



Business Radio Solutions

Edition 2020





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.



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.



LTE-Funkgeräte

Weil Icoms LTE-Funkgeräte die vorhandene LTE (4G)- bzw. 3G-Mobilfunk-Infrastruktur nutzen, sind Funkverbindungen innerhalb der Netzabdeckung, möglich. Es werden weder eigene Repeater noch ein IP-Netzwerk benötigt, wodurch die Kosten für den Aufbau und die Wartung einer eigenen Kommunikations-Infrastruktur entfallen. Voll-Duplex-Kommunikation ermöglicht Einzel-, Gruppenanrufe oder Anrufe an alle, wie man es von konventionellen Funkgeräten gewohnt ist.

* Die Verfügbarkeit dieses Service ist nicht in allen Ländern gegeben. Für die Nutzung ist eine Benutzer-SIM-Karte erforderlich.



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 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.



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.



IC-SAT100

Weltweite Echtzeitkommunikation

- Kommunikation mit vielen Partnern
- vollständige weltweite Netzabdeckung einschließlich beider Pole*¹
- Echtzeit-Kommunikation mit geringer Latenz über das Iridium®-Satellitennetzwerk LEO (Low Earth Orbit)
- Notruftaste auf der Oberseite
- wasser- und staubdicht gemäß IP67
- 1500 mW NF-Leistung
- 14,5 Stunden Betriebszeit*²
- private Konversation mit AES-256-Bit-Verschlüsselung
- Verbindung mit konventionellen Funkgeräten und IP-Telefonen über das RoIP-Gateway VE-PG4*³

- Kurz-Daten-Dienste
- Sprachaufzeichnung
- Mehrsprachige Anzeige (Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch)
- Bluetooth® eingebaut
- Integrierter GPS-Empfänger zeigt empfangene Positionsdaten auf dem Display an
- SMA-Antennenanschluss
- AquaQuake™-Funktion entfernt in den Lautsprecher eingedrungenes Wasser
- USB-Laden (Micro-B) sowie Laden mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schnelllader möglich
- Abmessungen*⁴ (B × H × T): 57,8 × 135 × 32,8 mm
- Gewicht (etwa): 360 g (mit BP-300, FA-S102U)

*¹ Für die Nutzung des IC-SAT100 ist ein Vertrag erforderlich. Je nach Land oder Region kann das Mitführen und/oder Verwenden des IC-SAT100 verboten sein.

*² TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90.

*³ Das optionale Verbindungskabel OPC-2412 ist für den Anschluss an das VE-PG4 erforderlich.

*⁴ Ohne vorstehende Teile.

Docking-Station (optionales Zubehör)

zur Verwendung in Fahrzeugen und Gebäuden
Die Abbildung zeigt ein Verbindungsbeispiel mit:

- IC-SAT100
- Ladeschale BC-247
- Satellitenantenne AH-40
- Lautsprechermikrofon HM-222



Die obenstehende Abbildung dient nur zur Veranschaulichung. Das tatsächliche Produkt kann abweichen.



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

Voll-Duplex-Kommunikation

Unsere LTE-Funkgeräte ermöglichen eine Voll-Duplex-Kommunikation, wobei beide Seiten wie beim Telefonieren gleichzeitig sprechen und hören können.

Kommunikation mit mehreren Nutzern

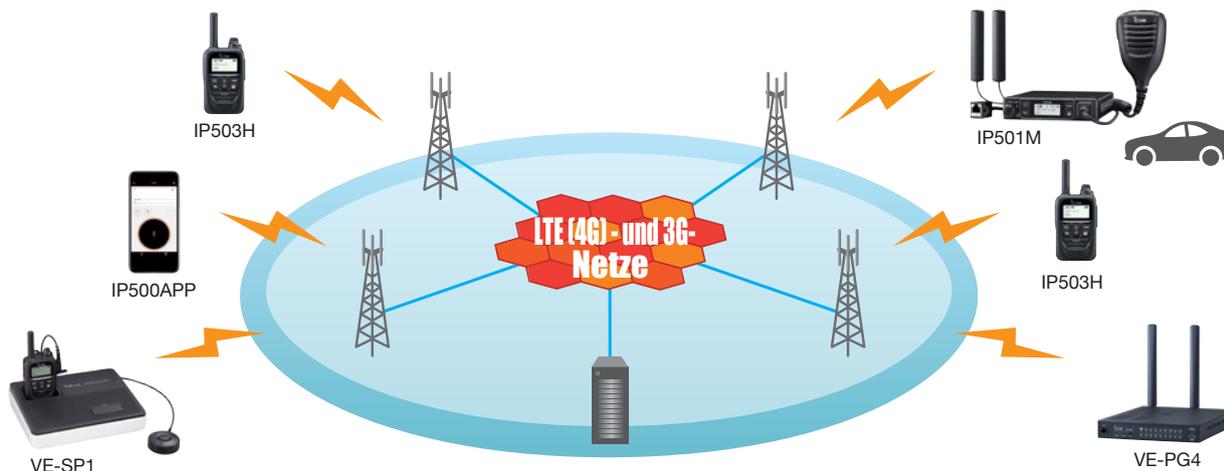
Auch mehrere Teilnehmer der Gruppe können andere sofort anrufen und müssen nicht auf freie Kanäle warten.

Kommunikation mit vielen Partnern

Im Gegensatz zu Mobiltelefonen können IP503H/IP501M-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
- Voll-Duplex-Kommunikation
- 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
- 12-V- und 24-V-kompatibel
- Firmware-Bereitstellung über FOTA (Firmware Over-the-Air)

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. IP-Handfunkgeräte empfangen auch Kurz-Daten-Meldungen (mit Vibrationsalarm), die von einem PC gesendet wurden, auf dem die Dispatcher-Software IP100FS installiert ist.

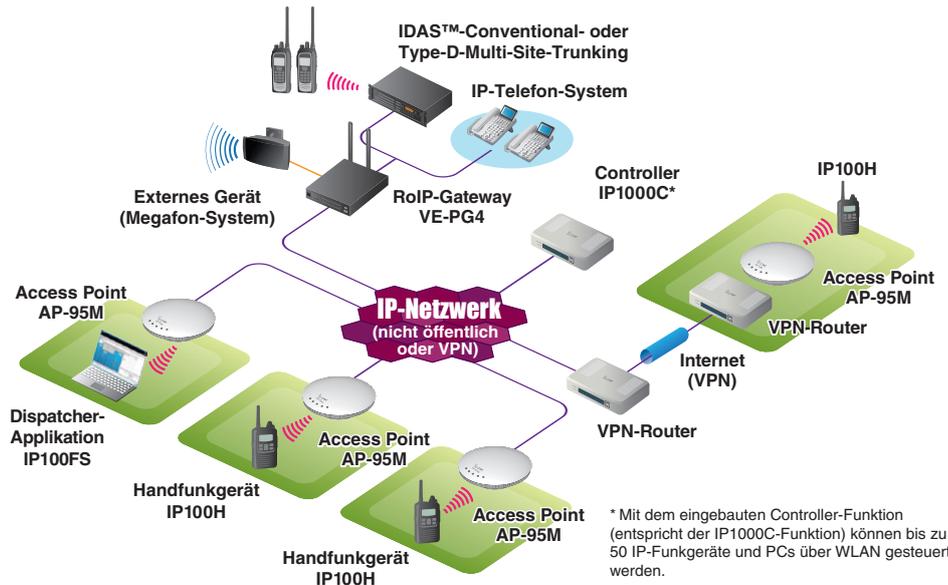
Zusammenschaltung mit IDAS™ und IP-Telefon-Systemen

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.

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 oder das HS-102 mit OPC-2359 benutzen.



* Mit dem 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.



IP100H

Kompaktes professionelles IP-Handfunkgerät der Spitzenklasse

- Lizenzfreier WLAN-Transceiver gemäß IEEE 802.11 a/b/g/n (2,4 GHz und 5 GHz*)
- WPA-PSK- oder WPA2-PSK(TKIP/AES)-Authentifizierung • IPX7 • Vibrationsalarm für eingehende Anrufe • Empfang von Textnachrichten und Senden vorprogrammierter Meldungen
- Statusmeldungen • Notrufunktion • 20 Stunden Betriebszeit (mit BP-271) • Firmware-Bereitstellung über FOTA (Firmware Over-the-Air)

* Zulässige Frequenzbereiche/Kanäle je nach Einsatzland.

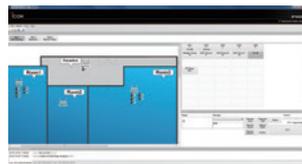


AP-95M

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 IP100H feststellen • Software lässt sich auf Windows®-Tablets oder Laptops installieren



IP1000C

Controller

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

IDAS™ - Digitalfunkgeräte



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

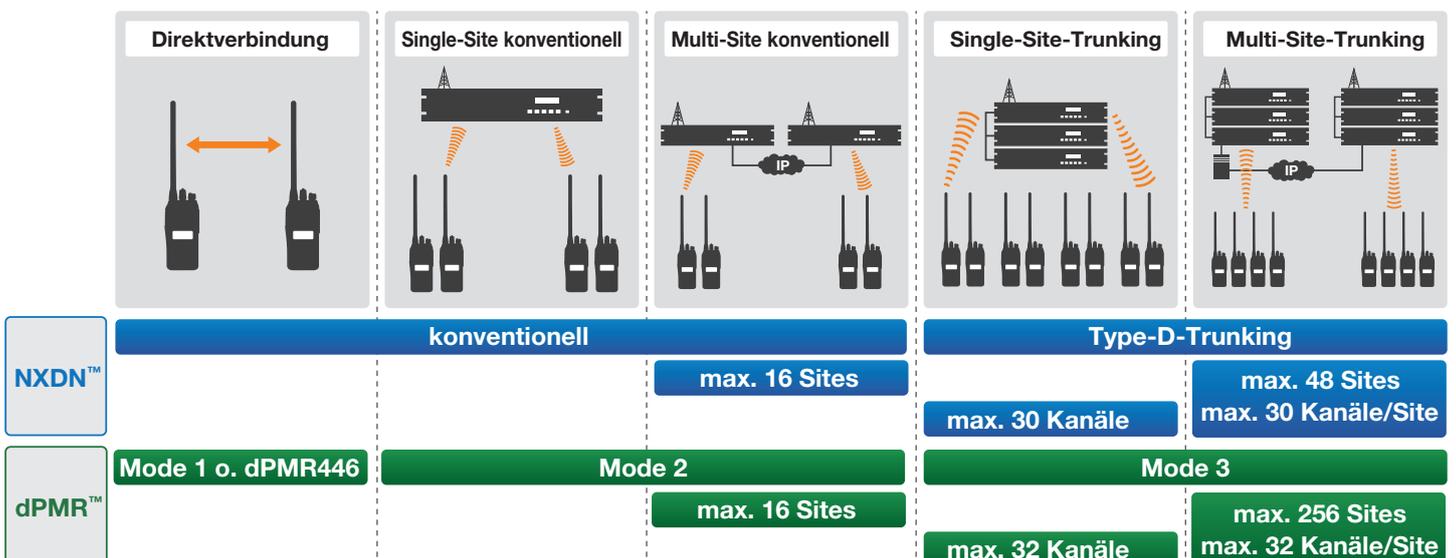
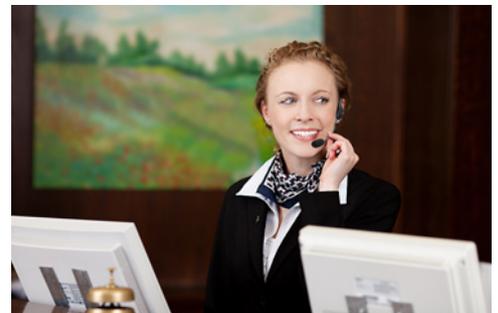
Ein einfaches und effizientes Management ist entscheidend für Kommunikationssysteme jeder Größe. IDAS bietet ein effektives Systemmanagement mit Funktionen wie OTAP und vielen anderen Administrationsanwendungen.

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.





IC-F3400D/F4400D Serie

Neues Niveau mit IDAS™ – perfekte Technik für anspruchsvolle Nutzer

- 1024 Kanäle (IC-F3400D/DP/F4400D/DP: 32 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-283) • Bewegungssensor • Man-Down- und Alleinarbeiterfunktion
- Vibrationsalarm • Kanalansage • 1300 mW NF-Leistung



IC-F3262D/F4262D Serie

Zukunftweisende digitale Funkgeräte mit GPS-Empfänger*

- 512 Kanäle • IP67 • Großes multifunktionales Punktmatrix-Display • GPS eingebaut*
- 10,5 Stunden Betriebszeit (mit BP-232WP) • Man-Down*- und Alleinarbeiterfunktion
- Statusanrufe und Kurz-Daten-Meldungen (SDM) • Fern-/Umgebungsüberwachung

*Je nach Version.



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



IC-F3202DEX/F4202DEX

IECEX/ATEXATEX-Intrinsically-Safe-Digitalfunkgeräte

- 16 Kanäle • IP67 • Digital/Analog
- Kanalansage • Man-Down- und Alleinarbeiterfunktion • Optionales Lautsprechermikrofon
- 21/19,5 Stunden Betriebszeit (mit BP-277EX, VHF/UHF)

ATEX-Zertifizierungen	IEC-Zertifizierungen
Untertage: I M2 Ex ib I Mb	Ex ib I Mb
Gas: II 2G Ex ib IIC T4 Gb	Ex ib IIC T4 Gb
Stäube: II 2D Ex ib IIIC T110°C Db	Ex ib IIIC T110°C Db
-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C



Funkgeräte nur mit dem auf den Seiten 16–22 aufgeführten Zubehörteilen benutzen.
Kontaktieren Sie Ihren Händler, um zu erfragen, ob die ATEX und IECEx-Zertifizierungen für die vorgesehene Anwendung ausreichen.



IDAS™ - Mobilfunkgeräte



IC-F5400D/F6400D Serie

Hervorragende Leistung und umfangreiche Funktionen

- 1024 Kanäle (IC-F5400DS/DPS/F6400DS/DPS: 99 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

* Für IC-F5400D/DP/F6400D/DP



IC-F5062D/F6062D

Professionell und vielseitig einsetzbar

- 512 Kanäle • Abnehmbares Bedienteil • IP54 • Großes multifunktionales Punktmatrix-Display
- 25-poliger Sub-D-Zubehöranschluss • Alleinarbeiterfunktion • Statusanrufe und Kurz-Daten-Meldungen (SDM) • Fern-/Umgebungsüberwachung



IC-F5122D/F6122D

Digitales Standard-Mobilfunkgerät

- 128 Kanäle • IP54 • Nach vorn abstrahlender 4-W-Lautsprecher • Alleinarbeiterfunktion
- Statusanrufe und Kurz-Daten-Meldungen (SDM) • Fern-/Umgebungsüberwachung
- GPS-Empfänger-Verbindung mit optionalem Zubehörkabel





IC-FR5100/FR6100

Digital und analog, Dual-Mode-Repeater

• IDAS-Konventioneller- und FM-Analogbetrieb mit automatischer Wahl • 25 W im Dauerbetrieb (Umgebungstemperatur: 25°C) • Optionale Netzwerk-Controller für Multi-Site-Konventionell- oder Trunking-System-Konfiguration • Zwei Kanäle in einem Gehäuse (Optionale UR-FR5100 bzw. UR-FR6100 erforderlich) • 32 Speicherkanäle • 2 Höheneinheiten im 19-Zoll-Rack

NXDN™

dPMR™



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™



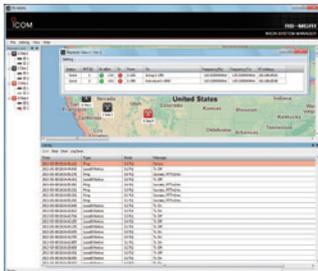
RC-FS10

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™

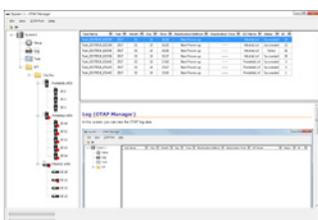


RS-MGR2

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 10000 Sitzungen werden zur Überprüfung und Umplanung protokolliert • Verwaltet bis zu 100000 Funkgeräte

NXDN™

dPMR™

Analogfunkgeräte



IC-F1000/F2000 Serie

Flaches kompaktes Design und IP67-wassergeschützt

- 128 Kanäle (Modelle ohne Display: 16 Kanäle) • Bewegungssensor
- Alleinarbeiter- und Man-Down-Funktion • 14 Stunden Betriebszeit (mit BP-279)
- 1500 mW NF-Leistung • Kanalansage • 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-227AXD) • 5- und 2-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS
- Optionales Lautsprechermikrofon HM-138

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)

Funkgeräte nur mit dem auf den Seiten 16–22 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



Daten-Transceiver



IC-F5122DD/F6122DD

Universelles Modem zur transparenten Datenübertragung

- 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/EN 301 166 • Schnelle Datenübertragung durch 4-Pegel-FSK-Modulation

RoIP-Gateway

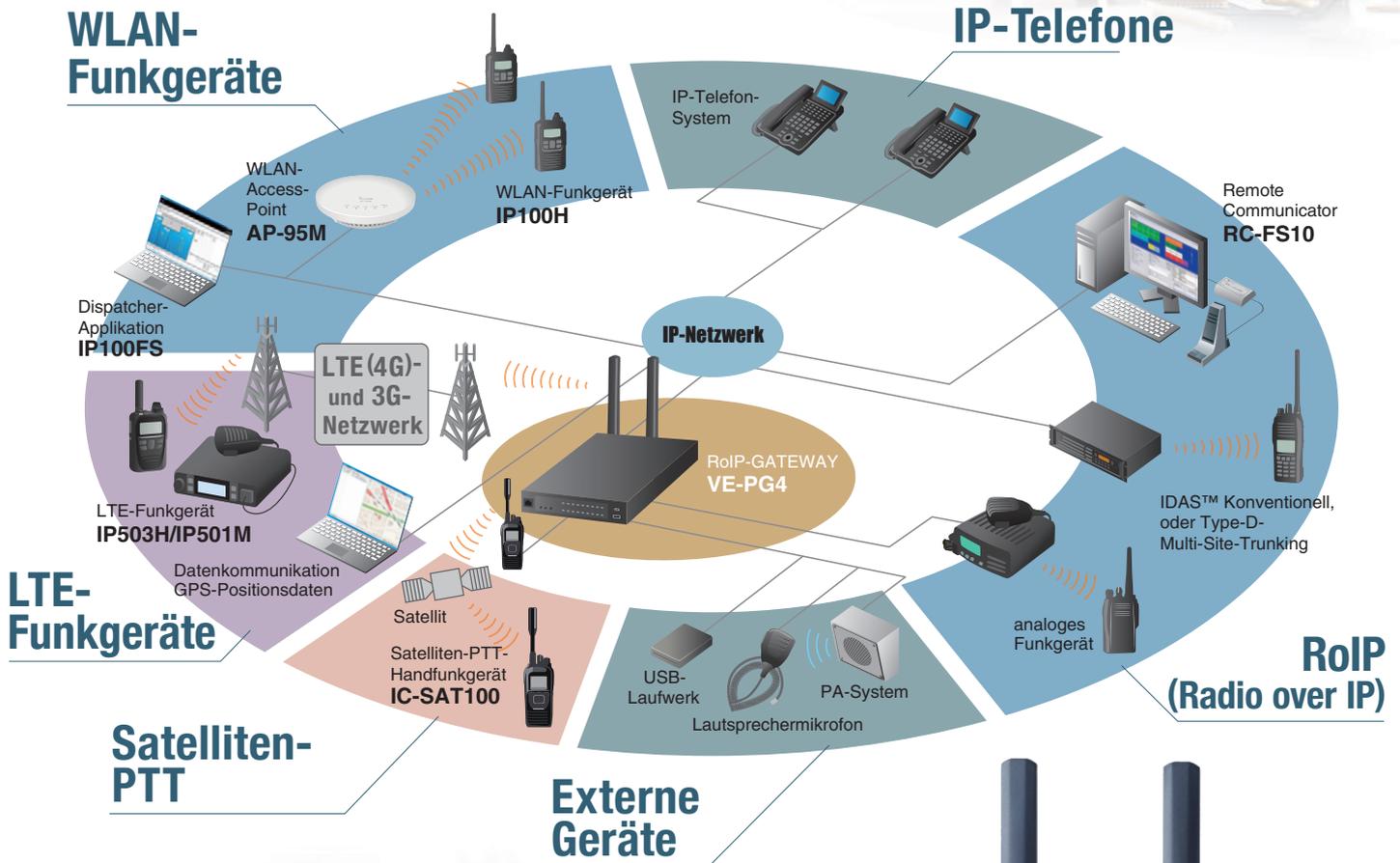
Das Radio-Over-IP-Gateway verbindet LTE-Funkgeräte mit Digital-, Analog-, Satelliten-PTT- und WLAN-Funkgeräten sowie mit IP-Telefonen und anderen Endgeräten

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 Benutzer-SIM-Karte.



Kommunikationsverbindungen



VE-PG4



Lizenzfreie Funkgeräte



IC-F29SDR Digital/Analog

Professionelles lizenzfreies Funkgerät 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-F29DR2 Digital/Analog

Professionell, digital und lizenzfrei nutzbar

- dPMR 446 (digital) und PMR 446 (analog) in einem Funkgerät • 32 digitale Kanäle und 16 analoge Kanäle • CTCSS, DTCS (analog) • IP67
- 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-F29SR2 Analog

Flach, wassergeschützt und lizenzfrei nutzbar

- PMR 446 (analog) • 16 analoge Kanäle • CTCSS, DTCS
- Sprachverschlüsselung für private Kommunikation • IP67
- 21 Stunden Betriebszeit (mit BP-279) • 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



IDAS™ -Handfunkgeräte – technischen Daten und Funktionen

	IC-F3400D/IC-F4400D SERIE			IC-F3262D/IC-F4262D SERIE		IC-F52D IC-F62D	IC-F1100D/IC-F2100D SERIE			IC-F3202DEX IC-F4202DEX
	IC-F3400D/DPT IC-F4400D/DPT	IC-F3400DS/DPS IC-F4400DS/DPS	IC-F3400D/DP IC-F4400D/DP	IC-F3262DT IC-F4262DT	IC-F3262DS IC-F4262DS	IC-F52D IC-F62D	IC-F1100DT IC-F2100DT	IC-F1100DS IC-F2100DS	IC-F1100D IC-F2100D	IC-F3202DEX IC-F4202DEX
Frequenzbereich	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
Kanäle	1024*1	1024*1	32	512		512	128	128	16	16
Kanalraster (digitale Kanäle)	6,25/12,5*2 kHz			6,25 kHz		6,25/12,5*2 kHz	6,25 kHz			6,25 kHz
Abmessungen*3 (B x H x T, ohne vorstehende Teile)	53,6 x 123,5 x 29,3 mm			53,5 x 142,7 x 39,5 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		63 x 144 x 50 mm
Gewicht*3 (etwa)	305 g (VHF), 300 g (UHF)			410 g (VHF), 400 g (UHF)		230 g	277 g	266 g	258 g	466 g (VHF), 460 g (UHF)
Sendeleistung (hoch)	5 W			5 W		5 W	5 W			1 W
IP-Klassifizierung	IP68			IP67		IP67	IP67			IP67
Betriebszeit*3*4 (Stunden)	10,5			12 (Version ohne GPS) 10,5 (Version mit GPS)		13	18			21,5 (VHF) 19 (UHF)
Display	ja	ja	nein	ja		ja	ja	ja	nein	nein
Tastatur	Volltastatur	eingeschränkt	ohne	Volltastatur	eingeschränkt	eingeschränkt	Volltastatur	eingeschränkt	ohne	ohne
NF-Ausgangsleistung (interner LS)	1300 mW typ.			800 mW typ.		1300 mW typ.	1500 mW typ.			400 mW typ.
ATEX	nein			nein		nein	nein			ja
Verschlüsselung	DES (4-key)	ja		nein		nein	nein			nein
	DES (64-key)	optional		nein		nein	nein			nein
	AES	optional		nein		nein	nein			nein
Sprachverschlüsselung (digital)	ja			ja		ja	ja			ja
Sprachverschlüsselung (analog)*5	ja			ja		ja	nein			nein
OTAP (Over-the-Air Programming)	optional			nein		optional	nein			nein
CTCSS/DTCS Encoder/Decoder	ja			ja		ja	ja			ja
2-Ton Encoder/Decoder	ja			ja		ja	ja			ja
5-Ton Encoder/Decoder	ja			ja		ja	ja			ja
DTMF-Automatikwahl	ja			ja		ja	ja			ja
BIIS 1200	ja			ja		ja	ja*6			ja*7
Man-Down-Funktion	ja			ja*8		ja	ja			ja
Bewegungssensor	ja			nein		ja	ja			nein
Alleinarbeiterfunktion	ja			ja		ja	ja			ja
Kanalansage	ja			nein		ja	ja			ja
Vibrationsalarm	ja			nein		ja	nein			nein
Sprachaufzeichnung	ja			nein		ja	nein			nein
Bluetooth®-fähig	ja			nein		ja	nein			nein
GPS-Empfänger	ja			ja*8		extern	extern			nein
Kurz-Daten-Dienste	ja*9			ja		ja	ja*9			ja*9
Statusmitteilungen	ja*9			ja		ja	ja*9			ja*9
Notruffunktion	ja			ja		ja	ja			ja
Stun/Kill/Revive	ja			ja		ja	ja*10			ja*10
Fernüberwachung	ja			ja		ja	ja*10			ja*10
NXDN™*11	konventionell	ja		ja		ja	ja			ja
	Multi-Site konventionell	ja		ja		ja	ja			ja
	Type-D-Trunking	optional		ja		optional	nur Single-Site			nur Single-Site
dPMR™*11	Mode 1 / Mode 2	ja		ja		ja	ja			ja
	Mode 2 Multi-site	ja		ja		ja	ja			ja
	Mode 3 Trunking	optional		ja		optional	nein			nein



IDAS™ -Mobilfunkgeräte – technischen Daten und Funktionen

	IC-F5400D/IC-F6400D SERIE		IC-F5062D IC-F6062D	IC-F5122D IC-F6122D
	IC-F5400D/DP IC-F6400D/DP	IC-F5400DS/DPS IC-F6400DS/DPS	IC-F5062D IC-F6062D	IC-F5122D IC-F6122D
Frequenzbereich	136–174 MHz 380–470 MHz		136–174 MHz 400–470 MHz	136–174 MHz 400–470 MHz
Kanäle	1024*12	99	512	128
Kanalraster (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		160 x 45 x 150 mm	150 x 40 x 117,5 mm
Gewicht (etwa)	1,5 kg		1,3 kg	800 g
Sendeleistung (hoch)	25 W		25 W	25 W
IP-Klassifizierung	IP55		IP54*13	N/A
Display	ja	2-stellig, numerisch	ja	ja
Tastatur	ja		ja	ja
NF-Ausgangsleistung (interner LS)	4 W typ.		4 W typ.	4 W typ.
Verschlüsselung	DES (4-key)	ja	nein	nein
	DES (64-key)	optional	nein	nein
	AES	optional	nein	nein
Sprachverschlüsselung (digital)	ja		ja	ja
Sprachverschlüsselung (analog)*5	ja		ja	nein
OTAP (Over-the-Air Programming)	optional		nein	nein
CTCSS/DTCS Encoder/Decoder	ja		ja	ja
2-Ton Encoder/Decoder	ja		ja	ja
5-Ton Encoder/Decoder	ja		ja	ja
DTMF-Automatikwahl	ja		ja	ja
BISS 1200	ja		ja	ja
Alleinarbeiterfunktion	ja		ja	ja
Kanalansage	ja		nein	nein
Sprachaufzeichnung	ja		nein	nein
Bluetooth®-fähig	ja		nein	nein
GPS-Empfänger	ja*14		nein	nein
Kurz-Daten-Dienste	ja		ja	ja
Status	ja		ja	ja
Notruffunktion	ja		ja	ja
Stun/Kill/Revive	ja		ja	ja*10
Fernüberwachung	ja		ja	ja*10
abnehmbares Bedienteil	optional		optional	nein
mehrere Bedienteile anschließbar	ja	nein	nein	nein
COMMANDMIC™-fähig	ja	nein	nein	nein
I/O-Control-Port	USB, D-SUB		D-SUB	optional*15
NXDN™*11	konventionell	ja	ja	ja
	Multi-Site konventionell	ja	ja	ja
	Type-D-Trunking	optional	ja	nur Single-Site
dPMR™*11	Mode 1/ Mode 2	ja	ja	ja
	Mode 2 Multi-site	ja	ja	ja
	Mode 3 Trunking	optional	ja	nein

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

*2 Nur NXDN™.

*3 Mit Standard-Akkupack.

*4 Konventioneller Modus, Tx:Rx:Stand-by = 5:5:90, Batteriesparfunktion ein.

*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 Je nach Version.

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

*10 Nur Empfang.

*11 Werkseinstellung (Protokoll) variiert je nach Version.

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

*13 Die Tests für Staub und Wasser wurden mit dem Bedienteil und dem Montage-Kit RMK-3 durchgeführt.

*14 Antenne UX-241 erforderlich.

*15 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 und Funktionen

	ANALOGE HANDFUNKGERÄTE				ANALOGE 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-F29DR2	IC-F29SR2
Frequenzbereich	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 24,5 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 30,3 mm	52,2 x 111,8 x 24,5 mm
Gewicht*1 (etwa)	240 g			290 g	800 g		270 g	270 g	240 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-Klassifizierung	IP67			IP67	N/A		IP67	IP67	IP67
Betriebszeit*2 (Stunden)	14			16,5	N/A		26	26	21
Display	ja	ja	nein	ja	ja	LED-beleuchtet	ja	nein	nein
Tastatur	Volltastatur	eingeschränkt	ohne	eingeschränkt	ja		eingeschränkt	ohne	ohne
NF-Ausgangsleistung (interner LS)	1500 mW typ.			500 mW typ.	4 W typ.		1500 mW typ.	800 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-Automatikwahl	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	nein	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									
	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-300 (Li-Ion) 7,2 V/2200 mAh (min.) 2350 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 (min.) 3150 mAh (typ.) 	BP-290 (Li-Ion) 7,2 V/1910 mAh (min.) 2010 mAh (typ.) 	BP-280 (Li-Ion) 7,2 V/2280 mAh (min.) 2400 mAh (typ.) 	
IC-SAT100			✓							
IP503H										
IP100H										
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-F1000/T/S									✓	
IC-F2000/T/S										
IC-F51 ATEX		✓								
IC-F61 ATEX										
IC-F29SDR									✓	
IC-F29DR2									✓	
IC-F29SR2									✓	

MODELL	AKKUPACKS			BATTERIEBEHÄLTER				TISCHLADEGERÄTE	
	BP-279 (Li-Ion) 7,2 V/1485 mAh (min.) 1570 mAh (typ.) 	BP-278 (Li-Ion) 7,2 V/1130 mAh (min.) 1190 mAh (typ.) 	BP-271 (Li-Ion) 7,4 V/1150 mAh (min.) 1200 mAh (typ.) BP-272 (Li-Ion) 7,4 V/1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.) 	BP-240 LR03 (AAA) × 6 	BP-261 LR6 (AA) × 6 	BP-291 LR6 (AA) × 5 	BP-273 LR6 (AA) × 3 	BC-212EX ⁺¹ Schnellladegerät für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 	BC-241 Schnellladegerät 
IC-SAT100									✓
IP503H			✓						
IP100H			✓					✓	
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-F1000/T/S	✓	✓							
IC-F2000/T/S									
IC-F51 ATEX									
IC-F61 ATEX									
IC-F29SDR	✓	✓							
IC-F29DR2	✓	✓							
IC-F29SR2	✓	✓							

MODELL	TISCHLADEGERÄTE								
	BC-219N Schnellladegerät 	BC-225 Intelligentes Ladegerät 	BC-226 Zusammenschaltbares Ladegerät (bis zu sechs BC-226 koppelbar) 	BC-227 Kompaktes Schnellladegerät 	BC-160 Schnellladegerät 	BC-171 Normalladegerät 	BC-213 Schnellladegerät 	BC-119N Schnellladegerät 	BC-152N Normalladegerät 
IC-SAT100									
IP503H									
IP100H									
IC-F3400DT/DS/D	✓	✓	✓ (mit BC-228)	✓					
IC-F4400DT/DS/D									
IC-F3262DT/DS					✓	✓			
IC-F4262DT/DS									
IC-F52D	✓	✓	✓ (mit BC-228)	✓					
IC-F62D									
IC-F1100DT/DS/D							✓		
IC-F2100DT/DS/D									
IC-F3202DEX							✓		
IC-F4202DEX									
IC-F1000/T/S							✓		
IC-F2000/T/S									
IC-F51 ATEX								✓ (AD-100 erforderlich)	✓ (mit BC-147S)
IC-F61 ATEX									
IC-F29SDR							✓		
IC-F29DR2							✓		
IC-F29SR2							✓		

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

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

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	TISCHLADEGERÄTE			MEHRFACHLADER			LADEADAPTER		
	BC-202IP2 Schnellladegerät mit Smart-Lade-funktion	BC-218 Schnellladeschale mit Bluetooth®	BC-211 Mehrfach-Schnellladegerät	BC-214/N*2 Mehrfach-Schnellladegerät	BC-197*3 Mehrfach-Schnellladegerät	BC-121N Mehrfach-Schnellladegerät	AD-140*2 für BP-300	AD-132N*2 für BP-283, BP-284, BP-294 oder BP-290	AD-122*3 für BP-232WP
IC-SAT100									
IP503H	✓	✓	✓ (AD-127 erforderlich)	✓ (#31, inkl. AD-140)			✓ (mit BC-214N)		
IP100H	✓		✓ (AD-127 erforderlich)						
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D				✓ (#23, inkl. AD-132N)				✓ (mit BC-214)	
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS					✓ (#23, inkl. AD-122)				✓ (mit BC-197)
IC-F52D IC-F62D				✓ (#23, inkl. AD-132N)				✓ (mit BC-214)	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D				✓ (#03, inkl. AD-130)					
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-F1000T/S IC-F2000T/S				✓ (#03, inkl. AD-130)					
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX						✓ (mit AD-100)			
IC-F29SDR				✓ (#03, inkl. AD-130)					
IC-F29DR2				✓ (#03, inkl. AD-130)					
IC-F29SR2				✓ (#03, inkl. AD-130)					

MODELL	LADEADAPTER		NETZADAPTER						
	AD-130*2 für BP-278, BP-279 oder BP-280	AD-100 für BP-227AXD	BC-242 12 V/1 A	BC-123SE 12 V/1 A	BC-145SE 16 V/0,93 A	BC-147SE 12 V/0,33 A	BC-157S 12 V/7,5 A	BC-228 15 V/4 A	BC-207S 12 V/4,2 A
IC-SAT100									
IP503H				✓ (mit BC-202/IP2)			✓ (mit BC-211)		✓ (mit BC-218)
IP100H				✓ (mit BC-202/IP2)			✓ (mit BC-211)		
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D				✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)			✓ (mit BC-214)	✓ (mit BC-226)	
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS				✓ (mit BC-160)		✓ (mit BC-171)	✓ (mit BC-197)		
IC-F52D IC-F62D				✓ (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-213)			✓ (mit BC-214)		
IC-F3202DEX IC-F4202DEX				✓ (mit BC-212EX)					
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)		
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX		✓ (mit BC-119N oder BC-121N)			✓ (mit BC-119N)	✓ (mit BC-152N)	✓ (mit BC-121N)		
IC-F29SDR	✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)		
IC-F29DR2	✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)		
IC-F29SR2	✓ (mit BC-214)		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-213)			✓ (mit BC-214)		

MODELL	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	STROMVERSORGUNGSKABEL	READER-SOFTWARE	APPLIKATION	FREISPRECH EINRICHTUNG		
	CP-22 mit DC-DC-Wandler	CP-23L	OPC-656	OPC-515L	RS-BC225	IP500APP Smartphone-App für LTE-Funkgeräte*4	VE-SP1
IC-SAT100							
IP503H	✓ (mit BC-218)	✓ (mit BC-218)	✓ (mit BC-214N)			✓	✓
IP100H							
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)	✓ (mit BC-160 oder BC-171)			
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-F1000T/S IC-F2000T/S		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)				
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX							
IC-F29SDR		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)				
IC-F29DR2		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)				
IC-F29SR2		✓ (mit BC-213)	✓ (mit BC-214)				

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

*3 Je nach Version befindet sich ein AD-122 im Lieferumfang des BC-197.

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

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFONE								
	HM-203EX für Intrinsically-Safe-Funkgerät IP67	HM-222 IP68	HM-184/H IP67	HM-233GP GPS IP67	HM-168LWP IP67	HM-158LA	HM-159LA	HM-171GPW GPS IP67	HM-138 IPX7
IC-SAT100		✓							
IP503H									
IP100H									
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-F1000/T/S IC-F2000/T/S					✓	✓	✓		
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									✓
IC-F29SDR					✓	✓	✓		
IC-F29DR2					✓	✓	✓		
IC-F29SR2					✓	✓	✓		

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFONE			OHRHÖRERMIKROFONE				REVERS-MIKROFON
	HM-183LS IPX7	HM-186LS	HM-215	HM-153LA	HM-166LA	HM-153LS	HM-166LS	HM-163MC
IC-SAT100								✓
IP503H	✓	✓	✓ (mit BC-218)			✓	✓	
IP100H	✓	✓				✓*6	✓*6	
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-F1000/T/S IC-F2000/T/S				✓	✓			
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX								
IC-F29SDR				✓	✓			
IC-F29DR2				✓	✓			
IC-F29SR2				✓	✓			

MODELL	HEADSETS						OHRHÖRER		
	VS-3 Bluetooth®-Headset	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	HS-102 Ohrhörer-Mikrofon	EH-15B	SP-26 Spiralrohr-Ohrhörer
IC-SAT100	✓	✓ (mit VS-5MC)		✓ (mit VS-5MC)		✓ (mit VS-5MC)		✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-163MC)
IP503H	✓	✓*5 (mit OPC-2008LS oder OPC-2328)		✓*5 (mit OPC-2008LS oder OPC-2328)		✓*5 (mit OPC-2008LS oder OPC-2328)	✓ (mit OPC-2359)		
IP100H		✓*5 (mit OPC-2008LS oder OPC-2328)		✓*5 (mit OPC-2008LS oder OPC-2328)		✓*5 (mit OPC-2008LS oder OPC-2328)	✓*5 (mit OPC-2359)		
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)			
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)		✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-163MC)
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-F1000/T/S IC-F2000/T/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									
IC-F29SDR		✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)			
IC-F29DR2		✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)			
IC-F29SR2		✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)	✓	✓ (mit VS-4LA oder OPC-2004LA)			

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

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

☑ : einsetzbar ☐ : nicht einsetzbar

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	OHRHÖRER					ADAPTERKABEL		KABEL MIT PTT-TASTE	
	SP-27 Spiralrohr- Ohrhörer	SP-28	SP-29	SP-32 Spiralrohr- Ohrhörer-Adapter	SP-40	OPC-2004LA für VOX-Betrieb	OPC-2006LS für VOX-Betrieb	VS-5MC Manueller PTT-/ VOX-Betrieb	VS-4MC Manueller PTT- Betrieb
IC-SAT100	✓ (mit HM-222 oder AD-135)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-222 oder AD-135)	✓ (mit EH-15B)	✓ (mit HM-222 oder AD-135)			✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)	
IP503H							✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)		
IP100H							✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)		
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D									✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS									✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)
IC-F52D IC-F62D	✓ (mit HM-222 oder AD-135)	✓ (mit HM-163MC)	✓ (mit HM-222 oder AD-135)	✓ (mit EH-15B)	✓ (mit HM-222 oder AD-135)			✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D						✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-F1000T/S IC-F2000T/S						✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									
IC-F29SDR						✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			
IC-F29DR2						✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			
IC-F29SR2						✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)			

MODELL	KABEL MIT PTT-TASTE			ZUBEHÖRADAPTER		GÜRTELCLIPS			GÜRTELEINHÄNGER
	VS-4LA Manueller PTT- Betrieb	OPC-2328	OPC-2359	AD-118 zum Anschluss von Zubehör mit 6-poligem Hirose- Stecker	AD-135 3,5-mm-Ohrhörer- buchsen-Adapter	MB-94EX für Intrinsically- Safe-Funkgeräte	MB-136 MB-93 MB-86 drehbar (Abb. zeigt MB-93)	MB-135 MB-133 MB-127 MB-98 MB-94R MBB-3 MBB-5 Klemm- ausfüh- rung (Abb. zeigt MB-133)	
IC-SAT100				✓	✓			✓ (nur MBB-5)	
IP503H		✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)	✓ (mit HS-102)					✓ (nur MB-135)	
IP100H		✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)	✓ (mit HS-102)					✓ (mit MB-127)	
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-94R)	✓
IC-F52D IC-F62D				✓	✓		✓ (nur MB-136)	✓ (nur MBB-3)	✓
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D	✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)						✓ (nur MB-136)	✓ (nur MB-133)	
IC-F3202DEX IC-F4202DEX						✓			
IC-F1000T/S IC-F2000T/S	✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)							✓ (nur MB-133)	
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX							✓ (nur MB-86)	✓ (nur MB-98)	
IC-F29SDR	✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)							✓ (nur MB-133)	
IC-F29DR2	✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)							✓ (nur MB-133)	
IC-F29SR2	✓ (mit HS-94, HS-95 oder HS-97)							✓ (nur MB-133)	

MODELL	GÜRTELEINHÄNGER		MONTAGEFUSS	TRAGETASCHEN				
	MB-96F	MB-96FL		MBF-1 zur Nutzung mit BC-218	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
IC-SAT100								
IP503H			✓ (mit MBA-7)					
IP100H								
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-F1000T/S IC-F2000T/S								
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX	✓							
IC-F29SDR								
IC-F29DR2								
IC-F29SR2								

*7 Laden des Funkgeräts mit Tragetasche möglich.

Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	TRAGETASCHEN		TRAGEBAND	ANTENNEN						
	LC-183*8 für BP-271	LC-185*8 für BP-272		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	AH-40 Satelliten- und GPS-Antenne (1,5 m Kabel)
IC-SAT100									✓	✓
IP503H	✓	✓	✓ (mit LC-183 oder LC-185)							
IP100H										
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-F1000T/S IC-F2000T/S					✓	✓				
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX							✓			
IC-F29SDR										
IC-F29DR2										
IC-F29SR2										

MODELL	ABGLEICHBARE ANTENNEN		HOHER GEWINN	ULTRAKURZE ANTENNEN			OPTION	CLONE-KABEL	DOCKING-STATION
	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	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			
IC-SAT100									✓
IP503H									
IP100H									
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	✓			✓			✓	✓ (OPC-1870/OPC-2362)	
IC-F3262DT/DS IC-F4262DT/DS		✓	✓		✓			✓ (OPC-1870)	
IC-F52D IC-F62D		✓	✓		✓			✓ (OPC-1870)	
IC-F1100DT/DS/D IC-F2100DT/DS/D		✓	✓		✓				
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-F1000T/S IC-F2000T/S		✓	✓		✓				
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX						✓			
IC-F29SDR									
IC-F29DR2									
IC-F29SR2									

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

Lizenzschlüssel für IDAS™-Funkgeräte

MODELL	LIZENZSCHLÜSSEL				
	ISL-UGMTR NXDN™- Type-D-Trunking- Upgrade-Lizenz- schlüssel (für NXDN™- Protokoll)	ISL-UGMD3 dPMR™-Mode 3- Trunking-Upgrade- Lizenzschlüssel (für dPMR™- Protokoll)	ISL-AKAES Aktivierungs- schlüssel für AES-Ver- schlüsselung	ISL-CHEX Lizenzschlüssel für Kanalerweiterung, erhöht die Anzahl der Kanäle auf 4000	ISL-AKSTM Aktivierungs- schlüssel für Händler-Einstell- modus
IC-F3400DT/DS/D IC-F4400DT/DS/D	✓	✓	✓ (mit UT-134)	✓	✓
IC-F52D IC-F62D	✓	✓			
IC-F5400D/DS IC-F6400D/DS	✓	✓	✓ (mit UT-134)	✓	✓

☑ : einsetzbar ☐ : nicht einsetzbar

Optionales Zubehör für Mobilfunkgeräte und Repeater

MODELL	HANDMIKROFONE								
	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-F5400D, IC-F6400D	✓	✓	✓	✓					
IC-F5400DS, IC-F6400DS	✓	✓	✓	✓					
IC-F5062D, IC-F6062D					✓	✓	✓	✓	✓
IC-F5122D, IC-F6122D					✓	✓	✓	✓	✓
IC-F5022, IC-F6022						✓	✓	✓	✓
IC-F5012, IC-F6012						✓	✓	✓	✓
IC-FR5100, IC-FR6100						✓			

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFON	HEADSET	TISCHMIKROFONE		EXTERNE LAUTSPRECHER		SEPARATIONS-KITS		
	HM-241	VS-3 Bluetooth®- Headset	SM-29	SM-26 SM-28	SP-30	SP-35 mit 2 m Kabel SP-35L mit 6 m Kabel	RMK-5	RMK-7 Doppel-Bedienteil	RMK-3
IP501M	✓	✓		✓ (nur SM-26)	✓	✓			
IC-F5400D, IC-F6400D			✓		✓	✓	✓ (Separationskabel erforderlich)	✓ (Separationskabel erforderlich)	
IC-F5400DS, IC-F6400DS			✓		✓	✓			
IC-F5062D, IC-F6062D				✓ (nur SM-26)	✓	✓			✓ (OPC-609 erforderlich)
IC-F5122D, IC-F6122D				✓ (nur SM-26)	✓	✓			
IC-F5022, IC-F6022				✓ (nur SM-26)		✓			
IC-F5012, IC-F6012				✓ (nur SM-26)	✓	✓			
IC-FR5100, IC-FR6100				✓ (nur SM-26)		✓			

MODELL	COMMANDMIC™		SEPARATIONSKABEL			MIKROFONKABEL	ZUBEHÖRKABEL		
	HM-218 zweiter Controller zur Nutzung mit RMK-5 IP55	HM-230HB 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	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	OPC-2355 2,5 m	OPC-1939 (15-polig) OPC-2078 (25-polig) (Abb. zeigt OPC-1939)	OPC-2202 UR-PA5000/PA6000- Verbindungskabel	OPC-2407 Sub-D, 25-polig
IP501M		✓				✓ (mit HM-230HB oder HM-241)			✓
IC-F5400D, IC-F6400D	✓ (Separationskabel erforderlich)		✓	✓					
IC-F5400DS, IC-F6400DS									
IC-F5062D, IC-F6062D					✓				
IC-F5122D, IC-F6122D							✓*9		
IC-F5022, IC-F6022							✓		
IC-F5012, IC-F6012							✓		
IC-FR5100, IC-FR6100								✓	

*9 Keine digitale Modulation bei Benutzung dieser Zubehörkabel.

Optionales Zubehör für Mobilfunkgeräte und Repeater

	CLONE-KABEL	GPS-ANTENNE	OPTION	KANALERWEITERUNG	LEISTUNGSVERSTÄRKER	NETZWERK-CONTROLLER	ETHERNET-KARTE
MODELL	OPC-2362 Mobilfunkgerät-zu-Handfunkgerät 	UX-241 Kabellänge 5 m 	UT-134 AES/DES-Verschlüsselungs-einheit 	UR-FR5100 136–174 MHz, 25 W UR-FR6100 400–470 MHz, 25 W 	UR-PA5000 136–174 MHz, 50 W im Dauerbetrieb UR-PA6000 400–470 MHz, 50 W im Dauerbetrieb 	UC-FR5000 *10 für IDAS™-Multi-Site-Netzwerke 	UC-FR5000SE zum Anschluss mit IC-F5000E 
IP501M							
IC-F5400D, IC-F6400D	✓	✓	✓				
IC-F5400DS, IC-F6400DS	✓	✓	✓				
IC-F5062D, IC-F6062D							
IC-F5122D, IC-F6122D							
IC-F5022, IC-F6022							
IC-F5012, IC-F6012							
IC-FR5100, IC-FR6100				✓	✓	✓	✓

*10 Folgende Versionen sind verfügbar:
 #01 für NXDN™-Single-Site-Trunking
 #02 für NXDN™-Multi-Site konventionell
 #03 für NXDN™-Multi-Site-Trunking
 #12 für dPMR™-Multi-Site konventionell

Optionales Zubehör für RoIP-Gateway und IP-Produkte

	NETZADAPTER		AUDIO-/DATEN-ANSCHLUSSKABEL					
MODELL	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 Mobilfunk-geräte, 5 m Länge 	OPC-2276 für HM-152 oder 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 	OPC-2412 für IC-SAT100 5 m Länge 
VE-PG4			✓	✓	✓	✓	✓	✓
AP-95M	✓							
IP100FS		✓ (mit CT-23)						
RC-FS10		✓ (mit CT-23)						

	LAUTSPRECHERMIKROFON	HANDMIKROFONE			TISCHMIKROFON	MIKROFONADAPTER	ACCESS-POINT-MANAGER
MODELL	HM-241 	HM-152 	HM-152T mit DTMF-Tastatur 	HM-216 kurzes Kabel*12 	SM-26 	CT-23 	RS-AP3 
VE-PG4	✓	✓*11	✓*11	✓*11	✓*11		
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)	✓	

*11 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.

*12 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 alle Bedienungsanleitungen der Funkgeräte aufmerksam und sorgfältig vor der ersten Benutzung.

: einsetzbar : nicht einsetzbar

Das Unternehmen für weltweite drahtlose Kommunikation

Die Icom Inc., vor über 50 Jahren als Amateurfunkunternehmen gegründet, ist heute ein Unternehmen für weltweite drahtlose Kommunikation mit dem umfassendsten Angebot an Funklösungen auf dem Land, zur See und in der Luft.



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, AQUAQUAKE und COMMANDMIC sind Marken der Icom Incorporated. NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVCKENWOOD Corporation. dPMR und das dPMR-Logo sind Marken der dPMR MoU Association. AMBE+2 ist eine registrierte Marke der Digital Voice System Inc. Windows ist eine registrierte Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. 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. 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: