

LTE (4G) und 3G



IP ADVANCED RADIO SYSTEM



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

Weil LTE-Funkgeräte die vorhandene LTE (4G)- bzw. 3G-Mobilfunk-Infrastruktur* nutzen, sind Funkverbindungen innerhalb des Netzabdeckungsbereichs möglich. LTE-Funkgeräte benötigen weder eigene Repeater noch ein IP-Netzwerk, wodurch die Kosten für den Aufbau und die Wartung einer eigenen Kommunikations-Infrastruktur entfallen.

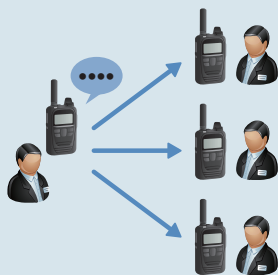
* Die Verfügbarkeit dieses Service ist nicht in allen Ländern gegeben. Für die Nutzung ist eine Nutzer-SIM-Karte erforderlich.

LTE(4G)- und 3G-Netzwerk

* IP500APP (iOS™/Android™-Applikation) erforderlich.

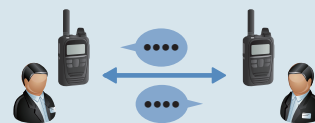
Kommunikation mit vielen Partnern

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



Voll-Duplex-Kommunikation

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



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.



Kommunikation mit mehreren Nutzern

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

Busse



Flughäfen



Eisenbahnen



Transportwesen



Unternehmen



Kompaktes und robustes LTE-Handfunkgerät



LTE-HANDFUNKGERÄT

IP503H

900 mW NF-Leistung,
hohe Audioqualität mit breitbandigem,
nahezu verlustfreiem G.726-Vocoder

Staub- und wasserdicht gemäß IP67
(30 Minuten in 1 m Tiefe)

Notruf-, Alleinarbeiter- und
Man-Down-Funktionen

Sprachaufzeichnungs- und
Wiedergabefunktionen

Vibrationsalarm für eingehende Anrufe

Bluetooth® und GPS eingebaut

Weitere Merkmale

- Optionales Ladegerät BC-218 und Lautsprechermikrofon HM-215; die Bluetooth®-Funktion sichert die drahtlose Kopplung des Handfunkgeräts mit dem Lautsprechermikrofon auch während des Ladens
- Empfang von Textnachrichten und Senden vorprogrammierter Meldungen
- Adressbuch für bis zu 500 Einträge (einschließlich Gruppen, Einzelteilnehmern, Gesprächsgruppen und Telefonnummern*)
- Voll-Duplex-Kommunikation
- Punktmatrix-Display

* VE-PG4 erforderlich.

Mitgeliefertes Zubehör

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

Kompaktes LTE-Mobilfunkgerät mit vielen Funktionen



LTE-MOBILFUNKGERÄT

IP501M

Bluetooth® und GPS eingebaut

Ethernet-Schnittstelle für
Datenkommunikation*

* Das optionale RoIP-Gateway VE-PG4 ist erforderlich.

Empfang von Textnachrichten und
Senden vorprogrammierter Meldungen

Notruf- und Alleinarbeiterfunktionen

Rauschunterdrückungsfunktion (nur TX)

Weitere Merkmale

- Entspricht den Standards IP54 und MIL-STD-810G
- 25-poliger Sub-D-Anschluss mit optionalem Zubehörkabel OPC-2407 zur Verbindung mit anderen Geräten, für verschiedene Steuerungsmöglichkeiten und Datenkommunikation
- Adressbuch für bis zu 500 Einträge (einschließlich Gruppen, Einzelteilnehmern, Gesprächsgruppen und Telefonnummern*)
- Voll-Duplex-Kommunikation
- Punktmatrix-Display
- 12-V- und 24-V-kompatibel

* VE-PG4 erforderlich.

Mitgeliefertes Zubehör

- Lautsprechermikrofon HM-241
- LTE-Antennen (2 Stck.)
- GPS-Antenne
- Gleichstromkabel
- Montagehalterung
- Mikrofonaufhängung



Mitgelieferte
GPS-Antenne

Einfach das IP503H einsetzen und eine Sprachkonferenz starten



FREISPRECHEINRICHTUNG VE-SP1

- Netzunabhängiger Betrieb mit acht LR6(AA)-Alkalinebatterien möglich
- Eingebauter Lautsprecher und hochempfindliches externes Mikrofon
- Bei Nutzung des Netzadapters gleichzeitiges Laden des Handfunkgeräts

Mitgeliefertes Zubehör

- Anschlusskabel OPC-2397
- Netzadapter BC-242
- externes Mikrofon SM-1

* Das LTE-Handfunkgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.

ZUBEHÖR (für Handfunkgeräte)

MEHRFACHLADER  BC-211^{*1} BC-157S	LADESCHALE  BC-218 +MBA-7+MBF-1 mit Bluetooth®-Funktion HM-215 Lautsprechermikrofon	LAUTSPRECHERMIKROFONE  HM-183LS IPX7 wasserdicht HM-186LS	AKKUPACKS  BP-271 Li-Ion 1150/1200 mAh (min./typ.), IP67 BP-272 Li-Ion 1880/2000 mAh (min./typ.), IP67		
OHRHÖRERMICROFONE  HM-153LS HM-166LS	HEADSET  HS-102 Ausführung mit Ohrhörmikrofon	Bluetooth®-HEADSET  VS-3	TRAGETASCHEN  LC-185 zur Nutzung mit BP-272 LC-183 zur Nutzung BP-271	SNHELL-LADER  BC-202IP2^{*1} Das Funkgerät kann während des Ladens genutzt werden.	SCHULTER-TRAGEBAND  MB-57L zur Nutzung mit LC-183/LC-185
• NETZADAPTER BC-123SE zur Nutzung mit BC-202IP2 BC-207S zur Nutzung mit BC-218	• ZIGARETTENANZÜNDERKABEL (zur Nutzung mit BC-218) CP-22 mit DC-DC-Konverter, 12–24 V DC CP-23L 12 V DC	• KABEL MIT PTT-TASTE OPC-2359 erforderlich bei Nutzung des HS-102	• PROGRAMMIER-SOFTWARE und -KABEL CS-IP501H Programmier-Software OPC-478UC Programmier-Kabel		

*1 Je nach Version als Standard-Netzadapter im Lieferumfang enthalten.

Mit dem optionalen COMMANDMIC™ HM-230HB bedienbar wie ein Handfunkgerät



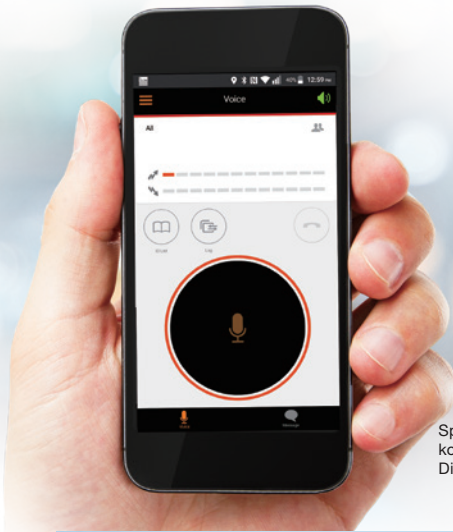
COMMANDMIC™ HM-230HB

- Platzsparende und vollumfängliche Steuerung des IP501M
- Direkte Eingabe von Nachrichten und Ziel-ID
- Vier programmierbare Optionstasten (Notruf/P1/P2/P3)

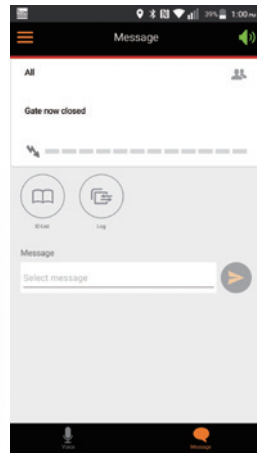
ZUBEHÖR (für Mobilfunkgeräte)

Optionales Bedienteil COMMANDMIC™  HM-230HB IP55	LAUTSPRECHERMIKROFON  HM-241 IP54 (wie im Lieferumfang)	TISCHMIKROFON  SM-28	Bluetooth®-HEADSET  VS-3	EXTERNE LAUTSPRECHER  SP-30 20 W, 4 Ω (Kabellänge 2,6 m) SP-35 5 W, 4 Ω (Kabellänge 2 m)
ZUBEHÖRKABEL  OPC-2407 mit 25-poligem Sub-D-Stecker	VERLÄNGERUNGSKABEL  OPC-2355 für Mikrofon (Länge 2,5 m)	USB-PROGRAMMIER- KABEL  OPC-1122U	• PROGRAMMIER-SOFTWARE CS-IP501M Programmier-Software	

iOS™/Android™-App zur Kommunikation mit LTE-Funkgeräten



Sprach-
kommunikations-
Display



Kurznachrichten-Display

iOS™/Android™-APP

IP500APP

Nutzen Sie Ihr Smartphone*1, um mit LTE-Funkgeräten zu kommunizieren. Mit der IP500APP*2 können Sie mit der Flotte Verbindung halten als ob Sie ein echtes Funkgerät verwenden.

Hauptmerkmale

- Voll-Duplex-Kommunikation
- Kurznachrichten
- Sprachaufzeichnungs- und Wiedergabefunktionen
- Adressbuch
- Sende- und Empfangs-History

*1 IP500APP für iOS™: iOS™-Version 12 oder neuer

IP500APP für Android™: Android™-Version 8.0 oder neuer

*2 IP500APP erst in Zukunft verfügbar (Stand Januar 2020)

Radio-Over-IP-Gateway – verbindet LTE-Funkgeräte mit Mobil- und WLAN-Funkgeräten, IP-Telefonsystemen u. a.

Das VE-PG4 ist ein vielseitiges RoIP(Radio over IP Network)-Gateway, das LTE-, Mobil- und WLAN-Funkgeräte, IP-Telefonsysteme, Satelliten-PTT-Funkgeräte sowie externe Geräte nahtlos miteinander verbindet. Neben dem IP-Netzwerk (LAN/WAN) ermöglicht das eingebaute LTE-Modul* eine nahezu flächendeckende Kommunikation.

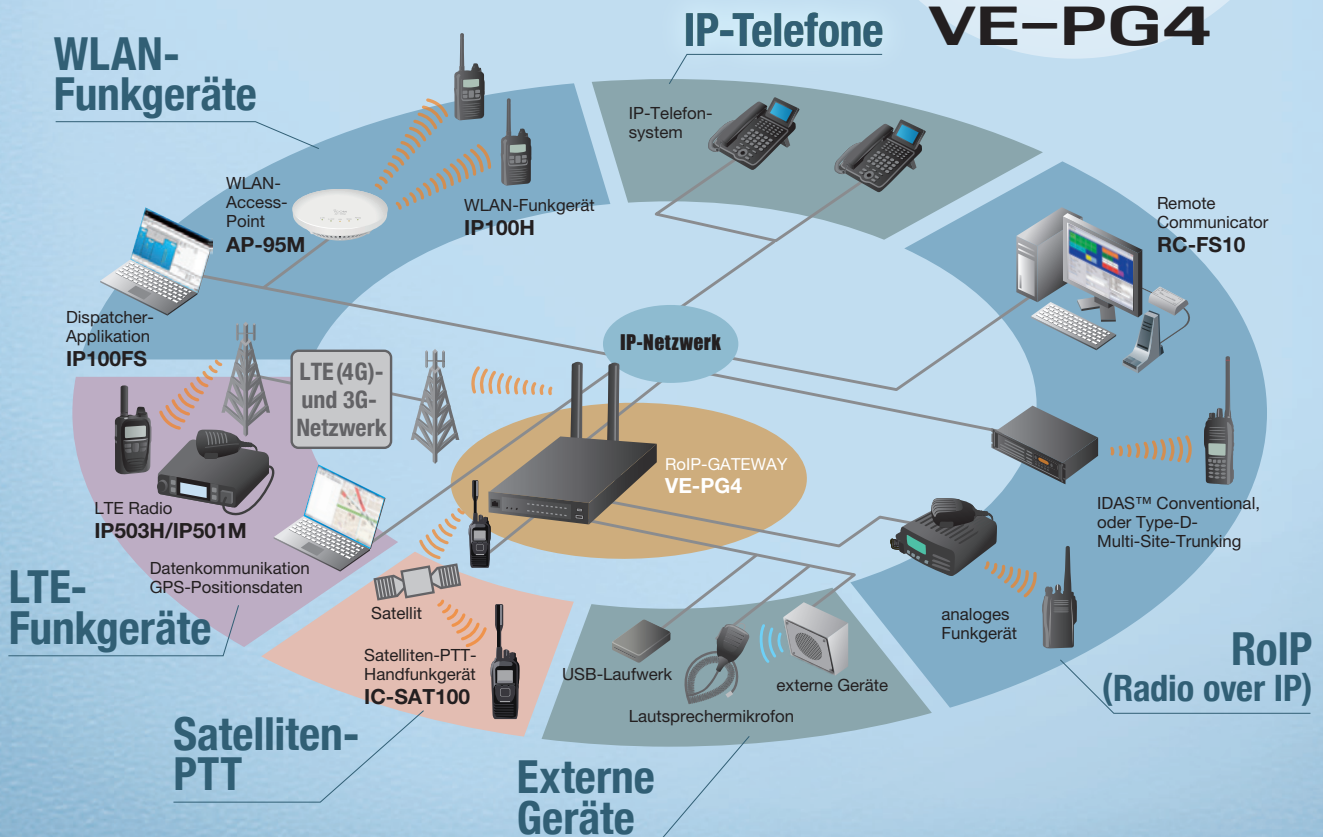
* Je nach Einsatzland verfügbar. Netzabdeckung durch Benutzer-SIM-Karte.



RoIP-GATEWAY

VE-PG4

Kommunikationsverbindungen

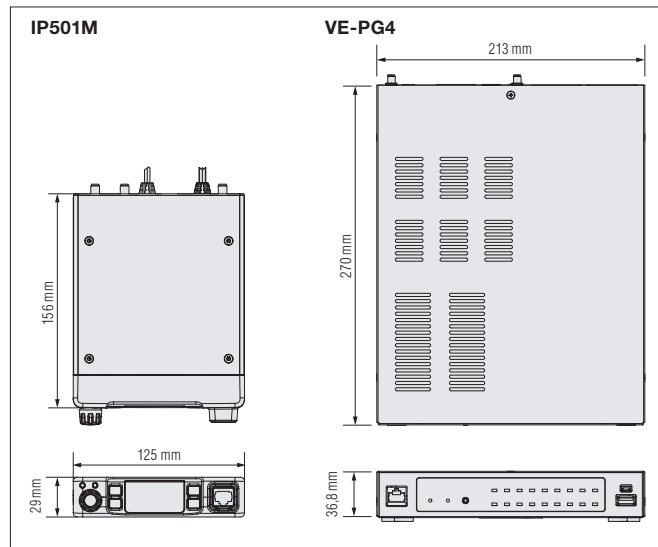


TECHNISCHE DATEN

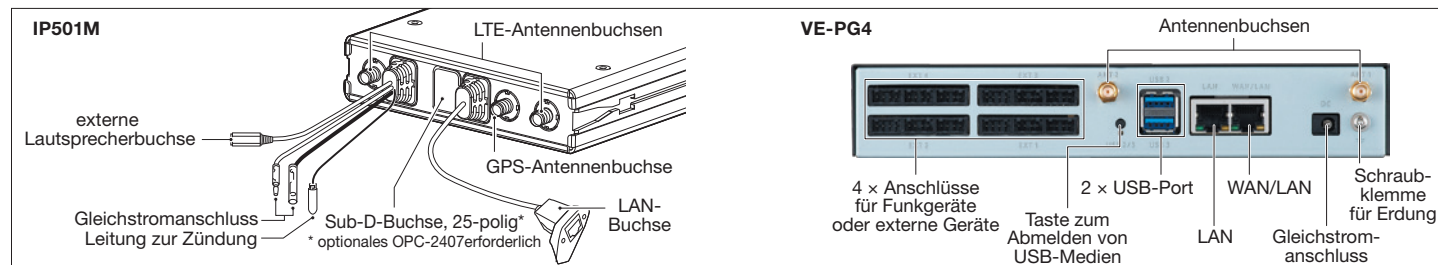
	IP503H (Handfunkgerät)	IP501M (Mobilfunkgerät)
Netzwerk	LTE(4G)-Bänder: B1, B3, B7, B8, B20 W-CDMA(3G)-Bänder: B1, B8	LTE(4G)-Bänder: B1, B3, B7, B8, B20 W-CDMA(3G)-Bänder: B1, B8
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	etwa 59 mm x 95 mm x 32 mm (mit BP-272)	etwa 125 mm x 29 mm x 156 mm
Gewicht (etwa)	240 g (mit BP-272 und Antenne)	840 g (Haupteinheit)
Sprach-Codec	G.726 (32 kbps)	G.726 (32 kbps)
NF-Ausgangsleistung	int. Lautsprecher ext. Lautsprecher	–
Betriebszeit	mehr als 900 mW (bei K = 10 % an 8 Ω Last) mehr als 200 mW (bei K = 10 % an 8 Ω Last)	mehr als 4 W (bei K = 10 % an 4 Ω Last)
Bluetooth®	Version 2.1 +EDR	Version 2.1 +EDR
GPS	eingebaut	eingebaut (externe GPS-Antenne im Lieferumfang enthalten)
LAN	–	1 x RJ-45 (AUTO MDI/MDI-X), 100BASE-TX/10BASE-T

	VE-PG4
Netzwerk	LTE(4G)-Bänder: B1, B3, B7, B8, B20 W-CDMA(3G)-Bänder: B1, B8
Stromversorgung	12 V DC ±10 %, max. 4 A 100–240 V AC (mit mitgeliefertem Netzadapter)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	etwa 213 mm x 36,8 mm x 270 mm
Gewicht	etwa 1,8 kg (Haupteinheit)
WAN/LAN	1 x RJ-45 (Auto MDI/MDI-X) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T *WAN/LAN-Port wählbar.
LAN	1 x RJ-45 (Auto MDI/MDI-X) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Internet-Protokoll	IPv4
Protokoll zur Anrufsteuerung	SIP
Codec	G.711 µ-law, AMBE+2™
kompatible Modelle	LTE-Funkgeräte
	IP501H, IP503H, IP501M
	WLAN-Funkgeräte
	IP100H
	Satelliten-PTT-Funkgerät
	IC-SAT100
kompatible Modelle	VHF/UHF-Repeater
	IC-FR5000, IC-FR5100, IC-FR6000, IC-FR6100
	VHF/UHF-Funkgeräte
	IC-F5061D, IC-F5062D, IC-F5063D, IC-F6061D, IC-F6062D, IC-F6063D
kompatible Modelle	VHF-Marinefunkgeräte
	IC-M605, IC-M605EURO
kompatible Modelle	VHF-Flugfunkgeräte
	IC-A120, IC-A120E

ABMESSUNGEN



ANSCHLÜSSE AUF DER RÜCKSEITE



ANWENDUNGSBEISPIELE

Japan Airlines
Simultane Kommunikationskanäle beschleunigen und verbessern den Service bei geringen Kosten.

Metro in Osaka
In allen 133 Stationen der Metro in Osaka kommen LTE-Funkgeräte von Icom zum Einsatz.

Bitte erfragen Sie den Zeitpunkt der Markteinführung bei Ihrem Icom-Händler, der Sie auch über weitere Details informieren kann. Die Nutzung dieser Geräte bedarf einer Abstimmung mit den Mobilfunkbetreibern. 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 anderen Ländern. IDAS und COMMANDMIC sind Marken der Icom Inc. (Japan). Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. AMBE+2 ist eine registrierte Marke der Digital Voice System Inc. Inc. Android ist eine registrierte Marke oder Marke der Google LLC. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke der Cisco in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird lizenziert verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

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)6196-76 68 5-50
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: