

Art.-Nr. 20330

stabo freecomm 330

PMR 446 Handsprechfunkgerät
handheld radio

Bedienungs- anleitung Owners Manual



Wichtig/Important

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts alle Bedienhinweise aufmerksam und vollständig durch. Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf, sie enthält wichtige Betriebshinweise.

Prior to using the device for the first time, carefully and completely read through all operating instructions. Keep these operating instructions in a safe place; it contains important hints for operating the device.

Damit Sie Ihr Gerät optimal nutzen können und viel Freude daran haben, lesen Sie bitte als erstes diese Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig durch! Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise, um Gefahren für sich und andere zu vermeiden oder Schäden am Gerät zu verhindern. Bewahren Sie die Anleitung sorgfältig auf. Geben Sie auch die Anleitung mit, falls Sie das Gerät einmal verleihen oder verkaufen.

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung!

Sicherheitshinweise

Trägern von Herzschrittmachern wird empfohlen, generell vom Umgang mit Funkgeräten abzusehen! In unmittelbarer Nähe von Personen mit Herzschrittmachern sollte nicht gesendet werden.

Berühren Sie während des Sendens nicht die Antenne, halten Sie sie auch nicht direkt an den Körper, insbesondere nicht ans Gesicht oder an die Augen. Betreiben Sie Ihr Funkgerät bei Nutzung mit Headset nicht mit zu hoher Lautstärke: Ihr Gehör könnte sonst geschädigt werden.

Betreiben Sie Funkgeräte nicht im Flugzeug und nicht im Krankenhaus oder vergleichbaren Einrichtungen. Schalten Sie Ihr Gerät auch aus, wenn Sie sich in explosionsgefährdeter Umgebung (z. B. Tankstelle) aufhalten.

Beachten Sie bei der Nutzung im Fahrzeug unbedingt die nationalen Vorschriften! In einigen Ländern ist es verboten, während des Steuerns eines Fahrzeugs ein Funkgerät zu nutzen! In einem Fahrzeug mit Airbag sollten Sie das Funkgerät weder direkt über dem Airbag noch im Entfaltungsbereich des Airbags betreiben oder aufbewahren.

Öffnen Sie nie das Gehäuse eines Funkgeräts oder des Zubehörs und führen Sie keine Änderungen durch. Lassen Sie Reparaturen ausschließlich von qualifizierten Personen vornehmen. Veränderungen oder Eingriffe am Funkgerät ziehen automatisch ein Erlöschen der Betriebserlaubnis nach sich, es entfällt zudem Ihr Garantie-Anspruch.

Verhindern Sie, dass Kinder mit dem Funkgerät, Zubehörteilen oder dem Verpackungsmaterial spielen!

Wenn Sie an Ihrem Gerät Geruchs- oder Rauchentwicklung feststellen, schalten Sie das Gerät sofort aus.

Nutzen Sie das Gerät auch nicht, wenn Sie Schäden am Gehäuse oder an der Antenne entdecken. Setzen Sie sich mit einer Fachwerkstatt in Verbindung.

Schützen Sie Ihre Funkgeräte und das Zubehör vor starken Erschütterungen und extremen Temperaturen (vermeiden Sie Betriebstemperaturen unter -10°C oder über $+40^{\circ}\text{C}$). Setzen Sie das Funkgerät nicht längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus (z. B. Ablage im Fahrzeug). Ladeschale und Netzteil müssen vor Feuchtigkeit/Nässe geschützt werden.

Wichtige Informationen/Bestimmungsgemäßer Gebrauch

stabo freecomm 330 ist ein PMR 446-Funkgerät für Sprechfunkverbindungen auf kurze Entfernungen.

Der Funkstandard PMR 446 ist in AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, NL, NO, PL, PT, SI freigegeben (anmelde- und gebührenfrei).

In IT besteht Anmeldepflicht: von Einwohnern Italiens wird bei der Anmeldung der Funkgeräte eine einmalige Gebühr erhoben! (Urlauber können ihre Geräte für die Dauer des Aufenthalts in Italien ohne Anmeldung frei nutzen.)

Auskünfte über nationale Vorschriften bei der Nutzung der Funkgeräte auf Reisen ins Ausland erhalten Sie über die jeweiligen Botschaften/Konsulate der betreffenden Länder bzw. vor Ort bei den zuständigen Behörden für Post- und Telekommunikation.

PMR 446-Funkgeräte senden/empfangen auf 16 festgelegten Kanälen (446 MHz). Innerhalb des Reichweitenradius können Sie über beliebig viele Geräte miteinander kommunizieren, dabei kann jedoch immer nur eine Person sprechen und der/die andere/n zuhören.

Unverschlüsselte Sprechfunkverbindungen sind nicht vertraulich!

Die Reichweite hängt von vielen Faktoren ab. Neben der gesetzlich festgelegten Sendeleistung spielen z. B. die Position der Antenne (sie sollte senkrecht stehen und frei abstrahlen können), die Energieversorgung (ein voll geladener Akku schöpft die Reichweite voll aus) und vor allem die Umgebung, in der gefunkt wird, eine Rolle. Jedes "Hindernis" (Hügel, Gebäude, Bäume) senkt die Reichweite, manche Materialien (z. B. Stahlbeton, Felsen) schirmen besonders stark ab. PMR 446-Funkgeräte haben unter optimalen Bedingungen (z. B. beim Segeln, Gleitschirmfliegen) eine Reichweite von maximal 10 km. Bei leichter Bebauung ist eine Reichweite von 1 - 2 km realistisch, in stark abgeschirmter Umgebung (z. B. im Gebirge oder innerhalb von Stahlbetongebäuden) kann die Reichweite auf einige hundert Meter oder weniger sinken.

Lieferumfang

- 2 PMR 446-Handsprechfunkgerät
- 2 USB-Netzteil (230 V/50 Hz)
- 2 Ladekabel Typ C
- 2 Integrierter Li-Ion Akkupack (3,7 V/ 2500 mAh)
- 2 Gürtelclips
- 2 Trageschlaufen
- 1 Bedienungsanleitung DE/EN

Anzeige im Display

A Kanalanzeige (1-16)

B Batteriestands-Anzeige

C Betriebs-LED:

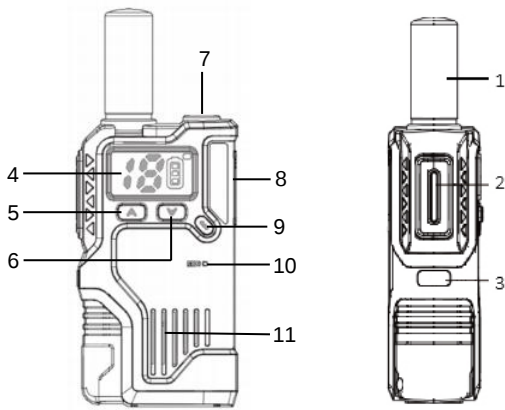
Rot: Sende-Modus.

Blau: Empfangs-Modus.



Bedienelemente und Anschlüsse

- 1 **Antenne** (Die Antenne ist fest mit dem Gehäuse verbunden, versuchen Sie niemals, sie abzuschrauben!)
- 2 **Sende-Taste** (PTT)
- 3 **Seitliche Funktions-Taste** (Taschenlampe/ Kanalsuchlauf)
- 4 **LED-Display**
- 5 **▲ - UP Taste** (kurzer Druck erhöht die Lautstärke / langer Druck nächster höherer Kanal)
- 6 **▼ - DOWN Taste** (kurzer Druck verringern der Lautstärke / langer Druck nächster niedriger Kanal)
- 7 **LED-Taschenlampe**
- 8 **Ladebuchse** (Typ C)
- 9 **Ein-/Ausschalter**
- 10 **Mikrofon**
- 11 **Lautsprecher**



Vorbereitungen für den Betrieb

- ➔ **Hinweis:** Der Li-Ion-Akkupack ist im Funkgerät fest integriert. Der Li-Ion-Akkupack ist vorgeladen: vor Inbetriebnahme des Geräts muss der Akkupack aber **vollständig** geladen werden, (Ladezeit ca. 5,5- 6 Std.).

Laden des Akkupacks über die USB-C-Ladebuchse

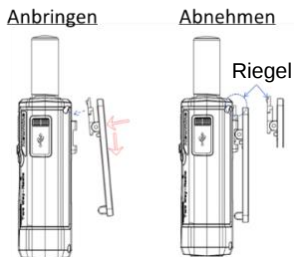
- ➔ **Hinweis:** Das Funkgerät muss ausgeschaltet sein.
Verbinden Sie das Ladekabel mit dem USB-Netzteil.
Stecken Sie das USB-Netzteil in eine 230 V-Netzsteckdose.
Öffnen Sie die Abdeckkappe der USB-C-Ladebuchse am Funkgerät.
Stecken Sie den USB-C-Stecker vom Ladekabel in die USB-C-Ladebuchse des Funkgeräts.
Die Batteriestands-Anzeige erscheint im Display und die drei Balken der Batterieanzeige blinken nun nacheinander auf, der Akkupack wird geladen.
Wenn der Akkupack vollständig geladen ist, leuchten die drei Balken der Batterieanzeige dauerhaft.
Entfernen Sie den USB-Stecker und schließen Sie die Abdeckkappe der USB-C-Buchse.

⚠ **Sicherheitshinweise Ladegerät und Akkupack**

- Benutzen Sie das Ladegerät ausschließlich in geschlossenen Räumen. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Staub, Hitze und starken Erschütterungen. Nutzen Sie das Ladegerät möglichst nur bei Umgebungstemperaturen zwischen 5° und 40°C. (Ladevorgänge außerhalb dieses Temperaturbereichs können zu unvollständiger Ladung führen).
Demontieren Sie nie das Ladegerät.
Versuchen Sie niemals selbst, den Akkupack aus dem Funkgerät zu entfernen.
Trennen Sie das Ladegerät bei Nichtbenutzung vom Stromnetz.
Vergewissern Sie sich, dass das Funkgerät während des Ladens ausgeschaltet ist.
Schließen Sie nie die Kontakte am Akkupack kurz (Explosionsgefahr!).
Werfen Sie einen Akkupack nie ins Feuer, er könnte durch Gasbildung explodieren!

Montieren des Gürtelclips

Zum Anbringen setzen Sie den Riegel des Gürtelclips auf die Führungsschienen oben am Gehäuse (siehe Abbildung), drücken den Riegel des Gürtelclips gegen das Gehäuse und schieben den Gürtelclip dann nach unten, bis der Riegel hörbar einrastet. Zum Abnehmen drücken Sie den Riegel vom Gehäuse weg (siehe Abbildung) und schieben den Gürtelclip nach oben.



Funkgerät ein-/ausschalten

Um das Funkgerät einzuschalten, drücken Sie für 2 Sekunden die rote Taste. Mit dem Einschalten ertönt die Ansage „**Power ON**“, das Display schaltet sich ein und der zuletzt eingestellte Kanal (z.B. 5) wird angezeigt und es ertönt die Ansage „**five**“.

Um das Funkgerät auszuschalten, drücken Sie für 2 Sekunden die rote Taste, es ertönt die Ansage „**OFF**“.

LED-Display

Das Display wird eingeschaltet, wenn Sie senden oder eine Taste drücken. Das Display bleibt für ca. **10 Sekunden** eingeschaltet.

Empfangen

Mit dem Einschalten ist das Funkgerät empfangsbereit (sofern nicht gerade gesendet wird). Wenn das Gerät ein Signal empfängt, leuchtet die Betriebs-LED **blau**.

Senden

Halten Sie die PTT-Taste gedrückt und sprechen Sie im Abstand von ca. 5 cm mit normaler Lautstärke ins Mikrofon. Während des Sendens leuchtet die LED-Anzeige **rot**. Wenn Sie Ihre Nachricht beendet haben, lassen Sie die PTT-Taste wieder los.

Lautstärke einstellen

Es stehen 8 Lautstärke-Stufen zur Verfügung.

Regulieren Sie die Lautstärke durch kurzes Drücken der ▲ oder ▼-Taste, dazu ertönt jeweils ein heller Quittungston.

➔ **Hinweis:** Wenn die **höchste** Lautstärkestufe erreicht ist, ertönt ein dunkler Quittungston.

Wenn die **niedrigste** Lautstärkestufe erreicht ist, ist der Lautsprecher **stumm** geschaltet!

Kanal auswählen

Es stehen 16 Kanäle (*siehe Kanal-Frequenz Tabelle*) zur Verfügung.

Drücken Sie für **3 Sekunden** die ▲ oder ▼-Taste und wählen Sie einen freien Kanal. Es ertönt die Ansage des eingestellten Kanals und die Kanalnummer wird im Display angezeigt

➔ **Hinweis:** Stellen Sie immer bei beiden Funkgeräten denselben Kanal ein.

Kanal-Frequenz Tabelle

Kanal- Nr.	Frequenz (MHz)	CTCSS/DCS
1	446. 00625	OFF
2	446. 01875	OFF
3	446. 03125	OFF
4	446. 04375	OFF
5	446. 05625	OFF
6	446. 06875	OFF
7	446. 08125	OFF
8	446. 09375	OFF
9	446. 10625	67.0
10	446. 11875	110.9
11	446. 13125	162.2
12	446. 14375	250.3
13	446. 15625	D023N
14	446. 16875	D115N
15	446. 18125	D331N
16	446. 19375	D754N

Pilotton-Verfahren CTCSS und DCS

Das Funkgerät verfügt über 4 voreingestellte CTCSS-Töne (Kanal 9 bis 12) und 4 voreingestellte DCS-Codes (Kanal 13 bis 16).

➔ **Hinweis:** Achten Sie darauf, dass Sie und Ihre Partnerstation/en dasselbe Pilottonverfahren verwenden!

Seitliche Funktions-Taste

1 LED-Taschenlampe

Wenn Sie die Taste **kurz** drücken, wird die LED-Taschenlampe ein- oder ausgeschaltet.

2 Scan-Funktion (Kanalsuchlauf)

Wenn Sie die Taste **lang** (2 Sekunden) drücken, ertönt die Ansage „**ON**“ und die Scan-Funktion ist **aktiviert**. Die Betriebs-LED blinkt **blau**.

Wenn Sie die Taste erneut **lang** (2 Sekunden) drücken, ertönt die Ansage „**OFF**“ und die Scan-Funktion ist **deaktiviert**. Die Betriebs-LED erlischt.

Der Kanal-Suchlauf wird benutzt, um schnell aktive Kanäle zu finden. Er tastet selbständig alle 16 Kanäle ab und stoppt, sobald ein Signal empfangen wird. Es ertönt die Ansage, auf welchem Kanal der Suchlauf gestoppt hat. Die Betriebs-LED leuchtet dauerhaft **blau**. Der Kanal-Suchlauf startet erneut, wenn kein Signal mehr vorhanden ist. Die Betriebs-LED blinkt **blau**.

Batteriesparschaltung

Das Funkgerät verfügt über eine Schaltung, die speziell dafür ausgelegt ist, den Stromverbrauch zu senken und die Batteriebensdauer zu verlängern. Wenn innerhalb von 60 Sekunden kein Signal empfangen wird, wechselt das Funkgerät automatisch in den Batteriesparmodus.

Batterie-low-Warnung

Wenn die Batteriestands-Anzeige nur noch ein Balken anzeigt, ertönt die Sprachansage: „**Please charge the battery**“. Laden Sie schnellstmöglich den Akkupack.

➔ **Hinweis:** Solange der Akkupack nicht geladen wird, wiederholt sich die Sprachansage alle **30 Sekunden**.

Automatische Rauschsperre

Ihr Funkgerät verfügt über eine automatische Rauschsperre, die verhindert, dass bei freien Funkkanälen lästiges Rauschen zu hören ist.

Computer, elektrische oder elektronische Geräte können jedoch u.U. und je nach Abstand diese Rauschsperrung stören, so dass Sie Störgeräusche hören.

Aufgrund des hochempfindlichen Empfängers des Funkgerätes sind solche Störeffekte in unmittelbarer Nähe normal und unvermeidlich. Verändern Sie bei derartigen Störungen den Abstand zur Störquelle und halten Sie das Gerät so, dass die Antenne frei abstrahlen kann.

Time-Out-Timer (TOT)/ Automatische Senderabschaltung

Die automatische Senderabschaltung ist so konzipiert, dass eine versehentliche Übertragung über einen längeren Zeitraum verhindert wird. Wenn die PTT-Taste länger als **90 Sekunden** lang gedrückt wird, stoppt das Funkgerät automatisch die Übertragung und gibt einen Warnton aus.

Pflege-Hinweise

Reinigen Sie die Gehäuse Ihrer Funkgeräte nur mit einem leicht angefeuchteten, fusselfreien Tuch, verwenden Sie keinesfalls Reinigungs- oder Lösungsmittel.

Schützen Sie die Geräte vor extremen Temperaturen und starken Erschütterungen.

Schützen Sie das Zubehör vor Feuchtigkeit/Nässe, Staub/Verschmutzung, starken Erschütterungen und extremen Temperaturen.

Entsorgungshinweis



Elektrische und elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll! Geben Sie defekte/gebrauchte Geräte bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

Informationen darüber erhalten Sie bei Ihren örtlichen Behörden.

Verbrauchte Akkupacks gehören nicht in den Hausmüll! Bitte beachten Sie die nationalen Entsorgungsvorschriften und geben verbrauchte Akkupacks (in einer kleinen Plastiktüte) bei den entsprechenden Sammelstellen ab.

Problembeseitigung

Problem / Lösung

Ihr Funkgerät lässt sich nicht einschalten.

Laden Sie den Akkupack.

Sie können mit Ihrem Funkpartner weder sprechen noch ihn hören.
Prüfen Sie, ob derselbe Kanal und (falls aktiviert) derselbe CTCSS- bzw. DCS-Ton eingestellt ist.

Sie sind außerhalb der Reichweite, verringern Sie die Entfernung zu Ihrem Funkpartner.

Der Kanal ist ständig besetzt..

Andere Teilnehmer in der Umgebung nutzen den Kanal. Wechseln Sie auf einen anderen Kanal.

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt **stabo Elektronik GmbH**, dass die Funkanlage Typ
stabo freecommm 330

der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

https://stabo.de/fileadmin/DoC/DoC_stabo_freecommm_330.pdf

Technische Daten

Frequenzbereich: 446.00625 MHz- 446.19375 MHz

Anzahl der Kanäle: 16

Kanalabstand: 12,5 kHz

Ausgangsleistung: ≤500 mW ERP

Modulation: FM- F3E

Empfindlichkeit 0.25 µV

Antenne Fixed

Betriebsspannung: 3,7 V

Li-Ion Akku: 3,7 V / 2500 mAh

Abmessungen (B x T x H): 50 x 26 x 125 mm (inkl. Antenne)

Gewicht: 110,5 g inkl. Akku

CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System)

Nr.	CTCSS-Frequenz (Hz)	Nr.	CTCSS-Frequenz (Hz)	Nr.	CTCSS-Frequenz (Hz)	Nr.	CTCSS-Frequenz (Hz)
1	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.8
2	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5
3	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7
4	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1
5	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7
6	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6
7	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8
8	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3
9	91.5	19	127.3	29	179.9		
10	94.8	20	131.8	30	186.2		

DCS (Digital Coded Squelch)

No	DCS Code	NO	DCS Code	No	DCS Code	No	DCS Code	No	DCS Code
39	023	56	125	73	245	90	412	107	624
40	025	57	131	74	251	91	413	108	627
41	026	58	132	75	261	92	423	109	631
42	031	59	134	76	263	93	431	110	632
43	032	60	143	77	265	94	432	111	654
44	043	61	152	78	271	95	445	112	662
45	047	62	155	79	306	96	464	113	664
46	051	63	156	80	311	97	465	114	703
47	054	64	162	81	315	98	466	115	712
48	065	65	165	82	331	99	503	116	723
49	071	66	172	83	343	100	506	117	731
50	072	67	174	84	346	101	516	118	732
51	073	68	205	85	351	102	532	119	734
52	074	69	223	86	364	103	546	120	743
53	114	70	226	87	365	104	565	121	754
54	115	71	243	88	371	105	606		
55	116	72	244	89	411	106	612		

Please read this manual carefully and completely to make yourself familiar with the various functions of your radio set. Make sure to observe the safety instructions to avoid any danger for you and other persons as well as damage to the radio set. Keep the operating instructions in a safe place. Be sure to hand over the instructions in case you lend out or sell the radio set.

The manufacturer disclaims any liability for damage and consequential damage caused by the nonobservance of these instructions!

Safety warnings

Persons with cardiac pacemakers are generally advised not to use radio sets! No transmission in immediate proximity to persons with cardiac pacemakers.

Do not touch the antenna during the transmission, do not hold it close to your body, especially not close to the face or the eyes. When using a headset be sure not to turn the volume of your radio set too high: otherwise the noise might damage your hearing.

Do not operate the radio sets neither in an aircraft nor in a hospital or in comparable facilities. Switch off the radio set, if you are in explosive-prone environment (e.g. petrol station).

When using the radio set in a vehicle be sure to comply with the national regulations! In some countries it is forbidden to use a radio set while driving a vehicle! In a vehicle equipped with an airbag you must not operate or store the radio set neither directly above the airbag nor in the inflation zone of the airbag.

Never open the housing of a radio set or its accessories and do not carry out any modification. Ensure that any repair is carried out exclusively by qualified personnel. Modifications of or interventions in the radio set automatically lead to an expiry of the type approval, moreover it voids all warranty claims.

Prevent children from playing with the radio set, accessories or the packing material!

If you state the odor emissions or the formation of smoke, immediately switch off the radio set.

Do not operate the radio set, if you detect any damage of the housing or the antenna. Contact a qualified workshop.

Protect your radio sets and the accessories against strong vibrations and extreme temperatures (avoid operating temperatures below -10°C or above +40°C). Do not expose the radio set to direct sunlight for a prolonged period (e.g. shelf in the vehicle).

The charger and the power supply unit must be protected against humidity/moistness.

Important information/Intended use

stabo freecomm 330 is a PMR 446 handheld radio for voice radio over short distances.

The radio standard PMR 446 is assigned in AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, NL, NO, PL, PT, SI (free of charge and without any registration). There is obligatory registration in IT: Italian residents have to pay a nonrecurring charge upon registration of the radio set! (Tourists may use their radio sets free of charge for the duration of their stay in Italy.)

For information on national regulations concerning the use of radio sets on travels abroad please contact the embassies/consulates of the corresponding countries or you may get the information from the corresponding telecoms and postal regulator.

PMR 446-radios transmit/receive on 16 specified channels (446 MHz). Within the radius of reach you can communicate via an optional number of radio sets, however, only one person can talk and the other/s listen. Uncoded voice radio links are not confidential!

The range is a function of many factors. Apart from the statutory transmitting power other factors are relevant: e.g. the position of the antenna (it should be installed at right angle and send freely), the energy supply (fully charged battery packs fully exploit the reach) and above all the environment where you transmit.

Each “obstacle” (hills, buildings, trees) reduces the range, some materials (e.g. reinforced concrete, pieces of rock) give rise for considerable screening effects.

Under optimum conditions (e.g. during sailing or paragliding) PMR 446 radio sets have a maximum reach of 10 km. In housing areas a range of 1 - 2 km is realistic, in strongly screened environment (e.g. in the mountains or inside buildings made of reinforced concrete) the reach may drop to a few hundred meters or less.

Scope of delivery

- 2 PMR 446 handheld radio
- 2 USB power supply (230 V/50 Hz)
- 2 Charging cable type C
- 2 Integrated Li-Ion battery pack (3.7 V/2500 mAh)
- 2 Belt clip
- 2 Carrying straps
- 1 Owners manual DE/EN

The display

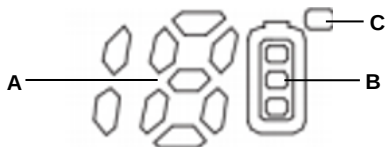
A Channel indicator

B Battery level indicator

C Operating-LED:

Red: transmit mode.

Blue: receive mode.



Control elements and connections

1 Antenna (The antenna is fixed to the housing, do not try to unscrew it!)

2 PTT-key: transmission key

3 Side function key (Torch / Scan)

4 LED-Display

5 ▲ - UP key (short press increases the volume / long press next higher channel)

6 ▼ - DOWN Key (short press to reduce volume / long press to next lower channel)

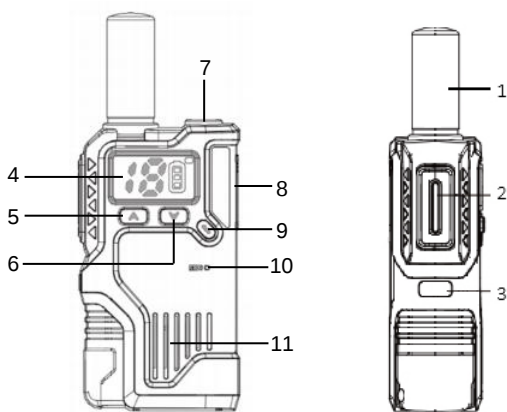
7 LED torch

8 Charging socket (Type C)

9 ON/OFF-switch

10 Microphone

11 Loudspeaker



Provisions for the operation

➔ **Note:** The Li-Ion battery pack is permanently integrated into the radio.

The Li-Ion battery pack is pre-charged: before using the device, the battery pack must be fully charged (charging time approx. 5.5-6 hours).

Charging the battery pack via the USB-C-charging socket

➔ **Note:** The radio must be switched off.

Connect the charging cable to the USB power supply.

Plug the USB power supply into a 230 V main socket.

Open the cover cap of the USB-C charging socket on the radio.

Insert the USB-C plug of the charging cable into the USB-C charging socket on the radio.

The battery level indicator appears on the display and the three bars of the battery indicator begin to flash one after the other, the battery pack is charging.

When the battery pack is fully charged, the three bars of the battery indicator light up permanently.

Remove the USB plug and close the cover cap of the USB-C-socket.

Safety instructions for charger and battery pack

Only use the charger in enclosed spaces. Protect it from moisture, dust, heat and strong vibrations. If possible, only use the charger at ambient temperatures between 5° and 40°C. (Charging outside this temperature range can lead to incomplete charging).

Never dismantle the charger.

Never try to remove the battery pack from the radio.

Disconnect the charger from the power supply when not in use.

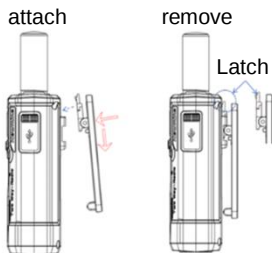
Make sure that the radio is switched off while charging.

Never short-circuit the contacts on the battery pack (risk of explosion!).

Never throw the battery pack into a fire, it could explode due to gas formation!

Installing the belt clip

To attach, place the belt clip latch onto the guide rails on top of the case (see illustration), press the belt clip latch against the case, then slide the belt clip down until you hear the latch click into place. To remove, push the latch away from the case (see illustration) and slide the belt clip up.



Switching the radio on/off

To switch the radio on, press the red key for 2 seconds. When the device is switched on, the announcement **“Power ON”** is heard, the display switches on and the last channel set (e.g. 5) is shown and the announcement **“five”** is heard.

To switch the radio off, press the red key for 2 seconds, the announcement **“OFF”** is heard.

LED-display

The display turns on, when you send or press a key. The display turns out after about **10 seconds**.

Receiving

When switched on, the radio is ready to receive (provided that the radio is not currently transmitting). When the device receives a signal, the power LED lights up blue.

Transmitting

Hold down the **PTT**-key and speak into the microphone at a normal volume from a distance of about 5 cm. While sending, the LED indicator lights up red. When you have finished your message, release the **PTT**-key.

Adjust the volume

There are 8 volume levels available.

Adjust the volume by briefly pressing the **▲** or **▼**-key. A bright confirmation tone will sound each time.

➔ **Note:** When the **highest** volume level is reached, a dark confirmation tone sounds. When the **lowest** volume level is reached, the speaker is **muted!**

Select the channel

There are 16 channels available (*see channel frequency table*). Press the ▲ or ▼-key for **3 seconds** and select a free channel. The selected channel will be announced and the channel number will be shown on the display.

➔ **Note:** Always set the same channel on both radios.

Channel frequency table

Channel no.	Frequency (MHz)	CTCSS/DCS
1	446. 00625	OFF
2	446. 01875	OFF
3	446. 03125	OFF
4	446. 04375	OFF
5	446. 05625	OFF
6	446. 06875	OFF
7	446. 08125	OFF
8	446. 09375	OFF
9	446. 10625	67.0
10	446. 11875	110.9
11	446. 13125	162,2
12	446. 14375	250.3
13	446. 15625	D023N
14	446. 16875	D115N
15	446. 18125	D331N
16	446. 19375	D754N

Pilot tone procedure CTCSS and DCS

The radio has 4 presetted CTCSS tones (channels 9 to 12) and 4 presetted DCS codes (channels 13 to 16).

➔ **Note:** Make sure that you and your partner use the same CTCSS tone resp. the same DCS code.

Side function-key

1 LED torch.

If you press the key **briefly**, the LED torch is switched on or off.

2 Scan function (channel search)

If you press the key for a **long** time (2 seconds), you will hear the announcement **"ON"** and the scan function is activated. The operating LED flashes **blue**.

If you press the key again for a **long** time (2 seconds), you will hear the announcement **"OFF"** and the scan function is deactivated. The operating LED goes out.

The channel scan function is used to quickly find active channels. It automatically scans all 16 channels and stops as soon as a signal is received. You will hear an announcement at which channel the search stopped on. The operating LED lights up **blue** permanently. The channel scan function starts again, if there is no signal. The operating LED flashes **blue**.

Battery saving circuit

The radio has a circuit, that is designed to reduce power consumption and to extend the battery lifetime. If no signal is received within 60 seconds, the radio automatically switches to battery saving mode.

Battery low warning

When the battery level indicator shows only one bar, you will hear the announcement: **"Please charge the battery"**. Charge the battery pack as soon as possible. Note: As long as the battery pack is not being charged, the announcement repeats every 30 seconds.

Automatic squelch

Your radio has an automatic squelch, that prevents hearing annoying noise on free radio channels.

However, depending on the distance, computers, electrical or electronic devices can sometimes interfere with this squelch, causing you to hear noise.

Due to the radio's sensitive receiver, such interferences are normal and unavoidable in the direct proximity. If you experience such interferences, change the distance from the source of interference and bring the radio in better position.

Time-Out Timer (TOT)/ Automatic Transmitter Power Off

The Automatic Transmitter Power Off is designed to prevent unintentionally transmission for an extended period of time. If the PTT button is pressed for more than **90 seconds**, the radio will automatically stop transmitting and emit a warning tone.

Care instructions

Clean the housings of the radio by means of a slightly damp, lint-free cloth, do not at all use detergents or solvents.

Protect the radio against extreme temperatures and strong vibrations.

Protect the accessories against humidity/moistness, dust/contamination, strong vibrations and extreme temperatures.



Disposal instructions

Electric and electronic devices are not to be thrown into the domestic waste. Deliver devices that are out of order/used to a corresponding collecting point.

Please contact your local authorities for corresponding information.

Used up battery packs are not to be thrown into the domestic waste:

Dispose them (inserted into a small plastic bag) to the corresponding collecting points!

Troubleshooting

Fault/Remedy

Your radio cannot be switched on.

Charge the battery pack.

You can neither speak nor hear your radio partner. *Check whether the same channel and (if activated) the same CTCSS tone resp. DCS code are programmed.*

If you are out of reach, reduce the distance to your radio partner.

The channel is constantly busy.

Other users in the area are using the channel. Switch to another channel.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, **stabo Elektronik GmbH** declares that the radio equipment
type

stabo frecomm 330

is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the
following internet address:

https://stabo.de/fileadmin/DoC/DoC_stabo_frecomm_330.pdf

Technical data

Frequency range:	446.00625 MHz- 446.19375 MHz
Number of channels:	16
Channel spacing:	12,5 kHz
Output power:	≤500 mW ERP
Modulation:	FM- F3E
Sensitivity:	0.25 µV
Antenna:	Fixed
Operating voltage:	3,7 V
Li-Ion battery pack:	3,7 V / 2500 mAh
Dimensions (H x D x W):	50 x 26 x 125 mm (incl. antenna)
Weight:	110,5 g (incl. battery pack)

Herstellergarantie

Als Hersteller dieses Gerätes **stabo freecomm 330** gewähren wir, die Firma
stabo Elektronik GmbH,
Münchwiese 16, 31137 Hildesheim/Deutschland

eine selbstständige Garantie gegenüber dem Verbraucher auf alle bei uns
gekauften Gegenstände nach Maßgabe der nachfolgenden Garantiebedingungen.
Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Ihre gesetzlichen Rechte auf Sach-
mangelbeseitigung hierdurch nicht eingeschränkt werden.

I.

Die Garantiezeit beträgt zwei Jahre ab Kaufdatum. Die Garantie gilt ausschließlich
auf dem Gebiet der Europäischen Union.

II.

Während der Garantiezeit werden Geräte, die aufgrund von Material- und
Fabrikationsfehlern Defekte aufweisen, repariert, alternativ ersetzt. Die Wahl
der Reparatur oder des Ersatzes obliegt uns. Ausgetauschte Geräte oder Bauteile
selbiger gehen in unser Eigentum über. Garantieleistungen bewirken weder
eine Verlängerung der Ursprungsgarantie; es wird auch keine neue Garantielauf-
zeit in Gang gesetzt.

III.

Garantieansprüche müssen unverzüglich nach Bekanntwerden unter Vorlage
des Kaufbelegs innerhalb der Garantiezeit geltend gemacht werden.

IV.

Garantieansprüche sind ausgeschlossen bei Schäden durch unsachgemäßen
Gebrauch, der auch in Form eines missbräuchlichen Nutzens erfolgen kann

- Umwelteinflüsse, wie Überspannung, Feuchtigkeit, Hitze, Staub etc.,
- Nichtbeachtung der geltenden Sicherheitsvorkehrungen,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- äußere Gewalteinwirkung,
- eigenmächtige Eingriffe und eigenmächtige Reparaturversuche,
- Versand in nicht geeigneter Art und Weise, wie z. B. nicht geeignetem
Verpackungsmaterial
- Verbrauchsmaterialien (Akkupacks, Batterien)

Hildesheim, im Oktober 2024

Gibt es Schwierigkeiten, das neue Gerät in Betrieb zu nehmen?



Sie erreichen uns Mo. bis Do. von 9 - 12 Uhr: Telefon 05121-762032

Halten Sie für das Gespräch das Gerät und die Bedienungsanleitung bereit.



**stabo Elektronik GmbH · Münchwiese 16 · 31137 Hildesheim/Germany
Tel. +49 (0) 5121-76 20-0**

Internet: www.stabo.de · E-Mail: info@stabo.de

 [besuchen Sie uns auf facebook](#)