

# ICOM KURZANLEITUNG

## VHF-HANDFUNKGERÄTE IC-F1000 Serie UHF-HANDFUNKGERÄTE IC-F2000 Serie

Vielen Dank für den Kauf dieses Icom Produkts.  
**LESEN SIE ALLE ANWEISUNGEN** sorgfältig und vollständig, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

### WICHTIG

**BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF** – sie enthält wichtige grundlegende Hinweise zur Bedienung der VHF-Funkgeräte IC-F1000/IC-F1000S/IC-F1000T oder der UHF-Funkgeräte IC-F2000/IC-F2000S/IC-F2000T

### EXPLIZITE DEFINITIONEN

BEGRIFF	BEDEUTUNG
<b>⚠ GEFAHR!</b>	Lebensgefahr, ernsthafte Verletzungs- oder Explosionsgefahr.
<b>⚠ WARNUNG!</b>	Verletzungen, Brände oder elektrische Schläge sind möglich.
<b>VORSICHT</b>	Schäden am Gerät sind möglich.
<b>HINWEIS</b>	Bitte beachten. Es besteht jedoch kein Risiko von Verletzungen, Bränden oder elektrischen Schlägen.

Icom ist nicht verantwortlich für den Verlust, die Beschädigung oder für eine verschlechterte Performance von Icom-Geräten oder angeschlossenen Zubehör, wenn Fehler auftreten infolge von:

- Gewalteinwirkung einschließlich, jedoch nicht begrenzt auf, Feuer, Erdbeben, Sturm, Überschwemmung, Blitzschlag oder andere Naturereignisse, politische Ereignisse wie Unruhen, Kriege usw. sowie radioaktive Kontamination.
- Benutzung eines Icom-Geräts in Verbindung mit Technik fremder Hersteller, die nicht von Icom überprüft wurde.

Icom 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.

Alle anderen Produkte oder Marken sind registrierte Marken und Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

### Icom (Europe) GmbH

Auf der Krautweide 24, A7690H-1EX  
65812 Bad Soden am Taunus, Gedruckt in Deutschland  
Germany © 2022 Icom Inc.

### EMPFEHLUNG


Reinigen Sie das Handfunkgerät gründlich in einer Schüssel mit frischem Wasser, nachdem es mit Salzwasser in Berührung gekommen ist, und trocknen Sie es vor der Inbetriebnahme. Andernfalls können Tasten und Schalter durch kristallisiertes Salz unbrauchbar werden und/oder die Ladeanschlüsse des Akkupacks korrodieren.

**HINWEIS:** Wenn das Funkgeräts nicht mehr wasserdicht zu sein scheint, reinigen Sie es vorsichtig mit einem weichen, feuchten Tuch und trocknen Sie es vor der Nutzung. Die Wasserdichtheit ist möglicherweise nicht mehr gegeben, wenn das Gehäuse oder die Buchsen- bzw. Steckerabdeckung Risse oder Brüche aufweist oder das Gerät heruntergefallen ist. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

### CE-KONFORMITÄT

**CE** Hiermit erklärt die Icom Inc., dass mit „CE“ gekennzeichnete Versionen des IC-F1000, IC-F1000S, IC-F1000T, IC-F2000 und IC-F2000S, IC-F2000T, die grundlegenden Anforderungen der Radio Equipment Directive 2014/53/EU erfüllen und den Vorschriften zum Einsatz gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten (Directive 2011/65/EU) entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf folgender Website veröffentlicht:  
<https://www.icomjapan.com/support/>

### ENTSORGUNG

 Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern auf dem Produkt, den zugehörigen Unterlagen oder der Verpackung weist darauf hin, dass in den Ländern der EU alle elektrischen und elektronischen Produkte, Batterien und Akkumulatoren (aufladbare Batterien) am Ende ihrer Lebensdauer bei einer benannten Sammelstelle abgegeben werden müssen. Entsorgen Sie diese Produkte nicht über den unsortierten Hausmüll. Entsorgen Sie sie entsprechend den bei Ihnen geltenden Bestimmungen.

### SICHERHEITSHINWEISE

**⚠ GEFAHR! NIEMALS** die Anschlüsse eines Akkupacks (oder die Ladkontakte des Handfunkgeräts) kurzschließen. Kurzschlüsse sind auch möglich, wenn ein Akkupack oder das Handfunkgerät zusammen mit metallischen Gegenständen in einer Handtasche o. Ä. transportiert wird. Kurzschlüsse sind unbedingt zu vermeiden, um Beschädigungen am Akkupack oder am Handfunkgerät auszuschließen.

**⚠ GEFAHR!** Benutzen Sie in Icom-Funkgeräten ausschließlich von Icom spezifizierte Akkupacks. Nur Icom-Akkupacks sind für diese Zwecke getestet und zugelassen. Die Benutzung von Akkupacks anderer Hersteller oder gefälschter Akkupacks kann zu Rauchentwicklung, Feuer oder Zerplatzen führen.

**⚠ WARNUNG! NIEMALS** das Handfunkgerät zu nah am Körper halten oder so, dass Körperteile, insbesondere Gesicht und Augen, beim Senden von der Antenne berührt werden. Das Funkgerät funktioniert am besten, wenn es vertikal und ca. 5 bis 10 cm vom Mund entfernt gehalten wird.

**⚠ WARNUNG! Benutzen Sie das Handfunkgerät NIEMALS** mit zu hoher Lautstärke, wenn Sie es mit Ohrhörer, Kopfhörern oder anderem Audiozubehör betreiben. Mediziner warnen dringend vor den Schäden durch andauernde hohe Lautstärke.

**⚠ WARNUNG! Benutzen Sie das Handfunkgerät NICHT**, während Sie ein Fahrzeug im Straßenverkehr führen. Sicheres Fahren erfordert Ihre ganze Aufmerksamkeit und jede Ablenkung kann zu einem Unfall führen.

**VORSICHT: STELLEN SIE SICHER** dass die Antenne, der Akkupack und die Buchsenabdeckung korrekt angebracht sind und sich vor dem Anbringen in einem trockenen Zustand befinden, da andernfalls durch eindringendes Wasser schwerwiegende Schäden auftreten können.

Das Funkgerät **NIEMALS** an einem unsicheren Ort aufstellen, um eine unbefugte Nutzung zu verhindern.

**NIEMALS** das Handfunkgerät in der Nähe von offenen Zündern oder in explosionsgefährdeter Umgebung betreiben.

**NIEMALS** die [PTT]-Taste drücken, wenn nicht tatsächlich gesendet werden soll.

**VERMEIDEN** Sie das Lagern oder Betreiben des Handfunkgeräts bei direkter Sonneneinstrahlung oder bei Temperaturen unter  $-25^{\circ}\text{C}$  oder über  $+55^{\circ}\text{C}$  (ETS-Version) bzw. unter  $-30^{\circ}\text{C}$  oder über  $+60^{\circ}\text{C}$  (TIA-Version).

**KEINE** Umbauten oder Veränderungen am Handfunkgerät vornehmen. Die technischen Daten können sich bei nicht autorisierten Modifikationen ändern, sodass das Gerät nicht mehr den Regulatorien entspricht. Außerdem erlöschen dabei sämtliche Garantieansprüche.

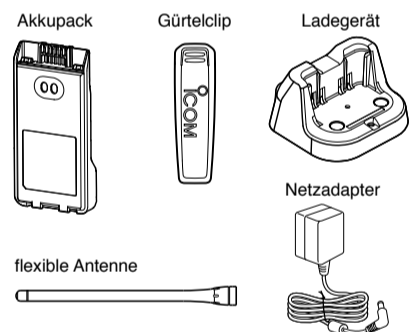
**KEINE** Lösungsmittel wie Benzin oder Alkohol zur Reinigung des Handfunkgeräts verwenden, weil diese die Oberfläche beschädigen können.

**VORSICHT!** Das Handfunkgerät erwärmt sich, wenn es längere Zeit mit höchster Sendeleistung betrieben wird.

**VORSICHT!** Die Funkgeräte entsprechen den Erfordernissen der Schutzart IP67\* bezüglich Wasser- und Staubdichtheit. Falls das Handfunkgerät einmal zu Boden gefallen ist, kann die Wasser- und Staubdichtheit nicht weiter garantiert werden, weil Schäden am Gehäuse bzw. den Dichtungen auftreten können.

\*Nur wenn die Buchsenabdeckung oder das optionale HM-222HLWP, HS-94LWP oder HS-95LWP angebracht ist.

### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR



#### HINWEIS:

- Zubehörteile sind je nach Funkgerätversion nicht oder in anderer Ausführung im Lieferumfang enthalten.
- Die mit einigen VHF-Handfunkgeräten gelieferte Antenne FA-SC55V deckt nur den Bereich von 150 MHz bis 174 MHz ab. Für die Nutzung im Frequenzbereich von 136 MHz bis 150 MHz ist eine geeignete Antenne zu beschaffen. Details siehe Abschnitt „ZUBEHÖR“.

Auch wenn das Handfunkgerät ausgeschaltet ist, nimmt es einen sehr geringen Strom auf. Entfernen Sie den Akkupack, wenn Sie das Handfunkgerät lange nicht benutzen, da er sich andernfalls langsam entladen würde.

Das Handfunkgerät **MUSS** ausgeschaltet sein, bevor mit geliefertes bzw. optionales Zubehör angebracht wird.

#### ⚠ Warnhinweise zum Akkupack

Der falsche Gebrauch von Lithium-Ionen-Akkupacks kann Rauchentwicklung, Feuer oder eine Explosion des Akkupacks auslösen. Außerdem kann der Akkupack Schaden nehmen oder seine Kapazität verlieren.

**⚠ GEFAHR! NIEMALS** auf den Akkupack einschlagen oder ihn anderweitig deformieren. Akkupacks, auf die mechanisch eingewirkt wurde, die heruntergefallen sind oder Deformationen aufweisen, dürfen nicht mehr eingesetzt werden. Auch wenn das Gehäuse des Akkupacks keine sichtbaren Schäden aufweist, kann das Innere des Akkupacks defekt sein.

**⚠ GEFAHR!** Nutzen oder lagern Sie Akkupacks **NIEMALS** bei Temperaturen von mehr als  $+60^{\circ}\text{C}$ . Bei höheren Temperaturen besteht die Gefahr einer Selbstentzündung bzw. eines Berstens des Akkupacks. Überhitzung führt außerdem zu einer Reduzierung der Akkukapazität bzw. der möglichen Anzahl der Ladezyklen.

**⚠ GEFAHR!** Setzen Sie den Akkupack **NIEMALS** Regen, Schnee, Seewasser oder anderen Flüssigkeiten aus. Nass gewordene Akkupacks dürfen weder benutzt noch geladen werden, sondern sind zuvor sorgfältig zu trocknen.

**⚠ GEFAHR!** Werfen Sie Akkupacks **NIEMALS** ins Feuer. Dabei können Gase entstehen, die gesundheitsgefährdend sind und Explosionen verursachen können. Entsorgen Sie gebrauchte Akkupacks gemäß den örtlichen Vorschriften.

**⚠ GEFAHR!** Löten Sie **NIEMALS** Kabel direkt an die Akkupackanschlüsse und führen Sie keine Modifikationen am Akkupack durch. Die dabei auf den Akkupack einwirkende Hitze kann zu Rauchentwicklung, Feuer oder Explosionen führen.

**⚠ GEFAHR!** Verwenden Sie den Akkupack grundsätzlich nur in dem Handfunkgerät, für das er spezifiziert ist, und niemals mit anderem Equipment oder für andere Zwecke, die laut der Bedienungsanleitung nicht vorgesehen sind.

**⚠ GEFAHR!** Falls aus dem Akkupack Flüssigkeit austritt, darf diese keinesfalls in die Augen gelangen. Falls dies doch geschieht, sollte man die Augen mit klarem Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen.

**⚠ WARNUNG!** Beenden Sie sofort den Gebrauch eines Akkupacks, wenn er ungewöhnliche Gerüche abgibt, sich erhitzt, verfärbt oder deformiert. Setzen Sie sich in diesen Fällen mit Ihrem Händler in Verbindung.

**⚠ WARNUNG!** Verwenden Sie **NIEMALS** Akkupacks, deren Nutzungsdauer abgelaufen ist. Das kann zur Brandentwicklung führen.

**⚠ WARNUNG!** Waschen Sie das betreffende Körperteil sofort mit klarem Wasser, wenn Sie in Kontakt mit einer aus dem Akkupack ausgetretenen Flüssigkeit gekommen sind.

**⚠ WARNUNG!** Legen Sie den Akkupack **NIEMALS** in eine Mikrowelle, einen Schnellkochtopf oder auf einen Induktionsherd. Dabei besteht akute Brand- und Explosionsgefahr.

**VORSICHT:** Nutzen Sie den Akkupack immer nur im Betriebstemperaturbereich zwischen  $-20^{\circ}\text{C}$  und  $+55^{\circ}\text{C}$  (ETS-Version) sowie zwischen  $-30^{\circ}\text{C}$  und  $+60^{\circ}\text{C}$  (TIA-Ver-

sion) und den Akkupack selbst bei Temperaturen zwischen  $-20^{\circ}\text{C}$  und  $+60^{\circ}\text{C}$ . Die Verwendung bei höheren oder niedrigeren Temperaturen mindert die Kapazität des Akkupacks und verkürzt seine Lebensdauer. Es ist zu beachten, dass der Temperaturbereich für den Akkupack größer als der des Handfunkgeräts ist.

**VORSICHT:** Die Lebensdauer des Akkupacks verkürzt sich, wenn er längere Zeit voll geladener oder entladener bei Temperaturen von mehr als  $+50^{\circ}\text{C}$  gelagert wird. Falls der Akkupack längere Zeit nicht genutzt wird, muss er im Handfunkgerät etwa halb entladen werden und an einem trockenen Ort bei folgenden Temperaturen gelagert werden:

$-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$  (längstens 1 Monat)

$-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  (längstens 3 Monate)

$-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+20^{\circ}\text{C}$  (längstens ein Jahr)

**ERSETZEN** Sie den Akkupack nach 5 Jahren, selbst wenn der bisher benutzte noch die volle Kapazität zu haben scheint. Dies ist nötig, weil sich das Material im Akkupack im Laufe der Zeit chemisch verändert, selbst wenn der Akkupack kaum genutzt wurde. Die geschätzte Anzahl der möglichen Ladezyklen des Akkupacks liegt zwischen 300 und 500. Selbst wenn der Akkupack vollständig geladen zu sein scheint, kann sich die Betriebszeit des Handfunkgeräts verkürzen, wenn:

- etwa fünf Jahre vergangen sind, seit der Akkupack hergestellt wurde oder
- der Akku wiederholt geladen wurde.

Unter folgenden Bedingungen kann sich der Zustand der Akkuzellen verschlechtern und sie können anschwellen: z. B. häufiges Aufladen, sofortiges Wiederaufladen nach voller Ladung, Verwendung oder Aufbewahrung an einem heißen Ort oder Aufladen mit anderen Methoden als in der Anleitung. Wenn der Akku anschwillt, hat er das Ende seiner Lebensdauer erreicht und muss ersetzt werden.

#### ⚠ Warnhinweise zum Laden

**⚠ GEFAHR!** Laden Sie den Akkupack **NIEMALS** bei extrem hohen Temperaturen, wie sie in der Nähe von offenem Feuer oder Öfen bzw. in Fahrzeugen und bei direktem Sonnenlicht auftreten können. Unter derartigen Umständen wird die Schutzschaltung des Akkupack aktiviert und der Ladevorgang gestoppt.

**⚠ GEFAHR! NIE** das Funkgerät bzw. den Akkupack während eines Gewitters laden. Sicherheitshalber sollte man das Ladegerät bzw. den Netzadapter aus der Steckdose ziehen.

**⚠ WARNUNG!** Laden Sie den Akkupack **NIE** länger als vorgesehen. Falls der Akkupack innerhalb der Ladezeit nicht vollständig geladen wird, Ladevorgang beenden und Akkupack aus dem Ladegerät nehmen. Eine Fortsetzung des Ladens kann zur Überhitzung des Akkupacks mit Brandfolge führen.

**⚠ WARNUNG!** Beobachten Sie gelegentlich den Zustand des Akkupacks während des Ladevorgangs. Wenn eine ungewöhnliche Veränderung auftritt, sollten Sie ihn nicht mehr benutzen.

**⚠ WARNUNG!** Setzen Sie das Handfunkgerät (mit Akkupack) **NIE** in das Ladegerät, wenn es feucht oder nass ist. Feuchtigkeit führt zu Korrosion der Kontakte. Das Ladegerät ist nicht wasserdicht.

**HINWEIS:** Laden Sie den Akkupack nicht außerhalb des Ladetemperaturbereichs von  $+10^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$ . Andernfalls erhöht sich nicht nur die Ladezeit, sondern der Akkupack erreicht auch nicht die spezifizierte Kapazität. Beim Laden nahe der höchstzulässigen Temperatur kann es sein, dass die Schutzschaltung den Ladevorgang automatisch beendet.

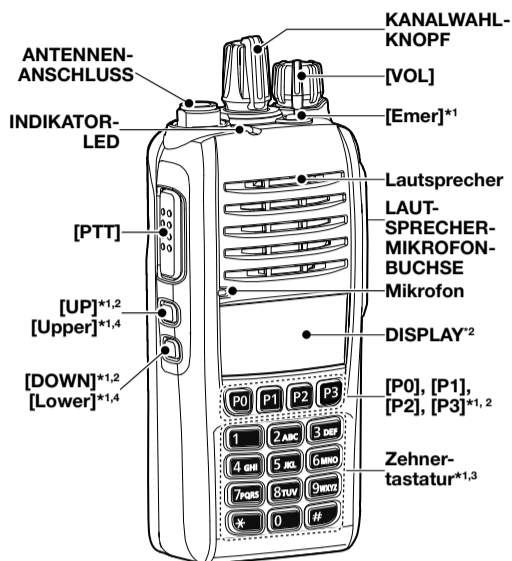
**HINWEIS:** Diese Anleitung beschreibt einige Funktionen, die nur verwendet werden können, wenn sie von Ihrem Händler voreingestellt wurden. Das Handfunkgerät kann über weitere Funktionen und Bedienmöglichkeiten verfügen, die hier nicht beschrieben sind. Zu Details fragen Sie Ihren Händler.

## GERÄTEBESCHREIBUNG

Insgesamt sind drei verschiedene Versionen der IC-F1000- und IC-F2000-Funkgeräte-Serien lieferbar.

- **IC-F1000/IC-F2000:** ohne Display
- **IC-F1000S/IC-F2000S:** mit Display und 4 programmierbaren Tasten (P0 bis P3)
- **IC-F1000T/IC-F2000T:** mit Display, Zehnertastatur und 4 programmierbaren Tasten (P0 bis P3)

Die Abbildung zeigt ein Funkgerät mit Zehnertastatur.



\*1: Durch Händler programmierbar.  
\*2: Nur bei Geräten mit einfacher Tastatur.  
\*3: Nur bei Geräten mit Zehnertastatur.  
\*4: Nur bei Geräten ohne Display.

### ◇ Indikator-LED

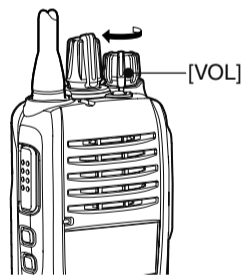
- Leuchtet beim Senden rot.
- Leuchtet grün beim Empfang eines Signals oder wenn der Squelch geöffnet ist.
- Leuchtet oder blinkt orange, wenn ein passender 2-Ton oder 5-Ton empfangen wird, je nach Vorprogrammierung.
- Blinkt langsam grün, wenn der Akkupack geladen oder gewechselt werden sollte.
- Blinkt schnell grün, wenn der Akkupack schnellstmöglich geladen oder gewechselt werden muss.

## GRUNDBEDIENUNG

### ◇ Handfunkgerät einschalten

**HINWEIS:** Vor der Inbetriebnahme des Handfunkgeräts muss der Akkupack einmal vollständig geladen werden, damit er seine vorgesehene Lebensdauer und Kapazität erreicht. Siehe Abschnitt LADEN DES AKKUS.

- Durch Drehen von [VOL] das Handfunkgerät einschalten.



### ◇ Empfangen und senden

**VORSICHT: NICHT** ohne Antenne senden!

#### Empfangen:

1. Mit dem KANALWAHLKNOPF oder einer der Speicherkanaltasten [MR-CH 1] bis [MR-CH 4] einen Kanal wählen.
2. Wenn ein Anruf empfangen wird, Lautstärke auf einen angenehmen Pegel einstellen.

**HINWEIS:** Je nach Voreinstellung kann das Handfunkgerät beim Empfang eines entsprechenden Signals automatisch vom Mikrofon aufgenommene Geräusche für eine gewählte Zeitspanne übertragen. (Auto-TX-Funktion)

#### Senden:

1. Warten Sie, bis der Betriebskanal frei ist.
2. Bei gedrückter [PTT]-Taste mit normaler Lautstärke in das Mikrofon sprechen.
3. Zum Empfang [PTT]-Taste wieder loslassen.

#### WICHTIG:

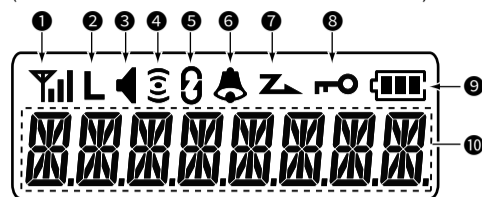
- Um die Verständlichkeit Ihres Signals zu gewährleisten:
1. Zwischen dem Drücken der [PTT]-Taste und dem Beginn des Sprechens eine kurze Pause machen.
  2. Das Mikrofon 5 bis 10 cm vom Mund entfernt halten und mit normaler Lautstärke sprechen.

### ◇ Lautsprecher-Mikrofon-Buchse

**VORSICHT:** Nur wenn die Buchsenabdeckung oder das optionale HM-222HLWP, HS-94LWP oder HS-95LWP angeschlossen ist, erfüllt das Handfunkgerät die Anforderungen gemäß IP67 für Staub- und Wasserdichtheit.

### ◇ Display

(nur bei Geräten mit einfacher und Zehnertastatur)



#### 1 ANZEIGE FÜR SIGNALSTÄRKE

Zeigt relative Signalstärke des Empfangssignals an.

#### 2 SYMBOL FÜR NIEDRIGE SENDELEISTUNG

Erscheint, wenn niedrige Sendeleistung gewählt ist.  
① Wenn die Spannung des Akkupacks einen bestimmten Wert unterschreitet, schaltet das Handfunkgerät automatisch auf niedrige Sendeleistung um.

#### 3 HÖRBAR-SYMBOL

Erscheint, wenn das Signal auf dem Betriebskanal hörbar ist, also die Stummschaltung deaktiviert ist. Erscheint, wenn ein passender 2- oder 5-Ton empfangen wird.

#### 4 KOMPANDER-SYMBOL

Erscheint bei eingeschalteter Kompander-Funktion.

#### 5 SPRACHVERSCHLÜSSELUNGSSYMBOL

Erscheint bei eingeschalteter Sprachverschlüsselung.

#### 6 KLINGELSYMBOL

Erscheint oder blinkt, wenn ein passender 2- oder 5-Ton empfangen wird, je nach Vorprogrammierung.

#### 7 SUCHLAUFSYMBOL

Erscheint oder blinkt während des Suchlaufs..

#### 8 VERRIEGELUNGSSYMBOL

Erscheint bei eingeschalteter Verriegelungsfunktion.

#### 9 AKKU-ANZEIGE

Zeigt die verbleibende Akkupackkapazität an. Blinkt, wenn die Akkuspannung unter einen bestimmten Wert gefallen ist.

#### 10 ALPHANUMERISCHE ANZEIGE

Anzeige von Meldungen und anderen Texten.

## LADEN DES AKKUS

**HINWEIS:** Vor dem Abnehmen des Akkupacks ist das Handfunkgerät auszuschalten, indem man [VOL] vollständig gegen den Uhrzeigersinn dreht, bis ein Klickgeräusch zu hören ist. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

### ◇ Schnellladen mit dem Ladegerät BC-213

Das mitgelieferte Ladegerät BC-213 ermöglicht das Schnellladen von Li-Ionen-Akkupacks.

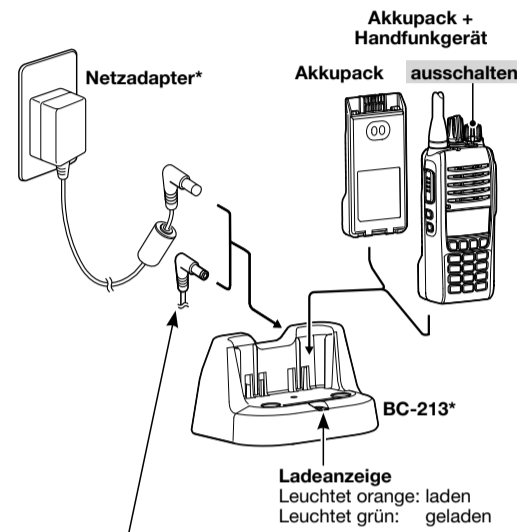
#### Ladedauer

- Akkupack BP-279 etwa 2 bis 3 Stunden
- Akkupack BP-280 etwa 3 bis 4 Stunden

#### Zusätzlich erforderlich (nicht im Lieferumfang):

- Netzadapter (wird nur bei einigen Versionen mitgeliefert).

**HINWEIS:** Laden Sie den Akkupack nicht außerhalb des Ladetemperaturbereichs von +10°C bis +40°C). Außerhalb dieses Temperaturbereichs verlängert sich die Ladedauer und der Akkupack erreicht nicht seine spezifizizierte Kapazität. Wenn die Temperatur des Akkupacks während des Ladens einen Grenzwert übersteigt, wird das Laden automatisch beendet.



Anstelle des Netzadapters kann das Kabel CP-23L (für 12-V-Zigarettenanzünderbuchse) verwendet werden.

\* Je nach Version des Funkgeräts ist der Netzadapter nicht oder in anderer Form im Lieferumfang enthalten.

**HINWEIS:** Wenn die Leuchte abwechselnd grün und orange blinkt, ist der Akkupack oder das Handfunkgerät aus dem Ladegerät zu entnehmen und erneut einzusetzen.

### ◇ Schnellladen mit dem BC-214N

Der Mehrfachlader BC-214 mit installierten AD-130-Ladeadaptern (jeweils gesondert zu beschaffen) erlaubt das gleichzeitige Laden von bis zu 6 Li-Ionen-Akkupacks.

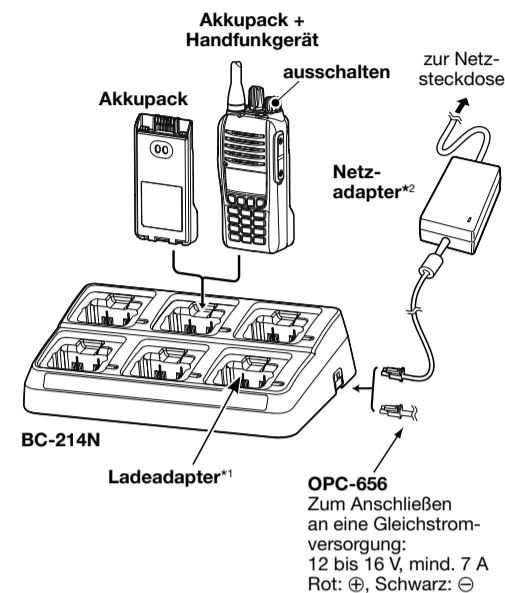
#### Ladedauer

- Akkupack BP-279 etwa 2 bis 3 Stunden
- Akkupack BP-280 etwa 3 bis 4 Stunden

#### Zusätzlich erforderlich (nicht im Lieferumfang):

- Netzadapter BC-157S oder Gleichstromkabel OPC-656

**VORSICHT:** Beim Anschließen des OPC-656 an eine Stromquelle **NICHT** die Polarität vertauschen. Dies würde das Ladegerät zerstören.  
Rot: ⊕, Schwarz: ⊖



\*1: Je nach Version des Ladegeräts kann die Form des Ladeadapters abweichen.  
\*2: Je nach Version des Ladegeräts ist der Netzadapter nicht oder in anderer Form im Lieferumfang enthalten.

**HINWEIS:** Das Ladegerät BC-214N verfügt über einen Lade-Timer, der den Ladevorgang nach etwa 5,3 Stunden beendet.

## ZUBEHÖR

### ◇ AKKUPACKS

- BP-278/BP-279/BP-280 AKKUPACKS

Akku-pack	Spannung	Kapazität	Betriebsdauer*	
BP-278	7,2 V	1130 mAh (mindestens) 1190 mAh (typisch)	VHF	10 Stunden
			UHF	10 Stunden
BP-279	7,2 V	1485 mAh (mindestens) 1570 mAh (typisch)	VHF	14 Stunden
			UHF	14 Stunden
BP-280	7,2 V	2280 mAh (mindestens) 2400 mAh (typisch)	VHF	20 Stunden
			UHF	20 Stunden

\* Die Betriebsdauer ist bei eingeschalteter Batteriesparfunktion unter folgenden Bedingungen kalkuliert:  
TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90

### ◇ LADEGERÄTE

- **BC-213 TISCHLADER + BC-123S NETZADAPTER**  
Zum Schnellladen eines einzelnen Akkupacks.
- **BC-214N MEHRFACHLADER + BC-157S NETZADAPTER**  
Zum gleichzeitigen Schnellladen von bis zu 6 Akkupacks.

### ◇ STROMVERSORGUNGSKABEL

- **CP-23L ZIGARETTENANZÜNDERKABEL**  
Ermöglicht das Laden eines Akkupacks über die 12-V-Zigarettenanzünderbuchse (für BC-213).
- **OPC-656 GLEICHSPANNUNGSKABEL**  
Ermöglicht das Laden eines Akkupacks über die 13,8-V-Stromversorgung anstelle eines Netzadapters (für BC-214N).

### ◇ ANTENNEN

- **FA-SC25V/FA-SC55V/FA-SC62V/FA-SC63V**  
VHF-ANTENNEN  
FA-SC25V: 136... 150 MHz  
FA-SC55V: 150... 174 MHz  
FA-SC62V: 150... 160 MHz  
FA-SC63V: 155... 165 MHz
- **FA-SC26VS/FA-SC27VS/FA-SC56VS/FA-SC57VS**  
VHF-KURZANTENNEN  
FA-SC26VS: 136... 144 MHz  
FA-SC27VS: 142... 150 MHz  
FA-SC56VS: 150... 162 MHz  
FA-SC57VS: 160... 174 MHz
- **FA-SC61VC KÜRZBARE VHF-ANTENNE**  
FA-SC61VC: 136... 174 MHz
- **FA-SC25U/FA-SC57U/FA-SC72U/FA-SC73US**  
UHF-ANTENNEN  
FA-SC25U: 400... 430 MHz  
FA-SC57U: 430... 470 MHz  
FA-SC72U: 470... 520 MHz  
FA-SC73US: 450... 490 MHz
- **FA-SC26US UHF-KURZANTENNEN**  
FA-SC26US: 400... 450 MHz
- **FA-SC01U/FA-SC02U UHF-ANTENNE**  
FA-SC01U: 350... 400 MHz  
FA-SC02U: 330... 380 MHz
- **FA-SC61UC KÜRZBARE UHF-ANTENNE**  
FA-SC61UC: 380... 520 MHz

### ◇ WEITERES ZUBEHÖR

- **MB-130 MOBILHALTERUNG**  
Zum Anbringen des Tischladegeräts BC-213 an verschiedenen Stellen in einem Fahrzeug.
- **MB-133 GÜRTELCLIP**
- **HM-158LA/HM-159LA/HM-222HLWP\***  
LAUTSPRECHERMIKROFON  
Kombination von Lautsprecher und Mikrofon, die Ihnen bequemen Betrieb ermöglicht, wenn das Handfunkgerät an Ihrem Gürtel befestigt ist.  
① Vor Benutzung Mikrofonverstärkung einstellen.  
\* Die hohe NF-Leistung kann nur mit Handfunkgeräten genutzt werden, die mit einem „U“ auf dem Seriennummernetikett gekennzeichnet sind.
- **HM-153LA/HM-166LA OHRHÖRERMIKROFONE**  
Ermöglicht freihändigen Betrieb: Das **HM-153LA** oder das **HM-166LA** (mit PTT-Taste) lässt sich am Revers oder der Brusttasche befestigen.  
① Vor Benutzung Mikrofonverstärkung einstellen.
- **HS-94/HS-95/HS-97 HEADSET**  
+ **VS-4LA KABEL MIT PTT-TASTE/ OPC-2004LA ADAPTERKABEL**  
HS-94: Ohrhaken-Headset  
HS-95: Hinterkopf-Headset  
HS-97: mit Kehlkopf-Mikrofon  
VS-4LA: zum Anschließen der Headsets  
OPC-2004LA: zum Anschließen der Headsets für VOX-Betrieb  
① Vor Benutzung Mikrofon- und VOX-Verstärkung einstellen.
- **HS-94LWP/HS-95LWP HEADSET**  
HS-94LWP: Ohrhaken-Headset  
HS-95LWP: Hinterkopf-Headset  
① Vor Benutzung Mikrofon- und VOX-Verstärkung einstellen.

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