang des BC-197. Die IC-F3202DEX/F4202DEX und die ATEX-Versionen des IC-F51/F61 ATEX dürfen nur mit Zubehör benutzt werden, das entsprechend zertifiziert ist.

MODELL	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	STROMVERSORUNGSKABEL			READER-SOFTWARE	LAUTSPRECHERMIKROFONE				
	CP-23L	OPC-656	OPC-515L	RS-BC225	HM-203EX für Intrinsically-Safe-Funkgeräte IP67	HM-222 IP68	HM-184/H IP67	HM-233GP GPS IP67	HM-168LWP IP67	
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	✓ (mit BC-219N oder BC-227)	✓ (mit BC-214)	✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)	✓ (mit BC-225)		✓				
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS	✓ (mit BC-160)	✓ (mit BC-197)					✓			
IC-F52D IC-F62D	✓ (mit BC-219N oder BC-227)	✓ (mit BC-214)	✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)	✓ (mit BC-225)		✓		✓		
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)							✓	
IC-F3202DEX IC-F4202DEX					✓					
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX										
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)							✓	
IC-F29DR IC-F29DR2	✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)							✓	
IC-F29SR IC-F29SR2	✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)							✓	

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFONE				REVERS-MIKROFON	OHRHÖRERMIKROFONE		HEADSET
	HM-158LA	HM-159LA	HM-171GPW GPS IP67	HM-138 IPX7	HM-163MC	HM-153LA	HM-166LA	VS-3 Bluetooth®- Headset
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D								
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS								
IC-F52D IC-F62D					✓			✓
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓	✓	✓			✓	✓	
IC-F3202DEX IC-F4202DEX								
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX				✓				
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓	✓				✓	✓	
IC-F29DR IC-F29DR2	✓	✓				✓	✓	
IC-F29SR IC-F29SR2	✓	✓				✓	✓	

ZUBEHÖR FÜR HANDFUNKGERÄTE

MODELL	HEADSETS					OHRHÖRER			
	HS-94 Ohrhaken- Ausführung mit Bügelmikrofon	HS-94LWP Ohrhaken- Ausführung mit wasserdichtem Stecker	HS-95 Hinterkopf- Ausführung	HS-95LWP Hinterkopf- Ausführung mit wasserdichtem Stecker	HS-97 Kehlkopf- Mikrofon	EH-15B	SP-26 Spiralrohr- Ohrhörer	SP-27 Spiralrohr- Ohrhörer	SP-28
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	✓ (mit VS-4MC)		✓ (mit VS-4MC)		✓ (mit VS-4MC)				
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS	✓ (mit VS-4MC)		✓ (mit VS-4MC)		✓ (mit VS-4MC)				
IC-F52D IC-F62D	✓ (mit VS-5MC)		✓ (mit VS-5MC)		✓ (mit VS-5MC)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-222 oder AD-135)	✓ (mit HM-163MC)
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)				
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)				
IC-F29DR IC-F29DR2	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)				
IC-F29SR IC-F29SR2	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)				




MODELL	OHRHÖRER			ADAPTERKABEL	KABEL MIT PTT-TASTE			ZUBEHÖRADAPTER	
	SP-29	SP-32 Spiralrohr- Ohrhörer-Adapter	SP-40	OPC-2004LA VOX-Betrieb	VS-5MC Manueller PTT-/ VOX-Betrieb	VS-4MC Manueller PTT- Betrieb	VS-4LA Manueller PTT- Betrieb	AD-118 zum Anschluss von Zubehör mit 6-poligem Hirose- Stecker	AD-135 3,5-mm-Ohrhörer- buchsen-Adapter
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D						✓		✓	
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS						✓		✓	
IC-F52D IC-F62D	✓ (mit HM-222 oder AD-135)	✓ (mit EH-15B)	✓ (mit HM-222 oder AD-135)		✓			✓	✓
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D				✓			✓		
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									
IC-F1000T/S IC-F2000T/S				✓			✓		
IC-F29DR IC-F29DR2				✓			✓		
IC-F29SR IC-F29SR2				✓			✓		


MODELL	GÜRTELCLIPS			LEDERGÜRTELEINHÄNGER			TRAGETASCHEN		
	MB-94EX für Intrinsically- Safe-Funkgeräte	MB-136 MB-93 MB-86 drehbar	MB-133 MB-98 MB-94/R MBB-3 Klemm- ausfüh- rung	MB-96N	MB-96F	MB-96FL	LC-184 für Versionen mit Display	LC-186 für Versionen ohne Display	LC-187*5 mit BP-290
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D		✓ (nur MB-136)	✓ (nur MB-133)	✓	✓	✓	✓	✓	
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS		✓ (nur MB-93)	✓ (nur MB-94/R)	✓	✓	✓			
IC-F52D IC-F62D		✓ (nur MB-136)	✓ (nur MBB-3)	✓	✓	✓			✓
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D			✓ (nur MB-133)						
IC-F3202DEX IC-F4202DEX	✓								
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX		✓ (nur MB-86)	✓ (nur MB-98)		✓				
IC-F1000T/S IC-F2000T/S			✓ (nur MB-133)						
IC-F29DR IC-F29DR2			✓ (nur MB-133)						
IC-F29SR IC-F29SR2			✓ (nur MB-133)						

*5 Laden des Funkgeräts mit Tragetasche möglich.
Zubehörteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

✓ : einsetzbar □ : nicht einsetzbar

ZUBEHÖR FÜR HANDFUNKGERÄTE

MODELL	TRAGETASCHE	ANTENNEN				ABGLEICHBAR		HOHER GEWINN
	LC-188 mit BP-290 	FA-S81V 136–150 MHz FA-S82V 148–162 MHz FA-S83V 160–174 MHz FA-S81U 380–430 MHz FA-S82U 430–480 MHz	FA-SC25V 136–150 MHz FA-SC55V 150–174 MHz FA-SC25U 400–430 MHz FA-SC57U 430–470 MHz	FA-SC25V 136–150 MHz FA-SC28V 148–162 MHz FA-SC29V 160–174 MHz FA-SC25U 400–430 MHz FA-SC57U 430–470 MHz	FA-S24V 136–150 MHz FA-S59V 150–174 MHz FA-S27U 400–470 MHz FA-S56U 450–520 MHz	FA-S67VC 136–174 MHz FA-S76UC 380–520 MHz	FA-SC61VC 136–174 MHz FA-SC61UC 380–520 MHz 	FA-SC62V 150–160 MHz FA-SC63V 155–165 MHz 
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D		✓				✓		
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS			✓				✓	✓
IC-F52D IC-F62D	✓			✓			✓	✓
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D			✓				✓	✓
IC-F3202DEX IC-F4202DEX			✓					
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX					✓			
IC-F1000T/S IC-F2000T/S			✓				✓	✓
IC-F29DR IC-F29DR2								
IC-F29SR IC-F29SR2								

MODELL	ULTRAKURZE ANTENNEN		
	FA-S81VS 136–150 MHz FA-S82VS 150–160 MHz FA-S83VS 160–174 MHz FA-S81US 400–450 MHz FA-S82US 450–490 MHz	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	FA-S62VS 150–162 MHz FA-S63VS 160–174 MHz FA-S57US 450–490 MHz 
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	✓		
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS		✓	
IC-F52D IC-F62D		✓	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D		✓	
IC-F3202DEX IC-F4202DEX			
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX			✓
IC-F1000T/S IC-F2000T/S		✓	
IC-F29DR IC-F29DR2			
IC-F29SR IC-F29SR2			

Intelligentes Lade-Management

Die intelligente Ladesoftware überprüft Zustand, Alter und Anzahl der Ladezyklen, sobald man einen Akkupack in das intelligente Ladegerät einsetzt. Im Eco-Modus wird das Laden bei etwa 80–90 % beendet, um die Akku-Lebensdauer zu verlängern. Die Akkupacks können so optimal gewartet werden und der Zeitpunkt für einen erforderlichen Austausch wird angezeigt.

• Intelligentes Ladegerät BC-225 und Reader-Software RS-BC225 für IC-F3400D/F4400D und IC-F52D/F62D-Serie.



RS-BC225									
Battery List									
No.	Battery Name	Charge Status	Eco Mode	Charge [%]	Volt [V]	Temp [-C]	Health [%]	Cycle Count	Age [day]
1	Serial 3005	Charging	OFF	31	7.27	30.8	99	0	0
2	Serial 3106			40	7.36	30.1	99	0	0
3	Serial 1472			99	8.32	22.8	100	4	0

MODELL	LIZENZSCHLÜSSEL				
	ISL-UGMTR NXDN™-Type-D-Trunking-Upgrade-Lizenzschlüssel (für NXDN™-Protokoll)	ISL-UGMD3 dPMR™-Mode 3-Trunking-Upgrade-Lizenzschlüssel (für dPMR™-Protokoll)	ISL-AKAES Aktivierungsschlüssel für AES-Verschlüsselung	ISL-CHEX Lizenzschlüssel für Kanalerweiterung, erhöht die Anzahl der Kanäle auf 4000	ISL-AKSTM Aktivierungsschlüssel für Händler-Einstellmodus
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	✓	✓	✓	✓	✓
IC-F52D IC-F62D	✓	✓			
IC-F5400D/DS IC-F6400D/DS	✓	✓	✓	✓	✓

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

TECHNISCHE DATEN FÜR HANDFUNKGERÄTE

	IC-F3400-Serie IC-F4400-Serie	IC-F3262D-Serie IC-F4262D-Serie	IC-F52D IC-F62D	IC-F1100D-Serie IC-F2100D-Serie	IC-F3202DEX IC-F4202DEX	IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX	IC-F1000-Serie IC-F2000-Serie	IC-F29DR IC-F29DR2	IC-F29SR IC-F29SR2	
Frequenzbereiche	136–174 MHz	136–174 MHz	136–174 MHz	136–174 MHz	136–174 MHz	136–174 MHz	136–174 MHz	IC-F29DR (A): 446,0–446,1 MHz ^{*1} (D): 446,1–446,2 MHz ^{*1}	IC-F29SR (analog): 446,0–446,1 MHz ^{*1}	
	380–470 MHz	400–470 MHz	400–470 MHz	400–470 MHz	400–470 MHz	400–470 MHz	400–470 MHz	IC-F29DR2 (A): 446,0–446,2 MHz ^{*1} (D): 446,0–446,2 MHz ^{*1}	IC-F29SR2 (analog): 446,0–446,2 MHz ^{*1}	
Anzahl der Kanäle	4000/1024 Kanäle ^{*2} 128 Zonen	512 Kanäle 128 Zonen	512 Kanäle 128 Zonen	128 Kanäle (DT, DS) 16 Kanäle ^{*3} (D)	16 Kanäle	128 Kanäle 8 Zonen	128 Kanäle (T, S) 16 Kanäle ^{*3} (ohne Display)	IC-F29DR: 8 (a), 16 (d) IC-F29DR2: 16 (a), 32 (d)	IC-F29SR: 8 Kanäle (analog) IC-F29SR2: 16 Kanäle	
Kanalraster	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	12,5, 20, 25 kHz	12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5 kHz	12,5 kHz	
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	53,6 x 123,5 x 29,3 mm (mit BP-283)	53,5 x 142,7 x 39,5 mm (mit BP-232WP)	56 x 91,5 x 29 mm (mit BP-290)	52,2 x 111,8 x 29,4 mm (mit BP-280) (DS, D) 52,2 x 111,8 x 34,1 mm (mit BP-280) (DT)	63 x 144 x 50 mm (mit BP-277EX)	56 x 97 x 36,4 mm (mit BP-227AXD)	52,2 x 111,8 x 30,3 mm (mit BP-280)	52,2 x 186,1 x 30,3 mm (mit BP-280)	52,2 x 186,1 x 24,5 mm (mit BP-279)	
Gewicht (etwa)	305 g (VHF) 300 g (UHF) (mit BP-283, Gürtel- clip und Antenne)	410 g (VHF) 400 g (UHF) (mit BP-232WP, Gür- telclip und Antenne)	230 g (mit BP-290 und Gürtelclip)	260 g (D), 270 g (DS), 280 g (DT) (mit BP-280 und Gürtelclip)	466 g (VHF) 460 g (UHF) (mit BP-277EX, Gürtelclip u. Ant.)	295 g (mit BP-227AXD)	240 g (mit BP-279)	270 g (mit BP-280 und Gürtelclip)	240 g (mit BP-279)	
Sendeleistung (hoch)	5 W (VHF/UHF)	5 W (VHF/UHF)	5 W (VHF/UHF)	5 W (VHF) 4 W (UHF)	1 W (VHF/UHF)	1 W (VHF/UHF)	5 W (VHF) 4 W (UHF)	500 mW ERP	500 mW ERP	
Empfind- lichkeit	(analog, W/M/N)	-5,5/-5,5/-2,5 dBµV typ. (VHF) -5,0/-5,0/-2,0 dBµV typ. (UHF) (emf, bei 20 dB SINAD)	-4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	-4/-4/-1,4 dBµV typ. (VHF) -4/-4/-1,1 dBµV typ. (UHF) (emf, bei 20 dB SINAD)	-5/-5/-2 dBµV typ. (VHF) (emf, bei 20 dB SINAD)	-4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	-4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	-4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	26,5 dBµV/m (emf, bei 20 dB SINAD)	26,5 dBµV/m (emf, bei 20 dB SINAD)
	(digital)	-5,5 dBµV typ. (VHF) -4 dBµV typ. (UHF) (emf, bei 1 % BER)	-8 dBµV typ. (emf, bei 5 % BER)	-5 dBµV typ. (VHF) -4 dBµV typ. (UHF) (emf, bei 1 % BER)	-8 dBµV typ. (emf, bei 5 % BER)	-8 dBµV typ. (emf, bei 5 % BER)	-	-	-8 dBµV typ. (emf, bei 5 % BER)	-
Intermodu- lationsunter- drückung	(analog)	67 dB typ. (VHF) 68 dB typ. (UHF)	67 dB typ.	69 dB typ. (VHF) 70 dB typ. (UHF)	67 dB typ.	67 dB typ.	67 dB typ.	68 dB typ. (VHF) 67 dB typ. (UHF)	86,29 dBµV/m	86,29 dBµV/m
	(digital, emf)	72 dBµV typ. (VHF) 73 dBµV typ. (UHF)	73 dBµV typ.	73 dBµV typ.	74 dBµV typ.	73 dBµV typ.	-	-	74 dBµV typ.	-
NF-Aus- gangs- leistung	int. Lautspr.	1300 mW typ.	800 mW typ.	1300 mW typ.	1500 mW typ.	800 mW (typ. 32 Ω)	-	1500 mW typ.	800 mW typ.	1500 mW typ.
	ext. Lautspr.	1000 mW typ.	1000 mW typ.	1000 mW typ.	400 mW typ.	400 mW (typ. 32 Ω)	500 mW typ.	400 mW typ.	400 mW typ.	400 mW typ.

^{*1} Per Oktober 2017 ist der Frequenzbereich von 446,1 bis 446,2 MHz in einigen Ländern schon für den Digital-PMR446-Betrieb freigegeben. Zuweisungsstatus außerhalb von Deutschland ggf. bei der jeweiligen Fernmeldebehörde erfragen.

^{*2} Lizenz-Upgrade (ISL-CHEX) erforderlich, um die Kapazität auf 4000 Kanäle zu vergrößern. IC-F3400DP/D und IC-F4400DP/D (Modelle ohne Display): Bis zu 32 ausgewählte Kanäle von insgesamt 1024 Kanälen können dem Kanalwahlknopf zugeordnet werden.

^{*3} IC-F1100D/F2100D/IC-F1000/F2000 (Modelle ohne Display): Bis zu 16 ausgewählte Kanäle von insgesamt 128 Kanälen können dem Kanalwahlknopf zugeordnet werden.

	IC-F3400-Serie IC-F4400-Serie	IC-F3262D-Serie IC-F4262D-Serie	IC-F52D IC-F62D	IC-F1100D-Serie IC-F2100D-Serie	IC-F3202DEX IC-F4202DEX	IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX	IC-F1000-Serie IC-F2000-Serie	IC-F29DR IC-F29DR2	IC-F29SR IC-F29SR2
NXDN ^{™4,5}	Conventional	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	Multi-Site-Conventional	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	Type-D Trunking	✓ (mit ISL-UGMTR)	✓	✓ (mit ISL-UGMTR)	✓ (Single-Site)	✓ (Single-Site)	-	-	-
dPMR ^{™4,5}	Mode 1/ Mode 2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	Mode 2 Multi-Site	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	Mode 3 Trunking	✓ (mit ISL-UGMD3)	✓	✓ (mit ISL-UGMD3)	-	-	-	-	-
dPMR ^{™ 446} (lizenzfrei)	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Verschlüs- selung	DES (4-key)	✓	-	-	-	-	-	-	-
	DES (64-key)	✓ (mit UT-134)	-	-	-	-	-	-	-
	AES	✓ (mit UT-134, ISL-AKAES)	-	-	-	-	-	-	-
Sprachverschlüsselung (digital)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Sprachverschlüsselung (analog) ¹⁵	✓ (Inverter)	✓ (Inverter)	✓ (Inverter)	-	-	✓ (Inverter/Rolling)	✓ (Inverter)	-	✓ (Inverter)
OTAP (Over-the-Air Programming)	✓ (mit CS-OTPM1)	-	✓ (mit CS-OTPM1)	-	-	-	-	-	-
CTCSS/DTCS	Coder/Decoder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2-Ton	Coder/Decoder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
5-Ton	Coder/Decoder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
DTMF-Automatikwahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
DTMF-Decoder	✓ ^{*7}	✓ ^{*7}	-	-	-	-	-	-	-
BISS 1200	✓	✓	✓	✓ ^{*8}	✓ ^{*9}	✓	✓ ^{*8}	-	-
MDC 1200	✓	-	-	-	-	✓	✓ ^{*10}	-	-
Man-Down-Funktion	✓	✓ ^{*11}	✓	✓	-	-	✓	-	-
Bewegungssensor	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	-
Intrinsically safe	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Kanalansage	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Vibrationsalarm	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
Sprachrecorder	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
Bluetooth [®]	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
GPS-Empfänger	✓	✓ ^{*11}	HM-233GP	HM-171GPW	-	-	-	-	-
Betriebszeit ¹⁶	10 Std. mit BP-283 16 Std. mit BP-284	12/10,5 Std. ^{*12} mit BP-232WP	13 Std. mit BP-290 18,5 Std. mit BP-294	18 Std. mit BP-280 12 Std. mit BP-279	21,5/19 Std. mit BP-277EX (VHF/UHF)	16,5 Std. mit BP-227AXD	20 Std. mit BP-280 14 Std. mit BP-279	26 Std. mit BP-280 17 Std. mit BP-279	33 Std. mit BP-280 21 Std. mit BP-279
IP-Klassifizierung	IP68 (1 Std. in 1 m Tiefe)	IP67	IP67/66/55/54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
US-Militärstandards	MIL-810 G	MIL-810 G	MIL-810 G	MIL-810 G	MIL-810 G	MIL-810 F	MIL-810 G	MIL-810 G	MIL-810 G

^{*4} IDAS-Funkgeräte werden mit NXDN- oder dPMR-Firmware geliefert. Eine Änderung des digitalen Protokolls kann vom Händler vorgenommen werden.

^{*5} Der Sprachinverter ist mit den Sprachverschlüsselungseinheiten UT-109R und UT-110R nicht kompatibel.

^{*6} Conventional-Mode. Tx:Rx:Stand-by = 5:5:90, Batteriesparfunktion ein. ^{*7} Möglich als Variante des 5-Ton-Formats.

^{*8} PTT-ID und Notruf senden. ^{*9} Nur eigene PTT-ID senden. ^{*10} Eingeschränkte Funktionen.

^{*11} Je nach Version. ^{*12} Ohne GPS/GPS eingebaut.

✓ : verfügbar - : nicht verfügbar

ZUBEHÖR FÜR MOBILFUNKGERÄTE UND REPEATER

MODELL	HANDMIKROFONE								
	HM-221 IP55	HM-211T mit DTMF-Tastatur IP55	HM-220 robuste Ausführung IP54	HM-220T robuste Ausführung mit DTMF-Tastatur IP54	HM-211 Noise-Cancelling- Mikrofon	HM-152	HM-152T mit DTMF-Tastatur	HM-148G robuste Ausführung	HM-148T robuste Ausführung mit DTMF-Tastatur
IC-F5400D, IC-F6400D	✓	✓	✓	✓					
IC-F5400DS, IC-F6400DS	✓	✓	✓	✓					
IC-F5062D, IC-F6062D					✓	✓	✓	✓	✓
IC-F5122D, IC-F6122D					✓	✓	✓	✓	✓
IC-F5022, IC-F6022						✓	✓	✓	✓
IC-F5012						✓	✓	✓	✓
IC-FR5100, IC-FR6100						✓			

MODELL	TISCHMIKROFONE		EXTERNE LAUTSPRECHER		SEPARATIONS-KITS			COMMANDMIC™	SEPARATIONSKABEL
	SM-29	SM-26	SP-30	SP-35 mit 2 m Kabel SP-35L mit 6 m Kabel	RMK-5	RMK-7 Doppel-Bedienteil	RMK-3	HM-218 zweiter Controller zur Nutzung mit RMK-5 IP55	OPC-2364 (1,9 m) OPC-2365 (3 m) OPC-2366 (5 m) OPC-2367 (8 m) zur Nutzung mit RMK-5 oder RMK-7
IC-F5400D, IC-F6400D	✓		✓	✓	✓ (Separationskabel erforderlich)	✓ (Separationskabel erforderlich)		✓ (Separationskabel erforderlich)	✓
IC-F5400DS, IC-F6400DS	✓		✓	✓					
IC-F5062D, IC-F6062D		✓	✓	✓			✓ (OPC-609 erforderlich)		
IC-F5122D, IC-F6122D		✓	✓	✓					
IC-F5022, IC-F6022		✓	✓	✓					
IC-F5012		✓	✓	✓					
IC-FR5100, IC-FR6100		✓	✓	✓					

MODELL	SEPARATIONSKABEL		GPS-ANTENNE	ZUBEHÖRKABEL		KANALMODULE	LEISTUNGSVERSTÄRKER	NETZWERK-CONTROLLER	ETHERNET-KARTE
	OPC-2373 (1,9 m) OPC-2374 (8 m) zur Nutzung mit COMMANDMIC HM-218	OPC-609 (1,9 m) zur Nutzung mit RMK-3	UX-241	OPC-1939 (15-polig) OPC-2078 (25-polig)	OPC-2202 UR-PA5000/PA6000- Verbindungskabel	UR-FR5100 136-174 MHz, 25 W UR-FR6100 400-470 MHz, 25 W	UR-PA5100 136-174 MHz, 50 W im Dauerbetrieb UR-PA6100 400-470 MHz, 50 W im Dauerbetrieb	UC-FR5000 für dPMR-Mode-2- Multi-Site-Netz- werke	UC-FR5000SE zum Anschluss mit IC-FC5000E
IC-F5400D, IC-F6400D	✓		✓						
IC-F5400DS, IC-F6400DS			✓						
IC-F5062D, IC-F6062D		✓							
IC-F5122D, IC-F6122D				✓*					
IC-F5022, IC-F6022				✓					
IC-F5012				✓					
IC-FR5100, IC-FR6100					✓	✓	✓	✓	✓

* Keine digitale Modulation bei Benutzung dieser Zubehörkabel.

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

TECHNISCHE DATEN FÜR MOBILFUNKGERÄTE UND REPEATER

	IC-F5400D-Serie IC-F6400D-Serie	IC-F5062D IC-F6062D	IC-F5122D IC-F6122D	IC-F5122DD IC-F6122DD	IC-F5022 IC-F6022	IC-F5012	IC-FR5100 IC-FR6100	
Frequenzbereiche	136–174 MHz 380–470 MHz	136–174 MHz 400–470 MHz	136–174 MHz 400–470 MHz	136–174 MHz 400–470 MHz	136–174 MHz 400–470 MHz	136–174 MHz —	136–174 MHz 400–470 MHz	
Anzahl der Kanäle	4000/1024 Kanäle ^{*1} 128 Zonen	512 Kanäle 128 Zonen	128 Kanäle 8 Zonen	128 Kanäle	128 Kanäle 8 Zonen	8 Kanäle	32 Kanäle	
Kanalraster	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5 kHz	12,5, 20, 25 kHz	12,5, 20, 25 kHz	6,25, 12,5, 20, 25 kHz	
Stromversorgung	13,2 V DC	13,2 V DC	13,2 V DC	13,2 V DC	13,2 V DC	13,2 V DC	13,2 V DC	
Abmessungen (B × H × T; ohne vorstehende Teile)	174 × 55 × 150 mm	160 × 45 × 150 mm	150 × 40 × 117,5 mm	150 × 40 × 134,7 mm	150 × 40 × 117,5 mm	150 × 40 × 117,5 mm	483 × 88 × 260 mm	
Gewicht (etwa)	1,5 kg	1,3 kg	800 g	900 g	800 g	800 g	5,6 kg	
Sendeleistung (hoch)	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W	
Empfindlichkeit	(analog)	–4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	–4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	–4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	–	–4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	–4 dBµV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)	0 dBµV (min.) (emf, bei 20 dB SINAD)
	(digital)	–6 dBµV typ. (emf, bei 1 % BER)	–8 dBµV typ. (emf, bei 5 % BER)	–8 dBµV typ. (emf, bei 5 % BER)	–4/–5 dBµV typ. (DN/DVN) (emf, bei 1 % BER)	–	–	0 dBµV typ. (emf, bei 1 % BER)
Intermodulationsunterdrückung	(analog)	70 dB typ.	70 dB typ.	67 dB typ.	–	67 dB typ.	67 dB typ.	72 dB typ.
	(digital, emf)	70 dB typ.	–	–	68/66dB typ. (DN/DVN)	–	–	76 dBµV typ. (VHF) 74 dBµV typ. (UHF)
NF-Ausgangsleistung (interner Lautsprecher)	4 W typ.	4 W typ.	4 W typ.	–	4 W typ.	4 W typ.	3,5 W	

	IC-FC5000E
Stromversorgung	12 V DC
Abmessungen (B × H × T; ohne vorstehende Teile)	483 × 44 × 219 mm
Gewicht (etwa)	2,25 kg
LAN	4 × RJ-45 (100BASE-TX)
WAN	1 × RJ-45 (100BASE-TX)
LED	Ein/Fehler/Status
Konformitätsstandard	ETSI TS 102 658

DN (Digital Narrow): 12,5 kHz. DVN (Digital Very Narrow): 6,25 kHz

^{*1} Lizenz-Upgrade (ISL-CHEX) erforderlich, um die Kapazität auf 4000 Kanäle zu vergrößern. IC-F5400DPS/DS und IC-F6400DPS/DS (Modelle mit Segment-LC-Display): Die Kanalanzeige ist für 99 ausgewählte Kanäle von insgesamt 1024 Kanälen möglich.

	IC-F5400D-Serie IC-F6400D-Serie	IC-F5062D IC-F6062D	IC-F5122D IC-F6122D	IC-F5022 IC-F6022	IC-F5012	IC-FR5100 IC-FR6100
NXDN™^{*2}	Conventional	✓	✓	✓	–	✓
	Multi-Site Conventional	✓	✓	✓	–	UC-FR5000 + CF-FR5000MC
	Type-D Trunking ✓ (mit ISL-UGMTR)	✓	✓	✓ (Single-Site)	–	UC-FR5000 + CF-FR5000MT
dPMR™^{*2}	Mode 1/ Mode 2	✓	✓	✓	–	✓
	Mode 2 Multi-site	✓	✓	✓	–	UC-FR5000 (#12 erforderlich)
	Mode 3 Trunking ✓ (mit ISL-UGMD3)	✓	✓ ^{*4}	–	–	UC-FR5000SE ^{*8}
Verschlüsselung	DES (4-key)	✓	–	–	–	–
	DES (64-key)	✓ (mit UT-134)	–	–	–	–
	AES	✓ (mit UT-134, ISL-AKAES)	–	–	–	–
Sprachverschlüsselung (digital)	✓	✓	✓	–	–	✓
Sprachverschlüsselung (analog)^{*3}	✓ (Inverter)	✓ (Inverter)	–	–	–	✓ (Inverter)
OTAP (Over-the-Air Programming)	✓ (mit CS-OTPM1)	–	–	–	–	–
CTCSS/DTCS	Coder/Decoder	✓	✓	✓	✓	✓
2-Tone	Coder/Decoder	✓	✓	✓	✓	–
5-Tone	Coder/Decoder	✓	✓	✓	✓	✓
DTMF-Automatikwahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTMF-Decoder	✓ ^{*5}	✓ ^{*5}	–	–	–	–
BIIS 1200	✓	✓	✓ ^{*6}	✓ ^{*6}	✓ ^{*6}	–
MDC 1200	✓	–	–	✓	✓	–
Alleinarbeiterfunktion	✓	✓	✓	✓	✓	–
Kanalansage	✓	–	–	–	–	–
Sprachrecorder	✓	–	–	–	–	–
Bluetooth®	✓	–	–	–	–	–
GPS-Empfänger	eingebaut (Antenne UX-241 erforderlich)	–	–	–	–	–
IP-Klassifizierung	IP55	IP54 ^{*7}	–	–	–	–
US-Militärstandards	MIL-810 G	MIL-810 F	MIL-810 F	MIL-810 F	MIL-810 F	MIL-810 F

^{*2} IDAS-Funkgeräte werden mit NXDN- oder dPMR-Firmware geliefert.

Eine Änderung des digitalen Protokolls kann vom Händler vorgenommen werden.

^{*3} Der Sprachinverter ist mit den Sprachverschlüsselungseinheiten UT-109R und UT-110R nicht kompatibel.


^{*4} Je nach Version. ^{*5} Möglich als Variante des 5-Ton-Formats. ^{*6} Nur eigene PTT-ID senden.

^{*7} Die Tests für Staub und Wasser wurden mit dem Bedienteil und dem Montage-Kit RMK-3 durchgeführt.

^{*8} Externer Controller IC-FC5000E erforderlich.

✓ : verfügbar – : nicht verfügbar







ZUBEHÖR FÜR IP ADVANCED RADIO SYSTEM

	AKKUPACKS		BATTERIEBEHÄLTER	LADEGERÄT	MEHRFACHLADER	NETZTEILE		ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	LAUTSPRECHERMIKROFON
MODELL	BP-272 (Li-Ion) 7,4 V/1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.) 	BP-271 (Li-Ion) 7,4 V/1150 mAh (min.) 1200 mAh (typ.) 	BP-273 AA (R6) x3 	BC-202IP2 Schnellladegerät mit Smart-Lade- funktion 	BC-211 Mehrfach- Schnellladegerät 	BC-123E 12 V/1 A 	BC-157S 12 V/7,5 A 	CP-23L 	HM-183LS IPX7 
IP501H	✓	✓		✓	✓	✓ (mit BC-202IP2)	✓ (mit BC-211)	✓ (mit BC-218)	✓
IP100H	✓	✓	✓		✓	✓ (mit BC-202IP2)	✓ (mit BC-211)		✓

	LAUTSPRECHERMIKROFONE		OHRHÖRERMIKROFONE		HEADSETS				
MODELL	HM-186LS 	HM-215 	HM-153LS 	HM-166LS 	VS-3 Bluetooth-Headset 	HS-94 Ohrhaken- Ausführung mit Bügelmikrofon 	HS-95 Hinterkopf- Ausführung 	HS-97 Kehlkopf- Mikrofon 	HS-102 Ohrhörer-Mikrofon 
IP501H	✓	✓ (mit BC-218)	✓	✓	✓	✓ ^{*2} (mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	✓ ^{*2} (mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	✓ ^{*2} (mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	✓ (mit OPC-2359)
IP100H	✓		✓ ^{*1}	✓ ^{*1}		✓ ^{*2} (mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	✓ ^{*2} (mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	✓ ^{*2} (mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	✓ ^{*1} (mit OPC-2359)

*1 Entweder ein HM-153LS, HM-166LS, HS-102 mit OPC-2359 für Voll-Duplex-Betrieb erforderlich.

*2 Headsets HS-94, HS-95 und HS-97 nur für Simplex-Betrieb.

	ADAPTERKABEL	KABEL MIT PTT-TASTE	GÜRTELCLIP	TRAGETASCHEN		
MODELL	OPC-2006LS VOX-Betrieb 	OPC-2328 	OPC-2359 	MB-127 MB-135 Klemmausführung 	LC-183 für Nutzung mit BP-271 	LC-185 für Nutzung mit BP-272 
IP501H	✓	✓	✓	✓ (nur MB-135)	✓	
IP100H	✓	✓	✓	✓ (nur MB-127)		

ZUBEHÖR FÜR IP ADVANCED RADIO SYSTEM UND RoIP-GATEWAY

MODELL	NETZTEILE			AUDIO-/DATEN-ANSCHLUSSKABEL					LAUTSPRECHERMIKROFON
	BC-236 12 V / 8,3 A	BC-2075 12 V / 4,2 A	BC-147SE 12 V/0,33 A	OPC-2273 für VHF-Marine- funkgeräte, 5 m Länge	OPC-2275 für Mobil- funkgeräte, 5 m Länge	OPC-2276 für HM-152 oder SM-26, 5 m Länge	OPC-2389 für Verbindung über serielle Schnittstelle RS-232, 5 m Länge	OPC-2390 für die IC-FR5100-Serie, 5 m Länge	HM-241
VE-PG4	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
AP-90M		✓							
IP100FS			✓ (mit CT-23)						
RC-FS10			✓ (mit CT-23)						

MODELL	HANDMIKROFONE			TISCHMIKROFON	MIKROFONADAPTER	ACCESS-POINT-MANAGER
	HM-152	HM-152T mit DTMF- Tastatur	HM-216 mit kurzem Kabel*4	SM-26	CT-23	RS-AP3
VE-PG4	✓*3	✓*3	✓*3	✓*3		
AP-90M						✓
IP100FS	✓ (mit CT-23 und BC-147S)			✓ (mit CT-23 und BC-147S)	✓	
RC-FS10	✓ (mit CT-23 und BC-147S)			✓ (mit CT-23 und BC-147S)	✓	

*3 Die Mikrofone HM-152, HM-152T, HM-216 und SM-26 besitzen keine Lautsprecherfunktion. Um bei Verwendung dieses Zubehörs empfangene Audiosignale hören zu können, ist der Anschluss eines externen Lautsprechers am VE-PG4 erforderlich.

*4 Das Handmikrofon HM-216 hat eine Gesamtkabellänge von 490 mm inklusive eines 300 mm langen Spiralkabelteils, während das Handmikrofon HM-152 über eine Gesamtkabellänge von 900 mm verfügt.

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

TECHNISCHE DATEN FÜR RoIP-GATEWAY

		VE-PG4
Stromversorgung		100-240 V AC 12 V DC (Netzteil im Lieferumfang)
Abmessungen (B x H x T) (ohne vorstehende Teile)		213 x 36,8 x 270 mm
Gewicht (etwa)		1,8 kg
Regel-Konformität		FCC Part 15 Class B/ICES-003 Part 22, Part 24, Part 27, EN301 489-1, EN301 489-19, EN301 489-52, EN301 908-1, EN301 908-2, EN301 908-13, EN303 413, EN62479, EN62311, EN62368-1
LAN/WAN		1 x RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (AUTO MDI/MDI-X)
LAN		1 x RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (AUTO MDI/MDI-X)
EXT 1-4-Port	NF-Eingang	-10 dBs/-40 dBs wählbar, 10 kΩ Impedanz
	NF-Ausgang	0 dBs/-20 dBs wählbar, 600 Ω Last/8 Ω 1-W-Lautsprecher
	Steuereingang	Niederspannungskontakt (3,3 V DC/1 mA)/Spannungseingang (3-16 V)
	Steuerausgang	potenzialfrei (30 V/500 mA)/Open-Collector (3-16 V/10 mA)
	Anschlüsse	4 x 2,54 mm Quick-Connector (4 Anschlüsse x 3)
Netzwerk	4G	LTE B1, B3, B7, B8, B20 (EUR) LTE B2, B4, B12 (FCC)
	3G	W-CDMA B1, B8 (EUR) W-CDMA 2, 5 (FCC)
USB		3 x USB 3.0 Standard-Typ-A-Buchsen (Host-Schnittstelle) 1 x USB 2.0-Mini-B-Buchse (Konsolen-Schnittstelle)
Netzwerkprotokoll		IPv4
Unterstütztes Protokoll		SIP
Codec		G.711 µ-law, AMBE+2™

TECHNISCHE DATEN FÜR IP ADVANCED RADIO SYSTEM

		IP501H
Netzwerk	4G	LTE 1, 3, 7, 8, 20 (EXP) LTE 2, 4, 5, 17 (USA)
	3G	W-CDMA 1, 8 (EXP) W-CDMA 2, 5 (USA)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)		59 x 95 x 32 mm (mit BP-272)
Gewicht (etwa)		240 g (mit BP-272 und Antenne)
Sprach-Codec		G.726 (32 kbps)
NF-Ausgangsleistung	int. Lautsprecher	400 mW (typ., bei K = 10 % an 16 Ω Last)
	ext. Lautsprecher	200 mW (typ., bei K = 10 % an 8 Ω Last)
Betriebszeit (Tx: Rx: Stand-by = 5: 5: 90)		mindestens 17 Stunden (mit BP-272)
Bluetooth		Ver 2.1 +EDR
GPS		eingebaut

		IP100H
WLAN-Standards		IEEE 802.11 a/b/g/n
Frequenzbereiche*1		2,4–2,4835 GHz, 5,15–5,35, 5,47–5,85 GHz
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)		58 x 95 x 26,4 mm (mit BP-271)
Gewicht (etwa)		205 g (mit BP-271 und Antenne)
Sendeleistung		unter 10 mW/MHz
Sprach-Codec		G.711μ-law (64 kbps)
NF-Ausgangsleistung	int. Lautsprecher	400 mW (typ., bei K = 10 % an 16 Ω Last)
	ext. Lautsprecher	200 mW (typ., bei K = 10 % an 8 Ω Last)
Sicherheit		WEP(64/128-bit), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES)
Betriebszeit (Tx: Rx: Stand-by = 1: 1: 8)		mindestens 20 Stunden (mit BP-271)

*1 Zulässige Frequenzbereiche/Kanäle je nach Einsatzland

		IP1000C
Stromversorgung		100–240 V AC (Netzteil im Lieferumfang)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)		232 x 38 x 168 mm
Gewicht (etwa)		750 g (nur Haupteinheit)
LAN (über Kabel)		4 x RJ-45 1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T (AUTO MDI/MDI-X)
USB		2 x Standard-Typ-A-Buchsen
Wartungskonsole		RS232C (RJ-11)

		AP-90M
WLAN-Standards		IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequenzbereiche*2		2,4–2,4835 GHz, 5,15–5,35, 5,47–5,85 GHz
Stromversorgung		12 V DC ±10 % oder PoE (IEEE802.3af-kompatibel)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)		120 x 29 x 103 mm
Gewicht (etwa)		300 g (nur Haupteinheit)
LAN (über Kabel)		1 x RJ-45 1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T (AUTO MDI/MDI-X)
Datenraten (theoretische Werte)		11 Mbps, 54 Mbps, 300 Mbps, 866,7 Mbps
Sicherheit		WEP (64/128/152-Bit), WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK

*2 Zulässige Frequenzbereiche/Kanäle je nach Einsatzland

Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen jederzeit geändert werden. Lesen Sie alle Bedienungsanleitungen der Funkgeräte aufmerksam und sorgfältig vor der ersten Benutzung.

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. IDAS und das IDAS-Logo, COMMANDMIC und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Incorporated. dPMR und das dPMR-Logo sind Marken der dPMR MoU Association. NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVCKENWOOD Corporation. Windows ist eine registrierte Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. AMBE+2 ist eine registrierte Marke der Digital Voice System Inc. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. LTR ist eine Marke der E. F. Johnson Technologies Inc. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Count on us!

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

Ihr Fachhändler: