





EIN UMFASSENDES SORTIMENT PROFESSIONELLER FUNKKONZEPTE FÜR IHRE FLEXIBLEN BEDÜRFNISSE

Ganz gleich, was Ihre Kommunikationsbedürfnisse sind, wir haben das optimale System für Sie. Dabei gehen wir über traditionelle VHF- und UHF-Funkgeräte hinaus und bieten Ihnen die Sicherheit, überall und jederzeit Verbindung zu halten. ICOM entwickelt weiterhin innovative Lösungen, um den unterschiedlichen Bedürfnissen der Benutzer gerecht zu werden und kann nun eine breite Palette von Funkplattformen anbieten, von analog, digital, drahtlos, LAN, LTE bis hin zum Satellitenfunk, als ein Unternehmen für wirklich umfassende drahtlose Kommunikation.



IP- & Hybrid-IP-Funkgeräte

Weil Icoms LTE-Funkgeräte die vorhandene LTE (4G)- bzw. 3G-Mobilfunk-Infrastruktur nutzen, sind Funkverbindungen innerhalb der Netzabdeckung, möglich. Voll-Duplex-Kommunikation ermöglicht Gespräche wie beim herkömmlichen Telefonieren. Das Hybrid-IP-Funkgerät kann sowohl mit einer LTE-Funkgruppe als auch mit einer IDAS™- oder analogen Gruppe kommunizieren.

* Dieser Service ist nicht in allen Ländern verfügbar. Für die Nutzung ist eine spezielle SIM-Karte erforderlich.



SATELLITEN-PTT

SATELLITEN-PTT (Push-To-Talk) ist ein Zweiwege-Funksystem, welches das Iridium®-Satellitennetzwerk nutzt. Es kann zur Kommunikation in abgelegenen isolierten Gebieten eingesetzt werden, in denen es keine Mobilfunk- oder Festnetzinfrastruktur gibt. Wenn terrestrische Netze aufgrund von Katastrophen nicht verfügbar sind, kann das SATELLITEN-PTT-System als unabhängiges stabiles Back-up dienen.



WLAN-Funkgeräte

Diese Funkgeräte sind lizenzfrei und ermöglichen Vollduplex-Verbindungen über vorhandene WLAN-Netzwerke. Sie bieten sichere verschlüsselte Kommunikation für verschiedene Anrufarten wie Einzel-, Gruppen-, Gebiets-, Prioritäts- und Statusanrufe, Anrufe an alle, Konferenzen sowie Kurzdatennachrichten. Bei Nutzung eines RoIP-Gateways kann man auch IP-Telefone oder herkömmliche Funkgeräte anschließen.



Digitalfunkgeräte

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



Analogfunkgeräte

In Icoms professionellen Analogfunkgeräten kommen die im Laufe von 50 Jahren weiterentwickelte Technologien und permanent gewachsenes Know-how zum Einsatz. Diese Funkgeräte sind robust, wasserdicht, einfach zu bedienen, verfügen über eine klare leistungsstarke Audioausgabe sowie ein kompaktes Design und bieten ausgezeichnete Performance und zuverlässige Kommunikation. Bei ihnen handelt sich um kostengünstige Lösungen, auf die sich die Anwender verlassen können und die ihnen helfen, Produktivität und Effizienz zu steigern.



RoIP-Gateway

Das VE-PG4 – ein vielseitig einsetzbares RoIP (Radio over IP Network)-Gateway, ist eine Lösung zur nahtlosen Kopplung von verschiedenen Kommunikationssystemen, wie Satelliten-PTT-, LTE-, WLAN-, IDAS™-Digital- und Analogfunkgeräten, IP-Telefonen usw. unabhängig von Standards und Entfernungen. Das VE-PG4 arbeitet als allgemeines IP-Backbone und konvertiert empfangene Audiosignale, um sie an andere Funkgeräten weiterleiten zu können.



Lizenzfreie Funkgeräte

Icoms lizenzfreie PMR446-Funkgeräte sind ideal, um die Abläufe in Unternehmen zu optimieren oder einfach nur, um mit Familienmitgliedern oder Freunden in Kontakt zu bleiben. Gebühren fallen nicht an und eine Lizenz ist nicht notwendig. Unsere PMR446-Funkgeräte sind sofort einsatzbereit. Icom hat vor einiger Zeit das erste lizenzfreie digitale dPMR446-Funkgerät der Branche eingeführt. Die in diesen Geräten eingesetzte Digitaltechnik bietet höhere Audioqualität und größere Sicherheit.

IP-Funkgeräte – Hybrid



Innovative IP-Funkgeräte mit lizenziertem Betriebsfunkmodus

Das IP730D und das IP740D sind „hybride“ Dualmodus-Handfunkgeräte, die eine landesweite Abdeckung über LTE-Netzwerke und den konventionellen VHF/UHF-Betriebsfunk (IDAS™-Digital/Analogmodus) ermöglichen.

IP730D/IP740D

Hybrid-IP-Handfunkgeräte für lokale und landesweite Kommunikation

- Simultaneous-TalkListen-Funktion im LTE-Modus • 1500 mW NF-Leistung*1
- Wasser- und staubdicht gemäß IP67 • 24 Stunden Betriebszeit*2
- Notruf-, Alleinarbeiter- und Man-Down-Funktion
- Digitale Sprachaufzeichnung und -wiedergabe
- Vibrationsalarm • Bluetooth®-fähig
- GPS-Datenübertragung im LTE-Modus • AquaQuake™-Funktion

*1 bei K = 10 %

*2 LTE-Modus, TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90. Die Betriebszeit kann je nach Signalstärke oder Entfernung zur Mobilfunkstation kürzer sein (siehe auch S. 9, IDAS™-Features)

HYBRID
LTE X IDAS

Talk Listen
Simultaneous

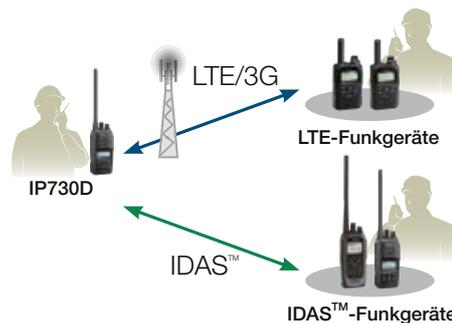
Weitere Informationen
finden Sie auf der
Icom-Website.



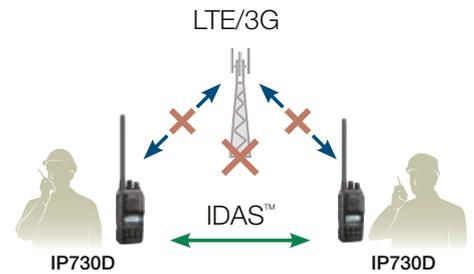
Dualmodus-Betrieb mit Haupt- und Sub-PTT-Taste

Die IP730D-Serie verfügt über zwei PTT-Tasten (Haupt- und Sub-PTT). Man kann je nach Vorprogrammierung die Haupt-PTT-Taste für LTE bzw. die Sub-PTT-Taste für IDAS™ oder den analogen Kanal betätigen.

Ein bestehendes IDAS™-System
mit einem LTE-Netzwerk erweitern



Kommunikation auch dann möglich, wenn das
Netzwerk überlastet ist oder ein Netzwerkdienst
vorübergehend nicht verfügbar ist

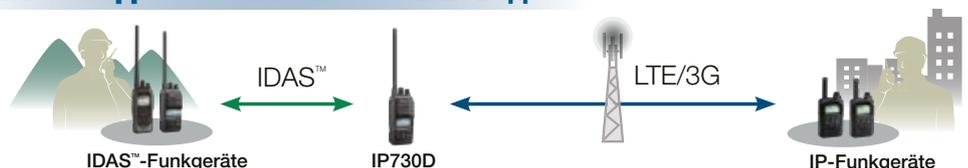


Bridge-Funktion

Die Bridge-Funktion* übermittelt empfangene digitale IDAS™-Audiosignale an die Gruppe mit LTE-Funkgeräten, während deren Gespräche an die IDAS™-Gruppe weitergeleitet werden.

* Bei Verwendung der Bridge-Funktion verkürzt sich die Betriebszeit und die Sendeleistung des IP730D/IP740D ist auf 1 W reduziert. Eventuell ist die Nutzung dieser Funktion in einigen Ländern nicht zulässig. Prüfen Sie vorher die gesetzlichen Bestimmungen im Einsatzland.

IDAS™-Gruppe ↔ IP730D ↔ LTE-Gruppe



* Die Netzabdeckung erfolgt über eine spezielle SIM-Karte. Die Verfügbarkeit des Dienstes hängt vom jeweiligen Land ab.

IP-Funkgeräte – LTE

Direkte Kommunikation über LTE (4G)- oder 3G-Netze

Simultaneous-TalkListen-Funktion



Diese Funktion ermöglicht eine Voll-Duplex-Kommunikation mit mehreren Nutzern, wobei beide Seiten wie beim Telefonieren gleichzeitig sprechen und hören können.

Kommunikation mit mehreren Nutzern

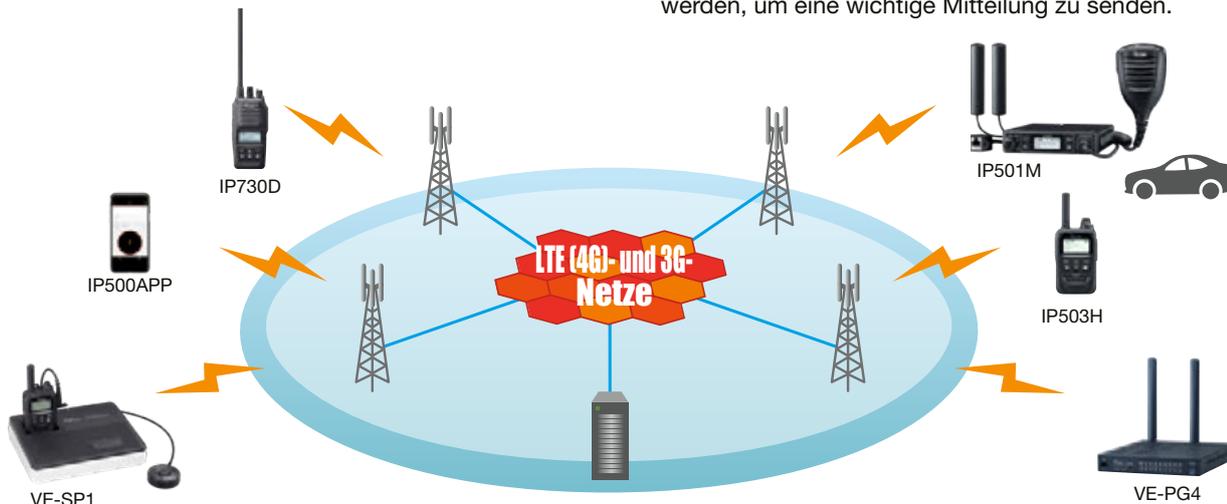
Auch mehrere Teilnehmer der Gruppe können andere sofort anrufen und müssen nicht auf freie Kanäle warten.

Kommunikation mit vielen Partnern

Im Gegensatz zu Mobiltelefonen können IP503H/IP501M/IP730D-Nutzer mit nur einem einzigen Druck auf die PTT-Taste sofort mit allen Mitgliedern derselben Gesprächsgruppe sprechen.

Prioritätsanrufe

Unsere LTE-Funkgeräte unterstützen Gruppenanrufe mit drei oder mehr Personen. Im Notfall kann ein laufender Anruf unterbrochen werden, um eine wichtige Mitteilung zu senden.



IP503H

Kompaktes und robustes LTE-Handfunkgerät

- 900 mW NF-Leistung, hohe Audioqualität mit breitbandigem, nahezu verlustfreiem G.726-Vocoder
- IP67 wasser- und staubgeschützt
- Notruf-, Alleinarbeiter- und Man-Down-Funktionen
- Sprachaufzeichnungs- und Wiedergabefunktionen
- Vibrationsalarm für eingehende Anrufe
- Bluetooth® und GPS eingebaut
- Simultaneous-TalkListen-Funktion
- 17 Stunden Betriebszeit (mit BP-272)
- Firmware-Bereitstellung über FOTA (Firmware Over-the-Air)



IP501M

LTE-Mobilfunkgerät – kompatibel mit dem IP503H

- Bluetooth® und GPS eingebaut
- Empfang von Textnachrichten und Senden vorprogrammierter Meldungen
- Ethernet-Port für Datenkommunikation (Das optionale VE-PG4 ist erforderlich.)
- Notruf- und Alleinarbeiterfunktionen
- Rauschunterdrückungsfunktion (nur TX)
- IP54
- 25-poliger Sub-D-Anschluss mit optionalem Zubehörkabel OPC-2407 zur Verbindung mit anderen Geräten für verschiedene Steuerungsmöglichkeiten
- Simultaneous-TalkListen-Funktion
- Firmware-Bereitstellung über FOTA (Firmware Over-the-Air)



VE-SP1

Freisprecheinrichtung

- Portabelbetrieb mit acht LR6(AA)-Batterien
- Eingebauter Lautsprecher und hochempfindliches externes Mikrofon
- Bei Nutzung des Netzadapters wird das eingesetzte Funkgerät aufgeladen.

* Das IP-Handfunkgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.



IP500APP

iOS™/Android™-App zur Kommunikation mit IP-Funkgeräten*

- Voll-Duplex-Kommunikation
- Kurzmitteilungen
- Sprachaufzeichnung und -wiedergabe
- Adressbuch
- TX/RX-History

* IP500APP für iOS™: iOS™-Version 12 oder neuer
IP500APP für Android™: Android™-Version 8.0 oder neuer
IP500APP: Dienst eventuell noch nicht verfügbar.

* Die Netzabdeckung erfolgt über eine spezielle SIM-Karte. Die Verfügbarkeit des Dienstes hängt vom jeweiligen Land ab.

IC-SAT100

Kompaktes Handfunkgerät

- Wasser- und staubdicht gemäß IP67
- 1500 mW NF-Leistung
- 14,5 Stunden Betriebszeit*
- Notruftaste auf der Oberseite
- Kurz-Daten-Dienste
- Sprachaufzeichnung
- Bluetooth® eingebaut
- SMA-Antennenanschluss
- USB-Lademöglichkeit
- AES-256-Bit-Verschlüsselung
- Mehrere Sprachen für die Benutzerführung wählbar

* TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90.



Docking-Station zur Verwendung in Fahrzeugen

IC-SAT100M

Nutzung in Fahrzeugen oder Gebäuden

- Bei Installation der Antenne mit HF-Einheit auf dem Dach ist das Funkgerät von einem Fahrzeug aus, in Gebäuden und sogar im Keller verwendbar.
- Einfache Verkabelung zwischen der Antenne mit HF-Einheit und der Haupteinheit mithilfe eines Netzkabels (Cat 5e)*1
- Stromversorgung: 13,2 V/26,4 V DC
- Schutzklassen: Antenne mit HF-Einheit: IP67, Haupteinheit: IP54, Mikrofon: IP55 • 1500 mW NF-Leistung
- Sprachaufzeichnung • Kurz-Daten-Dienste
- Bluetooth® eingebaut • integrierter GPS-Empfänger
- AES-256-Bit-Verschlüsselung
- Mehrere Sprachen für die Benutzerführung wählbar: Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch

*1 Das mitgelieferte, 20 m lange Netzkabel kann durch ein handelsübliches, max. 100 m langes Netzkabel ersetzt werden.



Antenne mit HF-Einheit



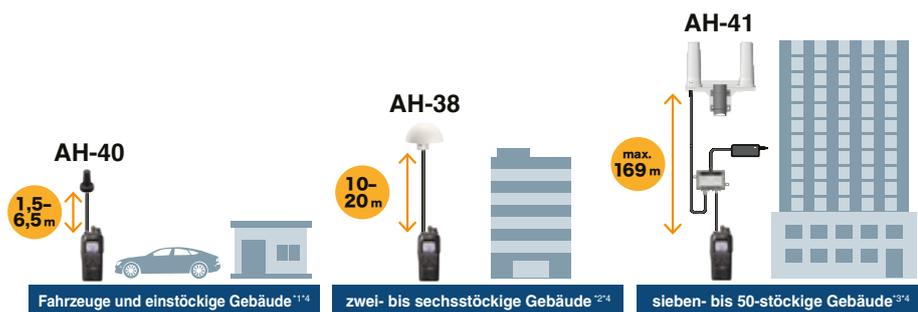
Mikrofon ▶



◀ Haupteinheit

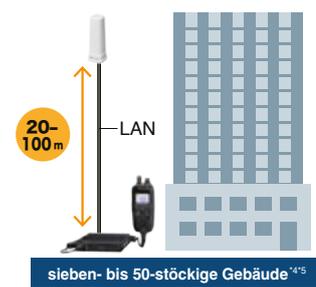
Externe Antennen für das IC-SAT100

Wird die IC-SAT100-Antenne durch eine externe Antenne ersetzt, ist die Satellitenkommunikation auch vom Fahrzeug oder einem Gebäude aus möglich. Wählen Sie die am besten geeignete Antenne je nach Installationsort und Anwendung.



IC-SAT100M in Gebäuden

Mithilfe eines Netzkabels (maximal 100 m lang) lassen sich IC-SAT100M und Antenne flexibel installieren.*5



*1 Optionales Koaxialkabel OPC-2422 (5 m) bei Verlängerungen über 1,5 m erforderlich.

*2 Optionales Koaxialkabel OPC-2113 oder handelsübliches Koaxialkabel erforderlich. Dämpfung unter 3,4 dB bei 1621 MHz.

*3 Optionales Koaxialkabel OPC-2462 oder handelsübliches Koaxialkabel erforderlich. Dämpfung 12,5 bis 13,0 dB bei 1621 MHz.

*4 Der Abstand vom Hauptgerät zur Antenne ist ein grober Richtwert.

Bei der Berechnung der Gebäudehöhe wird je Stockwerk eine Höhe von 3,5 m angenommen.

*5 Das mitgelieferte, 20 m lange Netzkabel kann durch ein handelsübliches, max. 100 m langes Netzkabel ersetzt werden.

Weitere Informationen finden Sie auf der Icom-Website.





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

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

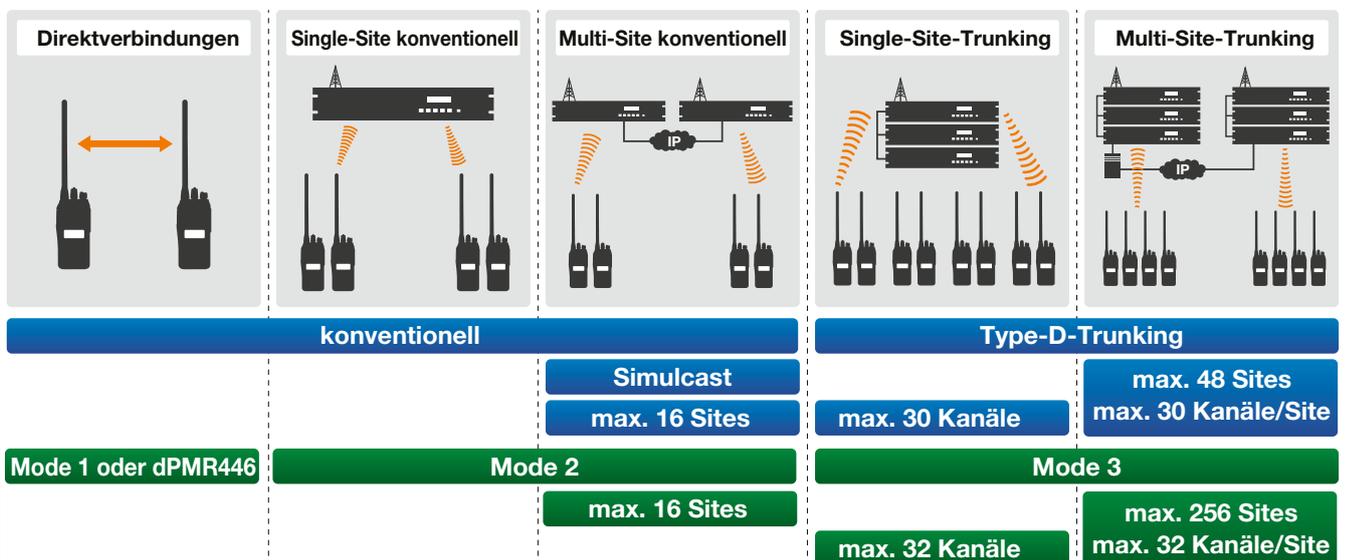
Ein einfaches und effizientes Management ist entscheidend für Kommunikationssysteme jeder Größe. IDAS™ bietet ein effektives Systemmanagement mit Funktionen wie OTAP und vielen anderen Administrationsanwendungen.

NXDN™/dPMR™-Protokollwahl

Für das IDAS™-Digitalfunksystem kann man zwischen den Protokollen NXDN™ oder dPMR™ wählen. Beide sind offene Standards für digitale Funkgeräte und verwenden die FDMA-Schmalbandtechnologie. Dank dieser Flexibilität besteht beim IDAS™-Funksystem Kompatibilität mit Geräten anderer Hersteller, sodass man vorhandene NXDN™- und/oder dPMR™-Systeme ergänzen bzw. ersetzen kann.

Systemausbau je nach Kommunikationsbedarf und Gebietsabdeckung

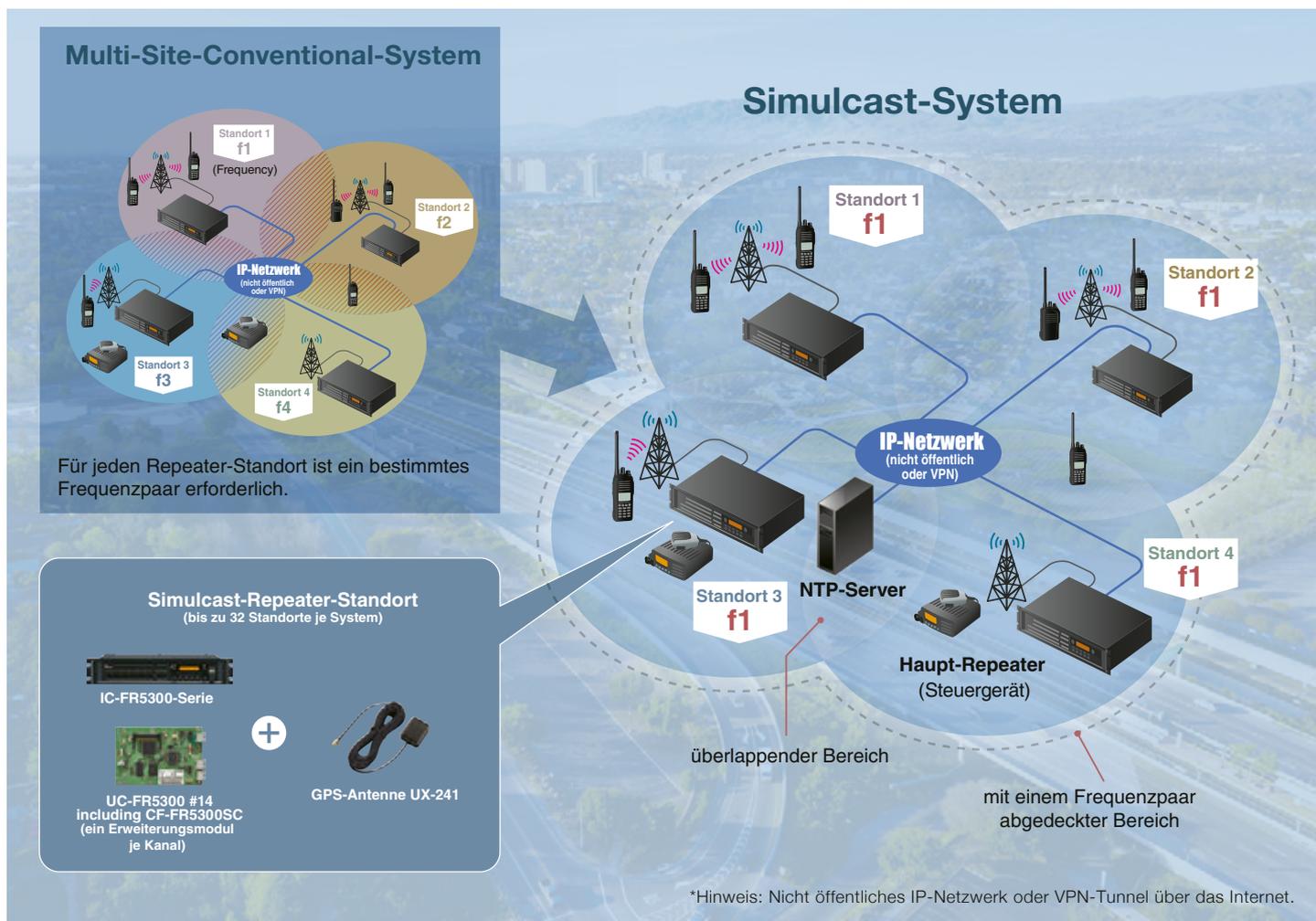
Abhängig vom Kommunikationsaufkommen und der erforderlichen Gebietsabdeckung kann ein IDAS™-Funksystem vom konventionellen Einzelstandort zu einem Multi-Site-Trunking erweitert werden, um dem Kommunikationsbedarf des Anwenders zu entsprechen.



Großflächige Netzabdeckung mit einem einzigen Frequenzpaar

IDAS™ Simulcast (NXDN™-Protokoll) synchronisiert mit einem einzigen Frequenzpaar mehrere Repeater-Standorte für eine nahtlose und großflächige Repeater-Netzabdeckung. Jeder Repeater-Standort ist lediglich mit einem Netzwerk-Controller, einer GPS-Antenne und einem Repeater ausgestattet. Ein PPS-Signal (Pulse per second) vom GPS-Empfänger und ein NTP-Server werden zur Synchronisierung der Downlink-Signale verwendet.

* In einem IDAS™-Simulcast-System sind maximal 32 Repeater-Standorte möglich.



FDMA-Schmalbandtechnologie ideal für Simulcast

Die Symbolrate der 6,25-kHz-FDMA-Technologie ist niedriger als bei anderen Übertragungsverfahren, sodass Einbußen bei der Sprachqualität aufgrund von Latenzzeiten geringer ausfallen.

Nahtlose Netzabdeckung

Mithilfe der GPS-Synchronisierung senden alle Gleichwellen-Repeater simultan auf der gleichen Frequenz. Die digitale Signalübertragung innerhalb des IDAS™-Gleichwellen-Systems reduziert Qualitätsverluste des Signals in überlappenden Bereichen.



Die Repeater senden ein synchronisiertes Downlink-Signal auf der gleichen Frequenz.

Erweiterungsfähig und flexibel

Installation und Wartung eines digitalen Gleichwellen-Systems könnten nicht einfacher sein. Die Reichweite lässt sich mühelos erweitern, indem man einfach neue Repeater hinzufügt. Sie können einfach und ohne Neuprogrammierung von Funkgeräten in das Netzwerk integriert werden.

Großes Angebot an IDAS™-Funkgeräten

Alle NXDN™-kompatiblen IDAS™-Funkgeräte können für das IDAS™-Gleichwellen-System genutzt werden. Sind die Funkgeräte empfangsbereit, d.h. nicht im Suchlauf-Modus, reduziert sich ihr Stromverbrauch. Dadurch verlängert sich ihre Betriebszeit.



IC-F3400D/F4400D Serie

Neues Niveau mit IDAS™ – perfekte Technik für anspruchsvolle Nutzer

- 1024 Kanäle • IP68 • Farbdisplay • GPS eingebaut • Bluetooth®-fähig
- Micro-SD-Kartenslot • Sprachaufzeichnung • OTAP • OAA • USB-Anschluss
- Active Noise Cancelling • AES/DES-Verschlüsselung • 10 Stunden Betriebszeit (mit BP-303)
- Bewegungssensor • Man-Down- und Alleinarbeiterfunktion
- Vibrationsalarm • Kanalansage • 1300 mW NF-Leistung



IP730D/IP740D

Hybrid-IP-Handfunkgerät für lokale und landesweite Kommunikation

- 128 Kanäle/8 Zonen • Dreh-Encoder
- Senden von DTMF-Codes mit dem optionalen DTMF-Mikrofon HM-245T
- OTAP-Funktion • Bis zu 500 ID-Nummern für das IDAS™-Signalisierungssystem
- Einzel- und Gruppenanrufe, Anrufe an alle • Talk-Back-Funktion • CTCSS- und DTCS-Signalisierung für Analogmodus

(Hybrid-Features siehe auch S. 3)



IC-F52D/F62D

5 W Sendeleistung, superkompaktes Gehäuse

- 512 Kanäle • IP67 • Punktmatrix-Display für 14 Zeichen und Statussymbole
- Bluetooth®-fähig • Sprachaufzeichnung • OTAP • OAA • Active Noise Cancelling
- 13 Stunden Betriebszeit (mit BP-290) • Bewegungssensor • Man-Down- und Alleinarbeiterfunktion • Vibrationsalarm • Kanalansage • 1300 mW NF-Leistung



IC-F1100D/F2100D Serie

Kompakt, wasserdicht und verbesserter Klang

- 128 Kanäle (IC-F1100D/F2100D: 16 Kanäle) • IP67 • Bewegungssensor
- Man-Down- und Alleinarbeiterfunktion • 18 Stunden Betriebszeit (mit BP-280)
- 1500 mW NF-Leistung • OAA • Kanalansage





IDAS™ -Mobilfunkgeräte

IC-F5400D/F6400D

Hervorragende Leistung und umfangreiche Funktionen



- 1024 Kanäle • Flexible Konfigurationen mit abnehmbarem Bedienteil* • IP55
- Farbdisplay • GPS eingebaut • Bluetooth®-fähig • Micro-SD-Kartenslot
- Sprachaufzeichnung • OTAP • OAA • USB-Anschluss • Active Noise Cancelling
- AES/DES-Verschlüsselung • Alleinarbeiterfunktion • Kanalansage

NXDN™

Conventional

Single/Multi-Site Trunking (optional)

dPMR™

Mode 1

Mode 2

Mode 3 (optional)

IC-F5330D/IC-F6330D

Commandmic™-Steuerung mit Ethernet-Anbindung



- 128 Kanäle • NXDN™ Type-D Single-Site-Trunking • Flexible PoE-Verbindung zwischen HF-Einheit und Commandmic™* • Display mit hohem Kontrast, großem Betrachtungswinkel und Option zur Negativdarstellung • Bluetooth®-fähig • Notruf- und Alleinarbeiterfunktionen
- Fernüberwachung • Status- und Kurz-Daten-Meldungen (SDM) • Optionales Sub-D-Anschlusskabel • Aus- und Einschalten (Stand-by) über das Commandmic™ • Anschluss eines GPS-Empfängers mit optionalem Zubehörkabel

* Bis zu 100 m Ethernet-Kabel

NXDN™

Conventional

Single-Site Trunking

IC-F5130D/F6130D

Digitales Standard-Mobilfunkgerät



- 128 Kanäle • NXDN™ Type-D Single-Site-Trunking • Display mit hohem Kontrast, großem Betrachtungswinkel und Option zur Negativdarstellung • Notruf- und Alleinarbeiterfunktionen
- Integration mittels VE-PG4 • Status- und Kurz-Daten-Meldungen (SDM)
- Anschluss eines GPS-Empfängers mit optionalem Zubehörkabel

NXDN™

Conventional

Single-Site Trunking



IC-FR5300/FR6300

Kompatibel mit dem kostengünstigen digitalen Simulcast-System

- IDAS™-Konventionell- und FM-Analogbetrieb mit automatischer Wahl
- 25 W im Dauerbetrieb (Umgebungstemperatur: 25°C)
- Mit optionalem Netzwerkcontroller UC-FR5300 #14 und GPS-Antenne kompatibel mit dem digitalen Simulcast-System
- Multi-Site-Konventionell- oder Trunking-System-Konfiguration
- Zwei Kanäle in einem Gerät mit den optionalen Kanalmodulen UR-FR5300/UR-FR6300

NXDN™

Für dPMR™-Betrieb Nutzung der Repeater IC-FR5100/FR6100.



IC-FC5000E

Externer Controller für dPMR™ Mode 3

- 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
- Repeater-Probleme werden automatisch erkannt gemeldet
- Ein Verkehrskanal lässt sich als Zweit-Steuerkanal konfigurieren
- 1 HE (44 mm) bei Montage im 19-Zoll-Rack

dPMR™

Nutzung mit den Repeatern IC-FR5100/FR6100 und dem Ethernet-Board UC-FR5000SE.



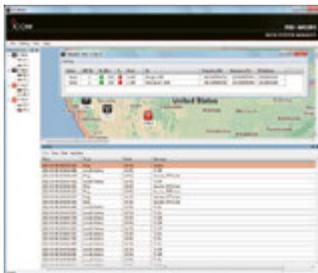
RC-FS10

Virtuelles Funkgerät / PC-Dispatcher

- Remote Communicator für IDAS™-Konventionell, 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
- Optionale Mikrofone HM-154 oder SM-26

NXDN™

dPMR™



RS-MGR1

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

- Echtzeit-Monitoring, Systemalarme und Log-Suchfunktionen
- Repeater-Eigenschaften zeigen Zustandsübersicht, Systeminformationen, Schnittstelle (Traffic-Statistik), Details zum Repeater-Zustand und Ping-Status jedes Repeaters
- Registrierungs-, Kommunikations-, Traffic- und Search-Log lassen sich mithilfe umfangreicher Filtereinstellungen durchsuchen und downloaden

NXDN™

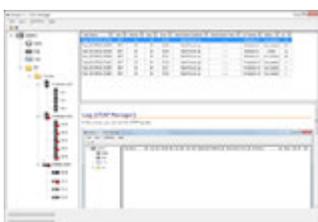


RS-MGR2

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

- Echtzeit-Monitoring, Systemalarme und Log-Suchfunktionen für ein dPMR™-Mode-3-System
- außerdem Ansicht, Status und Zustand sowie aktiver Bildschirm und Systemverbindung
- Registrierungs-, Kommunikations-, Traffic- und Search-Log lassen sich mithilfe umfangreicher Filtereinstellungen durchsuchen und downloaden

dPMR™



CS-OTPM1

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

- 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
- Verwaltet bis zu 100 000 Funkgeräte

NXDN™

dPMR™

Für IC-F3400D, IC-F52D und IC-F5400D-Serie.



IC-F1000/F2000 Serie

Flaches kompaktes Design und IP67-wassergeschützt

- 128 Kanäle (Modelle ohne Display: 16 Kanäle) • Bewegungssensor
- Alleinarbeiter- und Man-Down-Funktion • 20 Stunden Betriebszeit (mit BP-280)
- 1500 mW NF-Leistung • Kanalsage • Sprachinverter mit 16 Codes



IC-F51 ATEX/F61 ATEX

ATEX Intrinsically-Safe-Funkgerät

- Kompaktes Design • 128 Kanäle • IP67 • Alleinarbeiterfunktion
- 16,5 Stunden Betriebszeit (mit BP-227AX) • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS
- Optionales Lautsprechermikrofon HM-138

ATEX-Zertifizierung

Gas: II 2G Ex ib IIA T3 Gb
(Umgebungstemperatur =
-20°C bis +55°C)

Funkgeräte nur mit dem auf den Seiten 20-24 aufgeführten Zubehörteilen benutzen.
Kontaktieren Sie Ihren Händler, um zu erfragen, ob die ATEX- und IECEx-Zertifizierungen für die vorgesehene Anwendung ausreichen.



IC-F5022/F6022 IC-F5012/F6012

Robuste Mobilfunkgeräte

- Zwei Modelle lieferbar – mit und ohne Display • 128 Kanäle (IC-F5022/F6022) oder 8 Kanäle (IC-F5012/F6012) • Alleinarbeiterfunktion • Nach vorn abstrahlender 4-W-Lautsprecher (typ.)
- Anschluss externer Geräte mit optionalem Zubehörcabel



Voll-Duplex-Kommunikation über drahtlose IP-Netzwerke

Drahtloses Kommunikationssystem

Durch Nutzung der installierten Access-Points und des vorhandenen IP-Netzwerks kann man mit dem WLAN-Funksystem 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

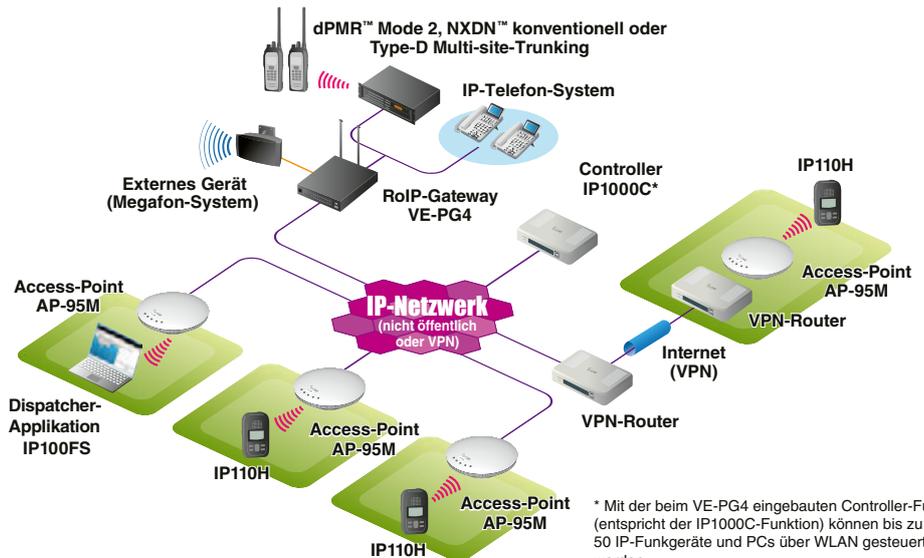
Mitarbeiter, die verteilt in verschiedenen Räumlichkeiten arbeiten, können ohne Unterbrechungen miteinander kommunizieren. Das IP110H empfängt auch Kurz-Daten-Meldungen (mit Vibrationsalarm), die von einem PC gesendet wurden, auf dem die Dispatcher-Software IP100FS installiert ist.

Zusammenschaltung mit IDAS™ und IP-Telefon-Systemen

Über ein VE-PG4-RoIP-Gateway kann ein WLAN-Funksystem mit IP-Telefonen, analogen Transceivern und IDAS™-Konventionell- und Type-D-Multi-Site-Trunking-Transceivern verbunden werden.

Simultaneous-TalkListen-Funktion

Diese Funktion ermöglicht eine Voll-Duplex-Kommunikation mit mehreren Nutzern, wobei beide Seiten wie beim Telefonieren gleichzeitig sprechen und hören können.



* Mit der beim VE-PG4 eingebauten Controller-Funktion (entspricht der IP1000C-Funktion) können bis zu 50 IP-Funkgeräte und PCs über WLAN gesteuert werden. In der Abbildung sind einige Hardware-Komponenten im Sinne der Vereinfachung des Schemas nicht dargestellt.

IP110H

Kompaktes WLAN-Handfunkgerät mit Simultaneous-TalkListen-Funktion

- Lizenzfreier WLAN-Transceiver mit IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz und 5 GHz)*
- WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK/WEP-Authentifizierung • IP67/IP54 • 1000 mW NF-Leistung
- Sprachaufzeichnung • Vibrationsalarm • Bewegungssensor, Man-Down- und Alleinarbeiterfunktionen für Notrufe • Empfang von Textmitteilungen • Statusmeldungen
- 20 Stunden Betriebszeit • Laden über USB-C • Firmware-Bereitstellung über FOTA (Firmware Over-the-Air)

* Zulässige Frequenzbereiche/Kanäle je nach Einsatzland.

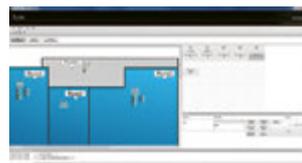


AP-95M

WLAN-Access-Point

- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac-konform*
- PoE (Power over Ethernet) möglich • Optionale Access-Point-Management-Software RS-AP3

* Zulässige Frequenzbereiche/Kanäle je nach Einsatzland.



IP100FS

Dispatcher-Applikation

- Kann den Standort jedes einzelnen IP110H feststellen • Software lässt sich auf Windows™-Laptops installieren



IP1100CV

Controller für WLAN-Transceiver

- Steuermöglichkeit von bis zu 300 Endgeräten (einschließlich IP100FS)
- WAN-Port mit 2,5 Gbps und VPN-Router-Funktion • Bis zu 500 Adressen für Einzel- und Gruppenanrufe

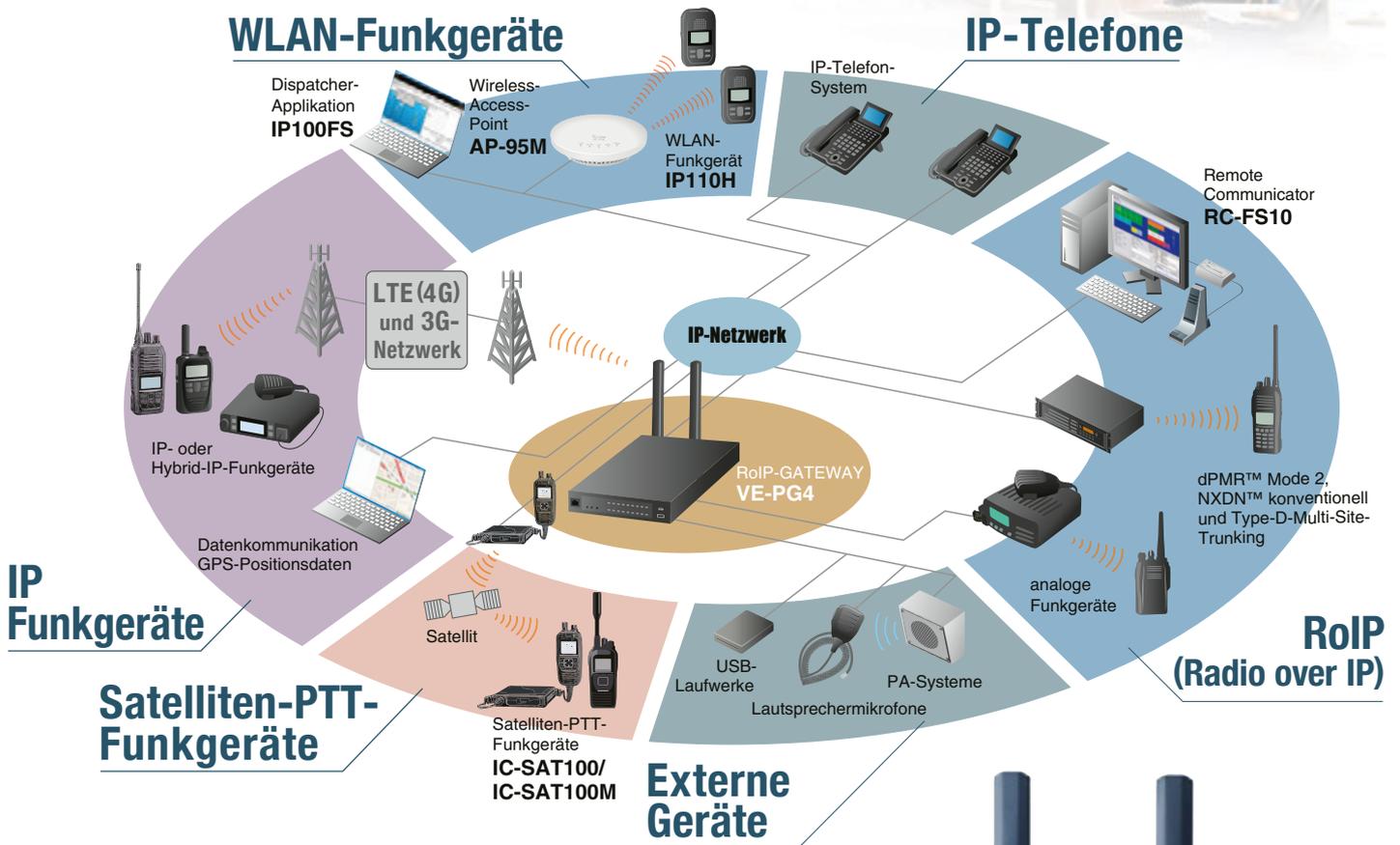
RoIP-Gateway

Das Radio-Over-IP-Gateway verbindet IP-Funkgeräte mit Digital-, Analog-, Satelliten-PTT- und WLAN-Funkgeräten sowie mit IP-Telefonen und anderen Endgeräten

Das VE-PG4 ist ein vielseitiges RoIP(Radio over IP Network)-Gateway, das verschiedene Kommunikationssysteme nahtlos miteinander verbindet. Das eingebaute LTE-Modul* ermöglicht eine nahezu flächendeckende Kommunikation.

* Je nach Einsatzland verfügbar. Netzabdeckung durch spezielle SIM-Karte.

Kommunikationsverbindungen



VE-PG4





Lizenzfreie Funkgeräte



IC-F29SDR digital/analog

Professionelles lizenzfreies Handfunkgerät für verschiedenste Anwendungen

- dPMR 446 (digital) und PMR 446 (analog) in einem Funkgerät
- 32 digitale Kanäle und 16 analoge Kanäle
- Display und 4 programmierbare Tasten
- Statusmeldungen
- CTCSS, DTCS (analog)
- IP67
- 1500 mW NF-Leistung
- Alarmklingel-Funktion für Notsituationen
- 26 Stunden Betriebszeit (mit BP-280)
- Kanalansage
- 11 km Reichweite*

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



IC-F29DR3 digital/analog

Robustes lizenzfreies Digitalfunkgerät für den professionellen Einsatz

- dPMR 446 (digital) und PMR 446 (analog) in einem Gerät
- 32 digitale Kanäle und 16 analoge Kanäle
- wasser- und staubgeschützt gemäß IP67
- 1500 mW NF-Leistung
- 26 Stunden Betriebszeit (mit BP-280)
- Alleinarbeiter-Funktion
- AquaQuake™-Funktion
- 11 km Reichweite*

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



IC-F29SR2 analog

Flach, wassergeschützt und lizenzfrei nutzbar

- PMR 446 (analog)
- 16 analoge Kanäle
- CTCSS, DTCS
- Sprachverschlüsselung für private Kommunikation
- IP67
- 33 Stunden Betriebszeit (mit BP-280)
- 1500 mW NF-Leistung
- Kanalansage
- 8 km Reichweite*

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



Satelliten-PTT-, IP- & Hybrid-IP-Funkgeräte – technische Daten & Funktionen

	SATELLITEN-PTT-FUNKGERÄTE	
	IC-SAT100	IC-SAT100M
Frequenzbereich	1616–1626,5 MHz	1616–1626,5 MHz
Gesprächsgruppen	15 (max.)	15 (max.)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	57,8 x 135 x 32,8 mm	Antenne (mit HF-Einheit): 76,8 x 200 x 76,8 mm, Haupteinheit: 125 x 29 x 156,5 mm
Gewicht (etwa)	360 g	Antenne (mit HF-Einheit): 500 g, Haupteinheit: 1,2 kg
IP-Schutzart	IP67	IP67 (Antenne (mit HF-Einheit)), IP55 (Mikrofon), IP54 (Haupteinheit)
Betriebszeit (Stunden)	14,5	N/A
Display	ja	ja
Tastatur	eingeschränkt	eingeschränkt
NF-Leistung (interner LS)	1500 mW typisch	1500 mW typisch
Sprachverschlüsselung AES	ja	ja
Vibrationsalarm	ja	N/A
Sprachaufzeichnung	ja	ja
Bluetooth®-fähig	ja	ja
GPS-Empfänger	ja	ja
Kurz-Daten-Dienste	ja	ja
Notruffunktion	ja	ja
PoE-fähig	N/A	ja
I/O-Control-Port	USB, 14-Pin-ACC	D-SUB, LAN, Zündungserkennung

	IP-/HYBRID-IP-FUNKGERÄTE			WLAN-FUNKGERÄT
	IP730D/IP740D	IP503H	IP501M	IP110H
Netzwerk	LTE (4G) B1, B3, B7, B8, B20	B1, B3, B7, B8, B20	B1, B3, B7, B8, B20	WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2,4–2,4835 GHz, 5,15–5,35, 5,47–5,85 GHz
	3G B1, B8	B1, B8	B1, B8	
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	61,7 x 140,5 x 42,8 mm	59 x 95 x 32 mm	125 x 29 x 156 mm	57 x 96,9 x 25,1 mm
Gewicht (etwa)	320 g	240 g	840 g	146 g
IP-Klassifizierung	IP67	IP67	IP54	IP67 / IP54
Betriebszeit (Stunden)	24 (LTE-Modus) 13 (IDAS-Modus)	17	N/A	20
Display	ja	ja	ja	ja
Tastatur	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt
NF-Leistung (interner LS)	1500 mW typ. (K = 10 %)	900 mW	4 W (externer Lautsprecher)	1000 mW
Simultaneous TalkListen	ja	ja	ja	ja
Man-Down-Funktion	ja	ja	N/A	ja
Alleinarbeiterfunktion	ja	ja	ja	ja
Vibrationsalarm	nein	ja	N/A	ja
Sprachaufzeichnung	ja	ja	ja	ja
Bluetooth®-fähig	ja	ja	ja	ja
GPS-Empfänger	ja	ja	ja	nein
Kurz-Daten-Dienste	ja (LTE-Modus)	ja	ja	ja
Notruffunktion	ja	ja	ja	ja
FOTA-Bereitstellung	ja	ja	ja	ja



IDAS™-Hand- & Hybrid-IP-Funkgeräte – technischen Daten & Funktionen

	IC-F3400D/IC-F4400D SERIE		IP730D IP740D	IC-F52D IC-F62D	IC-F1100D/IC-F2100D SERIE		
	IC-F3400DT/DPT IC-F4400DT/DPT	IC-F3400DS/DPS IC-F4400DS/DPS	IP730D IP740D	IC-F52D IC-F62D	IC-F1100DT IC-F2100DT	IC-F1100DS IC-F2100DS	IC-F1100D IC-F2100D
LTE (4G)/3G-Netzwerk	nein		LTE (4G): B1, B3, B7, B8, B20 W-CDMA: B1, B8	nein	nein		
Frequenzbereich	136–174 MHz		136–174 MHz	136–174 MHz	136–174 MHz		
	380–470 MHz		350–470, 400–520 MHz	400–470 MHz	400–470 MHz		
Kanäle	1024*1	1024*1	128	512	128	128	16
Kanalraaster (digitale Kanäle)	6,25/12,5*2 kHz		6,25 kHz	6,25/12,5*2 kHz	6,25 kHz		
Abmessungen*3 (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	53,6 x 123,5 x 29,3 mm		61,7 x 140,5 x 42,8 mm	56 x 91,5 x 29 mm	52,2 x 111,8 x 34,1 mm		52,2 x 111,8 x 29,4 mm
Gewicht*3 (etwa)	340 g (VHF) 335 g (UHF)		320 g	230 g	277 g	266 g	258 g
Sendeleistung (hoch)	5 W		5 W	5 W	5 W		
IP-Schutzart	IP68		IP67	IP67	IP67		
Betriebszeit*3*4 (Stunden)	16,5		24 (LTE-Modus) 13 (IDAS-Modus)	13	18		
Display	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
Tastatur	Volltastatur	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt	Volltastatur	eingeschränkt	ohne
NF-Leistung (interner LS)	1300 mW typ.		1500 mW typ. (K = 10 %)	1500 mW typ.	1500 mW typ.		
ATEX	nein		nein	nein	nein		
Sprachver- schlüsselung	DES (4-key)	ja	nein	nein	nein		
	DES (64-key)	optional	nein	nein	nein		
	AES	optional	nein	nein	nein		
Sprachverschlüsselung (digital)	ja		ja	ja	ja		
Sprachverschlüsselung (analog)*5	ja		nein	ja	nein		
OTAP (Over-the-Air Programmierung)	optional		ja (über LTE)	optional	nein		
CTCSS/DTCS Encoder/Decoder	ja		ja	ja	ja		
2-Ton Encoder/Decoder	ja		nein	ja	ja		
5-Ton Encoder/Decoder	ja		nein	ja	ja		
DTMF	ja		ja	ja	ja		
BIIS 1200	ja		nein	ja	ja*6		
Man-Down-Funktion	ja		ja	ja	ja		
Bewegungssensor	ja		ja	ja	ja		
Alleinarbeiterfunktion	ja		ja	ja	ja		
Kanalansage	ja		nein	ja	ja		
Vibrationsalarm	ja		ja	ja	nein		
Sprachaufzeichnung	ja		ja	ja	nein		
Bluetooth®-fähig	ja		ja	ja	nein		
GPS-Empfänger	ja		ja	nein	nein		
Kurz-Daten-Dienste	ja*8		nein	ja	ja*8		
Statusmitteilungen	ja*8		nein	ja	ja*8		
Notruffunktion	ja		ja	ja	ja		
Stun/Kill/Revive	ja		nein	ja	ja*9		
Fernüberwachung	ja		nein	ja	ja*9		
NXDN™*10	konventionell	ja	ja	ja	ja		
	Multi-Site konventionell	ja	ja	ja	ja		
	Simulcast	ja	ja	ja	ja		
	Type-D Trunking	optional	nein	optional	nur Single-Site		
dPMR™*10	Mode 1/ Mode 2	ja	nein	ja	ja		
	Mode 2 Multi-Site	ja	nein	ja	ja		
	Mode 3 Trunking	optional	nein	optional	nein		



IDAS™-Mobilfunkgeräte – technischen Daten & Funktionen

	IC-F5400D/IC-F6400D SERIE	IC-F5330D IC-F6330D	IC-F5130D IC-F6130D
	IC-F5400D/DP IC-F6400D/DP	IC-F5330D IC-F6330D	IC-F5130D IC-F6130D
Frequenzbereiche	136–174 MHz 380–470 MHz	136–174 MHz 400–520 MHz	136–174 MHz 400–520MHz
Kanäle	1024*1	128	128
Kanalraaster (digitale Kanäle)	6,25/12,5*2 kHz	6,25 kHz	6,25 kHz
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	174 x 55 x 150 mm	150 x 45 x 161,8 mm (Haupteinheit) 134,8 x 60,8 x 35,5 mm (Mikrofon)	150 x 45 x 151,8 mm
Gewicht (etwa)	1,5 kg	1,2 kg (Haupteinheit) 250 g (Mikrofon)	1,23 kg
Sendeleistung (hoch)	25 W	25 W	25 W
IP-Schutzart	IP55	N/A	N/A
Display	ja	ja	ja
Tastatur	ja	ja	ja
NF-Leistung (interner LS)	4 W typ.	1,7 W typ.	4 W typ.
Sprachver- schlüsselung	DES (4-key)	ja	nein
	DES (64-key)	optional	nein
	AES	optional	nein
Sprachverschlüsselung (digital)	ja	ja	ja
Sprachverschlüsselung (analog)*5	ja	nein	nein
OTAP (Over-the-Air Programmierung)	optional	nein	nein
CTCSS/DTCS	Encoder/Decoder	ja	ja
2-Ton	Encoder/Decoder	ja	ja
5-Ton	Encoder/Decoder	ja	ja
DTMF	ja	ja	ja
BISS 1200	ja	ja*6	ja*
Alleinarbeiterfunktion	ja	ja	ja
Kanalansage	ja	nein	nein
Sprachaufzeichnung	ja	nein	nein
Bluetooth®-fähig	ja	ja*11	optional
GPS-Empfänger	ja*12	nein	nein
Kurz-Daten-Dienste	ja	ja	ja
Status	ja	ja	ja
Notruffunktion	ja	ja	ja
Stun/Kill/Revive	ja	ja*9	ja*9
Fernüberwachung	ja	ja*9	ja*9
abnehmbares Bedienteil	optional	nein	nein
mehrere Bedienteile anschließbar	ja	nein	nein
COMMANDMIC™-fähig	ja	ja	nein
I/O-Control-Port	USB, D-SUB, Zündungserkennung	Zündungserkennung, D-SUB optional*13	Zündungserkennung, D-SUB optional*13
NXDN™*10	konventionell	ja	ja
	Multi-Site konventionell	ja	ja
	Simulcast	ja	ja
	Type-D Trunking	optional	nur Single-Site
dPMR™*10	Mode 1/ Mode 2	ja	nein
	Mode 2 Multi-Site	ja	nein
	Mode 3 Trunking	optional	nein

*1 Lizenz-Upgrade (ISL-CHEX) erforderlich, um die Kapazität auf 4000 Kanäle zu vergrößern.

*2 Nur NXDN™.

*3 Mit Standard-Akkupack.

*4 IDAS: Konventioneller Modus, Tx:Rx:Stand-by = 5:5:90, Batteriesparfunktion ein.
LTE: je nach LTE-Signalstärke

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

*6 PTT-ID und Notruf senden.

*7 Nur eigene PTT-ID senden.

*8 Versionen ohne Display piepen und die Indikator LED blinkt beim Empfang einer Nachricht.

*9 Nur Empfang.

*10 Werkseinstellung (Protokoll) variiert je nach Version.

*11 Je nach Version.

*12 Antenne UX-241 erforderlich.

*13 D-SUB: Keine digitale Modulation bei Benutzung von Zubehörkabeln.

Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen jederzeit geändert werden.



Analoge & lizenzfreie Funkgeräte – technischen Daten & Funktionen

	ANALOGHE HANDFUNKGERÄTE				ANALOGHE MOBILFUNKGERÄTE		LIZENZFREIE FUNKGERÄTE		
	IC-F1000T IC-F2000T	IC-F1000S IC-F2000S	IC-F1000 IC-F2000	IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX	IC-F5022 IC-F6022	IC-F5012 IC-F6012	IC-F29SDR	IC-F29DR3	IC-F29SR2
Frequenzbereiche	136–174 MHz			136–174 MHz	136–174 MHz		PMR446: 16 Kanäle dPMR446: 32 Kanäle	PMR446: 16 Kanäle dPMR446: 32 Kanäle	PMR446: 16 Kanäle
	400–470 MHz			400–470 MHz	400–470 MHz				
Kanäle	128	128	16	128	128	8			
Kanalraster	12,5, 20, 25 kHz			12,5, 20, 25 kHz	12,5, 20, 25 kHz		6,25, 12,5 kHz	6,25, 12,5 kHz	12,5 kHz
Abmessungen*1 (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	52,2 x 111,8 x 30,3 mm			56 x 97 x 36,4 mm	150 x 40 x 117,5 mm		52,2 x 111,8 x 29,4 mm	52,2 x 111,8 x 29,4 mm	52,2 x 111,8 x 30,3 mm
Gewicht*1 (etwa)	270 g			290 g	800 g		270 g	270 g	270 g
Sendeleistung (hoch)	5 W (VHF), 4 W (UHF)			1 W (VHF/UHF)	25 W		500 mW (ERP)	500 mW (ERP)	500 mW (ERP)
IP-Schutzart	IP67			IP67	N/A		IP67	IP67	IP67
Betriebszeit*2 (Stunden)	20			16,5	N/A		26	26	33
Display	ja	ja	nein	ja	ja	LED-beleuchtet	ja	nein	nein
Tastatur	Volltastatur	eingeschränkt	nein	eingeschränkt	ja		eingeschränkt	nein	nein
NF-Leistung (interner LS)	1500 mW typ.			500 mW typ.	4 W typ.		1500 mW typ.	1500 mW typ.	1500 mW typ.
ATEX	nein			ja	nein		nein	nein	nein
Sprachverschlüsselung	ja			ja*5	optional		nein	nein	ja
CTCSS/DTCS Encoder/Decoder	ja			ja	ja		ja	ja	ja
2-Ton Encoder/Decoder	ja			ja	ja		nein	nein	nein
5-Ton Encoder/Decoder	ja			ja	ja		nein	nein	nein
DTMF	ja			ja	ja		nein	nein	nein
BIIS 1200	ja*3			ja	ja*6		nein	nein	nein
Man-Down-Funktion	ja			nein	nein		nein	nein	nein
Alleinarbeiterfunktion	ja			nein	ja		ja	ja	nein
Bewegungssensor	ja			nein	nein		nein	nein	nein
Kanalansage	ja			nein	nein		ja	ja	ja
Statusmitteilungen	nein			ja	nein		ja	nein	nein
Notruffunktion	ja			ja	ja		nein	nein	nein
Stun/Kill/Revive	ja*4			ja	ja*4		nein	nein	nein
Fernüberwachung	ja*4			ja	ja*4		nein	nein	nein

*1 Mit Standard-Akkupack

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

*3 PTT-ID und Notruf senden.

*4 Nur Empfang.

*5 Je nach Version.

*6 Nur eigene PTT-ID senden.

Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen jederzeit geändert werden

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	AKKUPACKS							BATTERIEBEHÄLTER	
	BP-227AX (Li-Ion) für Intrinsically-Safe- Funkgeräte 7,4 V/1850 mAh (min.) 1950 mAh (typ.) 	BP-303 (Li-Ion) 7,2 V/3200 mAh (min.) 3350 mAh (typ.) 	BP-307 (Li-Ion) 7,2 V/3050 mAh (min.) 3150 mAh (typ.) 	BP-272 Li-Ion 7,4 V/1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.) 	BP-300 (Li-Ion) 7,2 V/2200 mAh (min.) 2350 mAh (typ.) 	BP-294 (Li-Ion) 7,2 V/3050 mAh (min.) 3150 mAh (typ.) 	BP-280 (Li-Ion) 7,2 V/2280 mAh (min.) 2400 mAh (typ.) 	BP-305 5 x LR6 (AA) 	BP-291 5 x LR6 (AA) 
IP730D IP740D		✓					✓		
IP503H			✓	✓					
IC-SAT100					✓				
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS		✓							
IC-F52D IC-F62D						✓		✓	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D							✓		
IC-F1000T/S IC-F2000T/S							✓		
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX	✓								
IP110H									
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2							✓		

MODELL	TISCHLADEGERÄTE			TISCHLADEGERÄTE				LADESCHALE	
	BC-226 zusammenschalt- bares Ladegerät (bis zu sechs BC-226 koppelbar) 	BC-227 *2 kompaktes Schnellladegerät 	BC-202IP3L zusammenschalt- bares Ladegerät (bis zu sechs BC- 202IP3L koppelbar) 	BC-241 *2 Schnelllader 	BC-219N *2 Schnelllader 	BC-225 *2 intelligentes Ladegerät 	BC-213 *2 Schnelllader 	BC-152N Normalladegerät 	BC-257 Zusammen- schalten von bis zu vier BC-257 
IP730D IP740D	✓ (mit BC-123S/BC-228)	✓							
IP503H			✓ (mit BC-123S/BC-228)						
IC-SAT100				✓					
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS	✓ (mit BC-123S/BC-228)	✓							
IC-F52D IC-F62D	✓ (mit BC-123S/BC-228)	✓							
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D					✓	✓			
IC-F1000T/S IC-F2000T/S							✓		
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX								✓ (mit BC-147S)	
IP110H									✓ (mit OPC-2480/BC-228)
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2							✓		

*1 Das USB-C-Kabel OPC-2480 ist im Lieferumfang des IP110H enthalten.

*2 Je nach Version ist ein Netzadapter im Lieferumfang enthalten.

Die ATEX-Versionen des IC-F51/F61 ATEX dürfen nur mit Zubehör benutzt werden, das entsprechend zertifiziert ist.

: einsetzbar : nicht einsetzbar

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	MEHRFACHLADER		NETZADAPTER						
	BC-214N*2*3 Mehrfach-Schnellladegerät	BC-211*2 Mehrfach-Schnellladegerät	BC-123S*4 12 V/1 A mit Winkelstecker	BC-123S*4 12 V/1 A mit geradem Stecker für Einzel-BC-226/ BC-202IP3L	BC-228 15 V/4 A für zusammen- geschaltete BC-226/ BC-202IP3L/BC-257	BC-157S 12 V/7,5 A	BC-207S 12 V/4,2 A	BC-242 12 V/1 A	BC-147S*4 12 V/0,33 A
IP730D IP740D	✓ (#63, AD-132N installiert)		✓ (mit BC-227)	✓ (mit BC-226)	✓ (mit BC-226)	✓ (mit BC-214N)			
IP503H		✓ (AD-127 installiert)	✓ (mit BC-202IP2)	✓ (mit BC-202IP3L)	✓ (mit BC-202IP3L)	✓ (mit BC-211)	✓ (mit BC-218)		
IC-SAT100	✓ (#31, AD-140 installiert)					✓ (mit BC-214N)		✓ (mit BC-241)	
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS	✓ (#63, AD-132N installiert)		✓ (mit BC-227)	✓ (mit BC-226)	✓ (mit BC-226)	✓ (mit BC-214N)			
IC-F52D IC-F62D	✓ (#63, AD-132N installiert)		✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)	✓ (mit BC-226)	✓ (mit BC-226)	✓ (mit BC-214N)			
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓ (#43, AD-130 installiert)		✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214N)		✓ (mit BC-213)	
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓ (#43, AD-130 installiert)		✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214N)		✓ (mit BC-213)	
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									✓ (mit BC-152N)
IP110H					✓ (mit BC-257)				
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2	✓ (#43, AD-130 installiert)		✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214N)		✓ (mit BC-213)	

MODELL	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	STROMVERSORUNGSKABEL	READER-SOFTWARE	APPLIKATION		
	CP-23L	CP-22 mit DC-DC- Wandler	OPC-515L	OPC-656	RS-BC225	IP500APP Smartphone-App für LTE-Funkgeräte ⁵
IP730D IP740D	✓ (mit BC-227)		✓ (mit BC-227)	✓ (mit BC-214N)		
IP503H	✓ (mit BC-218)	✓ (mit BC-218)				✓
IC-SAT100				✓ (mit BC-214N)		
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS	✓ (mit BC-227)		✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)	✓ (mit BC-214N)		
IC-F52D IC-F62D	✓ (mit BC-219N oder BC-227)		✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)	✓ (mit BC-214N)	✓ (mit BC-225)	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214N)		
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214N)		
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX						
IP110H						
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2	✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214N)		

MODELL	FREISPRECHEINRICHTUNG	LAUTSPRECHERMIKROFONE						
	VE-SP1	HM-245T mit SUB-PTT-Taste Water proof	HM-222H leistungsstark Water proof	HM-236 Water proof	HM-184/H Water proof	HM-222HLWP leistungsstark Water proof	HM-168LWP Water proof	HM-158LA
IP730D IP740D		✓	✓	✓	✓			
IP503H	✓							
IC-SAT100			✓					
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS			✓					
IC-F52D IC-F62D			✓					
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D						✓	✓	✓
IC-F1000T/S IC-F2000T/S						✓	✓	✓
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX								
IP110H								
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2						✓	✓	✓

*2 Je nach Version ist ein Netzadapter im Lieferumfang enthalten.

*3 Je nach Version befindet sich ein AD-130, AD-132N, AD-139 oder AD-140 im Lieferumfang des BC-214N.

*4 Mit EURO-Stecker.

*5 Für iOS™: iOS™-Version 12 oder neuer. Für Android™: Android™-Version 8.0 oder neuer.

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFONE						OHRHÖRERMIKROFONE		
	HM-159LA	HM-138	HM-183LS <small>Water proof</small>	HM-186LS	HM-186PI	HM-228 <small>Water proof</small>	HM-153LA	HM-166LA	HM-153LS
IP730D IP740D									
IP503H			✓	✓					✓
IC-SAT100									
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS									
IC-F52D IC-F62D									
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓						✓	✓	
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓						✓	✓	
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX		✓							
IP110H					✓	✓			
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2	✓						✓	✓	

MODELL	OHRHÖRERMIKROFONE		ANSTECKMIKROFONE		HEADSETS				
	HM-166LS	HM-179PI	HM-238MC mit SUB-PTT-Taste	HM-163MC	VS-3 Bluetooth®- Headset	HS-94 Ohrhaken- Ausführung mit Bügelmikrofon	HS-95 Hinterkopf- Ausführung	HS-97 Kehlkopf- Mikrofon	HS-102 Ohrhörer-Mikrofon
IP730D IP740D									
IP503H	✓				✓	✓*6 (mit VS-5MC)	✓*6 (mit VS-5MC)	✓*6 (mit VS-5MC)	✓ (mit OPC-2359)
IC-SAT100				✓	✓	✓ (mit VS-5MC)	✓ (mit VS-5MC)	✓ (mit VS-5MC)	
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS						✓ (mit VS-4MC)	✓ (mit VS-4MC)	✓ (mit VS-4MC)	
IC-F52D IC-F62D				✓	✓	✓ (mit VS-5MC)	✓ (mit VS-5MC)	✓ (mit VS-5MC)	
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-F1000T/S IC-F2000T/S						✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									
IP110H		✓			✓	✓*6 (mit OPC-2133)	✓*6 (mit OPC-2133)	✓*6 (mit OPC-2133)	
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2						✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	

MODELL	HEADSETS		OHRHÖRER					
	HS-94LWP Ohrhaken-Ausführung mit wasserdichtem Stecker	HS-95LWP Hinterkopf- Ausführung mit wasserdichtem Stecker	EH-15B	SP-26 Spiralrohr- Ohrhörer	SP-27 Spiralrohr- Ohrhörer	SP-28	SP-29	SP-40
IP730D IP740D								
IP503H			✓ (mit HM-238MC oder HM-163MC)	✓ (mit HM-238MC oder HM-163MC)	✓ (mit HM-245T, HM-222H oder AD-135)	✓ (mit HM-238MC oder HM-163MC)	✓ (mit HM-245T, HM-222H oder AD-135)	✓ (mit HM-245T, HM-222H oder AD-135)
IC-SAT100			✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-222H oder AD-135)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-222H oder AD-135)	✓ (mit HM-222H oder AD-135)
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS								
IC-F52D IC-F62D			✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-222H oder AD-135)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-222H oder AD-135)	✓ (mit HM-222H oder AD-135)
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓	✓			✓ (mit HM-222HLWP)		✓ (mit HM-222HLWP)	✓ (mit HM-222HLWP)
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓	✓			✓ (mit HM-222HLWP)		✓ (mit HM-222HLWP)	✓ (mit HM-222HLWP)
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX								
IP110H								
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2	✓	✓						

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

: einsetzbar : nicht einsetzbar

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	KABEL MIT PTT-TASTE								
	OHRHÖRER	VS-5MC manueller PTT-/ VOX-Betrieb	VS-4MC manueller PTT- Betrieb	VS-4LA manueller PTT- Betrieb	OPC-2328	OPC-2359	OPC-2004LA für VOX-Betrieb	OPC-2006LS für VOX-Betrieb	OPC-2132 2-poliger Mikrofon-Adapter
IP730D IP740D									
IP503H		✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)	✓ (mit HS-102)		✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)	
IC-SAT100		✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)							
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS			✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)						
IC-F52D IC-F62D		✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)							
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D				✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)		
IC-F1000T/S IC-F2000T/S				✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)		
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									
IP110H	✓								✓
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2				✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)		

MODELL	ADAPTERKABEL	ZUBEHÖRADAPTER		GÜRTELCLIPS			GÜRTELEINHÄNGER		
	OPC-2133	AD-118 zum Anschluss von Zubehör mit 6-poligem Hirose- Stecker	AD-135 3,5-mm-Ohrhörer- buchsen-Adapter	MB-136 MB-86 drehbar	MB-135 MB-124 MB-98 MBB-1 MBB-3 MBB-5 Klemm- ausführung	MB-133	MB-96N	MB-96F	MB-96FL
IP730D IP740D									
IP503H			✓	✓ (nur MB-136)	✓ (nur MB-133)	✓ (nur MB-135)			
IC-SAT100		✓	✓		✓ (nur MBB-5)				
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS		✓	✓	✓ (nur MB-136)	✓ (nur MB-133)	✓	✓	✓	✓
IC-F52D IC-F62D		✓	✓	✓ (nur MB-136)	✓ (nur MBB-3)	✓	✓	✓	✓
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D					✓ (nur MB-133)				
IC-F1000T/S IC-F2000T/S					✓ (nur MB-133)				
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX				✓ (nur MB-86)	✓ (nur MB-98)		✓		
IP110H	✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)				✓ (nur MBB-1)				
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2					✓ (nur MB-133)				

MODELL	TRAGETASCHEN							
	LC-195*7	LC-183*7 zur Nutzung mit BP-271	LC-185*7 zur Nutzung mit BP-272	LC-184 für IC-F3400DT/DS, F4400DT/DS	LC-186 für IC-F3400D, F4400D	LC-187*7 zur Nutzung mit BP-290	LC-188 zur Nutzung mit BP-290	LC-190*7 zur Nutzung mit BP-294
IP730D IP740D								
IP503H	✓	✓	✓					
IC-SAT100								
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS				✓	✓			
IC-F52D IC-F62D						✓	✓	✓
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D								
IC-F1000T/S IC-F2000T/S								
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX								
IP110H								
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2								

*7 Laden des Funkgeräts mit Tragetasche möglich.

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	TRAGEBAND	ANTENNEN					ABGLEICHBARE ANTENNEN		HOHER GEWINN	
		MB-57L langes Schultertrageband 	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-S102U Satelliten- und GPS-Antenne 	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 
IP730D IP740D	✓ (mit LC-195)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
IP503H	✓ (mit LC-183 oder LC-185)									
IC-SAT100					✓					
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS		✓				✓				
IC-F52D IC-F62D				✓			✓	✓		
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D			✓	✓			✓	✓		
IC-F1000T/S IC-F2000T/S			✓	✓			✓	✓		
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX					✓					
IP110H										
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2										

MODELL	ULTRAKURZE ANTENNEN			SCHNELLVERBINDER	EXTERNE ANTENNEN			KOAXIALKABEL	
	FA-S81VS 136–150 MHz FA-S82VS 148–162 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 		FA-S103U 	AH-40 Magnetfußantenne mit 1,5 m Kabel 	AH-38 passive Antenne 	AH-41*8 aktive Antenne 	OPC-2113 für AH-38, 10 m 
IP730D IP740D		✓							
IP503H									
IC-SAT100				✓	✓	✓	✓	✓ (mit AH-38)	✓ (mit AH-40)
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS	✓								
IC-F52D IC-F62D		✓							
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D		✓							
IC-F1000T/S IC-F2000T/S		✓							
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX			✓						
IP110H									
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2									

MODELL	KOAXIALKABEL	DOCKING-STATION	OPTION	CLONE-KABEL	KURZMITTEILUNGS-APP
	OPC-2462 für AH-41, 59 m 	BC-247*9 Ladeschale 	UT-134*10 AES/DES- Verschlüsselungs- einheit 	OPC-1870 Handfunkgerät zu Handfunkgerät OPC-2362 Handfunkgerät zu Mobifunkgerät  <small>(Abb. zeigt OPC-1870)</small>	RS-SAT100 für Android™ für iOS™ 
IP730D IP740D					
IP503H					
IC-SAT100	✓ (mit AH-41)	✓			✓
IC-F3400DT/DS IC-F4400DT/DS			✓	✓ (OPC-1870/OPC-2362)	
IC-F52D IC-F62D				✓ (OPC-1870)	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D					
IC-F1000T/S IC-F2000T/S					
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX					
IP110H					
IC-F29SDR IC-F29DR3 IC-F29SR2					

*8 Wird mit 1,5 m Koaxialkabel, Stromversorgungseinheit, Netzadapter und Montagesatz geliefert.

*9 Stromversorgungskabel, Netzadapter und Adapterkabel (DC auf AC) im Lieferumfang enthalten.

*10 Die Ladesoftware CS-KLD2 ist erforderlich und separat erhältlich. Der Aktivierungsschlüssel ISL-AKAE3 ist für AES-Betrieb notwendig.

: einsetzbar : nicht einsetzbar

Optionales Zubehör für Mobilfunkgeräte und Repeater

HANDMIKROFONE										
MODELL	HM-239T mit DTMF-Tastatur IP54	HM-221 IP55	HM-221T 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
IP501M										
IC-SAT100M										
IC-F5400D, IC-F6400D		✓	✓	✓	✓					
IC-F5330D, IC-F6330D										
IC-F5130D, IC-F6130D	✓					✓	✓	✓	✓	✓
IC-FR5300, IC-FR6300							✓			
IC-F5022, IC-F6022							✓	✓	✓	✓
IC-F5012, IC-F6012							✓	✓	✓	✓

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFON HM-241	HEADSET VS-3 Bluetooth®-Headset	TISCHMIKROFONE SM-29	SM-26 SM-28	EXTERNE LAUTSPRECHER SP-30	SP-35 mit 2 m Kabel SP-35L mit 6 m Kabel	SEPARATIONS-KITS RMK-5	RMK-7 Doppel-Bedienteil	RMK-3
IP501M	✓	✓		✓ (nur SM-26)	✓	✓			
IC-SAT100M		✓			✓	✓			
IC-F5400D, IC-F6400D			✓		✓	✓	✓ (Separationskabel erforderlich)	✓ (Separationskabel erforderlich)	
IC-F5330D, IC-F6330D		✓			✓	✓			
IC-F5130D, IC-F6130D				✓ (nur SM-26)	✓	✓			
IC-FR5300, IC-FR6300				✓ (nur SM-26)		✓			
IC-F5022, IC-F6022				✓ (nur SM-26)		✓			
IC-F5012, IC-F6012				✓ (nur SM-26)	✓	✓			

MODELL	COMMANDMIC™ HM-218 zweiter Controller zur Nutzung mit RMK-5 IP55	HM-230HB IP55	SEPARATIONSKABEL 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	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	MIKROFONKABEL OPC-2355 2,5 m	OPC-2429 2 m	ZUBEHÖRKABEL OPC-1939 (15-polig) OPC-2078 (25-polig) (Abb. zeigt OPC-1939)	OPC-2407 Sub-D, 25-polig
IP501M		✓				✓ (mit HM-230HB oder HM-241)			✓
IC-SAT100M							✓		
IC-F5400D, IC-F6400D	✓ (Separationskabel erforderlich)		✓	✓					
IC-F5330D, IC-F6330D								✓*11	
IC-F5130D, IC-F6130D								✓*11	
IC-FR5300, IC-FR6300									
IC-F5022, IC-F6022								✓	
IC-F5012, IC-F6012								✓	

*11 Keine digitale Modulation bei Benutzung dieser Zubehörkabel.

Optionales Zubehör für Mobilfunkgeräte und Repeater

MODELL	CLONE-KABEL	GPS-ANTENNE	OPTION	KANALERWEITERUNG	NETZWERK-CONTROLLER	IDAS™-SOFTWARE			NETZADAPTER
	OPC-2362 Mobilfunkgerät zu Handfunkgerät 	UX-241 Kabellänge 5 m 	UT-134 ^{*10} AES/DES-Verschlüsselungseinheit 	UR-FR5300 136-174 MHz, 25 W UR-FR6300 400-470 MHz, 25 W 	UC-FR5300 ^{*12} 	CF-FR5000MC Multi-Site konventionell 	CF-FR5000MT Type-D Multi-Site Trunking-Software 	CF-FR5300SC Simulcast Multi-Site konventionell Software 	BC-157S 12 V/7,5 A 
IP501M									
IC-SAT100M									✓
IC-F5400D, IC-F6400D	✓	✓	✓						
IC-F5330D, IC-F6330D									
IC-F5130D, IC-F6130D									
IC-FR5300, IC-FR6300		✓		✓	✓	✓ (mit UC-FR5300)	✓ (mit UC-FR5300)	✓ (mit UC-FR5300)	
IC-F5022, IC-F6022									
IC-F5012, IC-F6012									

MODELL	EXTERNE ANTENNE	KOAXIALKABEL	KURZMITTEILUNGS-APP	GLEICHSTROMKABEL
	AH-40 Magnetfußantenne mit 1,5 m Kabel 	OPC-2422 5D-HFA, 5 m 	RS-SAT100 für Android™, für iOS™ 	OPC-2479 3 m, 10 A (für 25 W) 
IP501M				
IC-SAT100M	✓	✓ (mit AH-40)	✓	
IC-F5400D, IC-F6400D				
IC-F5330D, IC-F6330D				✓
IC-F5130D, IC-F6130D				✓
IC-FR5300, IC-FR6300				
IC-F5022, IC-F6022				
IC-F5012, IC-F6012				

*10 Die Ladesoftware CS-KLD2 ist erforderlich und separat erhältlich. Der Aktivierungsschlüssel ISL-AKAE3 ist für AES-Betrieb notwendig.

*12 Folgende Versionen sind verfügbar:

Version #11: ohne Compact-Flash-Karte, Type-D Single-Site-Trunking.

Version #12: CF-FR5000MC im Lieferumfang enthalten.

Version #13: CF-FR5000MT im Lieferumfang enthalten.

Version #14: CF-FR5300SC im Lieferumfang enthalten.

Lizenzschlüssel für IDAS™-Funkgeräte

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-AKAE3 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 IC-F4400DT/DS	✓	✓	✓ (mit UT-134)	✓	✓
IC-F52D IC-F62D	✓	✓			
IC-F5400D IC-F6400D	✓	✓	✓ (mit UT-134)	✓	✓

: einsetzbar : nicht einsetzbar

Optionales Zubehör für RoIP-Gateway und IP-Produkte

MODELL	NETZADAPTER			AUDIO-/DATEN-ANSCHLUSSKABEL						LAUTSPRECHER- MIKROFON
	BC-207S 12 V/4,2 A	BC-236 12 V/8,3 A	BC-147S 12 V/0,33 A	OPC-2273 für VHF-Marine- funkgeräte, 5 m Länge	OPC-2275 für Mobilfunk- geräte, 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-FR5300- Serie, 5 m Länge	OPC-2412 für IC-SAT100, 5 m Länge	HM-241
VE-PG4	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AP-95M	✓	✓								
IP100FS			✓ (mit CT-23)							
RC-FS10			✓ (mit CT-23)							
IP1100CV	✓	✓								

MODELL	HANDMIKROFONE			TISCH- MIKROFON	MIKROFON- ADAPTER	ACCESS-POINT- MANAGER	DIGITAL-VOICE- KONVERTER	MONTAGE- SATZ
	HM-152	HM-152T mit DTMF-Tastatur	HM-216 kurzes Kabel*14	SM-26	CT-23	RS-AP3	CT-24	MBF-6
VE-PG4	✓*13	✓*13	✓*13	✓*13			✓	✓
AP-95M						✓		
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)	✓			
IP1100CV								✓

*13 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.

*14 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.
Lesen Sie vor der ersten Benutzung alle Bedienungsanleitungen der Funkgeräte aufmerksam und sorgfältig.

: einsetzbar : nicht einsetzbar

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, SIMULTANEOUS TALKLISTEN, AQUAQUAKE und COMMANDMIC sind Marken der Icom Incorporated. NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVCKENWOOD Corporation. dPMR ist eine Marke der dPMR moU Association. AMBE+2 ist eine registrierte Marke der Digital Voice System Inc. Windows ist eine Marke der Microsoft-Unternehmensgruppe. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. Iridium und das Iridium-connected-Logo sind Marken der Iridium Satellite LLC. iOS ist eine Marke von Cisco in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern und wird in Lizenz genutzt. Android ist eine Marke der Google LLC. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

How the World Communicates

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: