

SDR2599
SRC2756



RCF FORUM
CONGRESS SOLUTION



User manual
Manuale d'uso
Benutzerhandbuch

the rules of sound

RCF

IMPORTANTE Prima di collegare ed utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale, il quale è da conservare per riferimenti futuri. Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione e d'utilizzo e le avvertenze per la sicurezza.

L'installazione e l'utilizzo errati del prodotto esimono la **RCF S.p.A.** da ogni responsabilità.



ATTENZIONE: per prevenire i rischi di fiamme o scosse elettriche, non esporre mai questo prodotto alla pioggia o all'umidità (salvo il caso in cui sia stato espressamente progettato e costruito per l'uso all'aperto).

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

1. Tutte le avvertenze, in particolare quelle relative alla sicurezza, **devono essere lette con particolare attenzione**, in quanto contengono importanti informazioni.

2.1 ALIMENTAZIONE DIRETTA DA RETE

- a. La tensione di alimentazione dell'apparecchio ha un valore sufficientemente alto da costituire un rischio di folgorazione per le persone: **non procedere mai all'installazione o connessione dell'apparecchio con l'alimentazione inserita.**
- b. Prima di alimentare questo prodotto, assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette e che **la tensione della vostra rete di alimentazione corrisponda quella di targa dell'apparecchio**, in caso contrario rivolgetevi ad un **rivenditore RCF**.
- c. Le parti metalliche dell'apparecchio sono collegate a terra tramite il cavo di alimentazione. Nel caso la presa di corrente utilizzata per l'alimentazione non fornisca il collegamento con la terra, **contattare un elettricista qualificato**, che provvederà a connettere a terra l'apparecchio tramite l'apposito morsetto.
- d. Accertarsi che il cavo di alimentazione dell'apparecchio non possa essere calpestato o schiacciato da oggetti, al fine di salvaguardarne la perfetta integrità.
- e. Per evitare il rischio di shock elettrici, non aprire mai l'apparecchio: all'interno non vi sono parti che possono essere utilizzate dall'utente.

2.2 ALIMENTAZIONE TRAMITE ALIMENTATORE ESTERNO

- a. Alimentare il prodotto utilizzando solo l'alimentatore dedicato; verificare che **la tensione della vostra rete corrisponda quella di targa dell'alimentatore e che il valore ed il tipo** (continua o alternata) **di tensione d'uscita dello stesso corrisponda a quella d'ingresso del prodotto**, in caso contrario rivolgersi ad un **rivenditore RCF**; verificare inoltre che l'alimentatore non sia stato danneggiato da eventuali urti o sovraccarichi.
- b. La tensione di rete, alla quale è connesso l'alimentatore, ha un valore sufficientemente alto da costituire un rischio di folgorazione per le persone: prestare attenzione durante la connessione alla rete (es. non effettuarla con le mani bagnate) e non aprire mai l'alimentatore.
- c. Accertarsi che il cavo dell'alimentatore non sia o possa essere schiacciato da altri oggetti (prestando particolare attenzione alla parte del cavo vicino alla spina ed al punto dove questo esce dall'alimentatore).

3. Impedire che oggetti o liquidi entrino all'interno del prodotto, perché potrebbero causare un corto circuito.

4. Non eseguire sul prodotto interventi / modifiche / riparazioni se non quelle espressamente descritte sul manuale istruzioni.

Contattare centri di assistenza autorizzati o personale altamente qualificato quando:

- l'apparecchio non funziona (o funziona in modo anomalo);
- il cavo di alimentazione ha subito gravi danni;
- oggetti o liquidi sono entrati nell'apparecchio;
- l'apparecchio ha subito forti urti.

5. Qualora questo prodotto non sia utilizzato per lunghi periodi, togliere la tensione dal cavo di alimentazione (o scollegare l'alimentatore esterno).

6. Nel caso che dal prodotto provengano odori anomali o fumo, **spegnere immediatamente e togliere la tensione dal cavo di alimentazione (o scollegare l'alimentatore esterno).**

7. Non collegare a questo prodotto altri apparecchi e accessori non previsti.

Quando è prevista l'installazione sospesa, utilizzare solamente gli appositi punti di ancoraggio e non cercare di appendere questo prodotto tramite elementi non idonei o previsti allo scopo.

Verificare inoltre l'idoneità del supporto (parete, soffitto, struttura ecc., al quale è ancorato il prodotto) e dei componenti utilizzati per il fissaggio (tasselli, viti, staffe non fornite da RCF ecc.) che devono garantire la sicurezza dell'impianto / installazione nel tempo, anche considerando, ad esempio, vibrazioni meccaniche normalmente generate da un trasduttore.

Per evitare il pericolo di cadute, non sovrapporre fra loro più unità di questo prodotto, quando questa possibilità non è espressamente contemplata dal manuale istruzioni.

8. La RCF S.p.A. raccomanda vivamente che l'installazione di questo prodotto sia eseguita solamente da installatori professionali qualificati (oppure da ditte specializzate) in grado di farla correttamente e certificarla in accordo con le normative vigenti.

Tutto il sistema audio dovrà essere in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.

9. Sostegni e Carrelli

Se previsto, il prodotto va utilizzato solo su carrelli o sostegni consigliati dal produttore. L'insieme apparecchio-sostegno / carrello va mosso con estrema cura. Arresti improvvisi, spinte eccessive e superfici irregolari o inclinate possono provocare il ribaltamento dell'assieme.

10. Vi sono numerosi fattori meccanici ed elettrici da considerare quando si installa un sistema audio professionale (oltre a quelli prettamente acustici, come la pressione sonora, gli angoli di copertura, la risposta in frequenza, ecc.).

11. Perdita dell'udito

L'esposizione ad elevati livelli sonori può provocare la perdita permanente dell'udito. Il livello di pressione acustica pericolosa per l'udito varia sensibilmente da persona a persona e dipende dalla durata dell'esposizione. Per evitare un'esposizione potenzialmente pericolosa ad elevati livelli di pressione acustica, è necessario che chiunque sia sottoposto a tali livelli utilizzi delle adeguate protezioni; quando si fa funzionare un trasduttore in grado di produrre elevati livelli sonori è necessario indossare dei tappi per orecchie o delle cuffie protettive.

Consultare i dati tecnici contenuti nel manuale istruzioni per conoscere la massima pressione sonora che i diffusori acustici collegati sono in grado di produrre.

NOTE IMPORTANTI

Per evitare fenomeni di rumorosità indotta sui cavi che trasportano segnali dai microfoni o di linea (per esempio 0dB), usare solo cavi schermati ed evitare di posarli nelle vicinanze di:

- apparecchiature che producono campi elettromagnetici di forte intensità (per esempio trasformatori di grande di potenza);
- cavi di rete;
- linee che alimentano altoparlanti.

PRECAUZIONI D'USO

- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'unità. Collocare il prodotto lontano da fonti di calore e garantire la circolazione dell'aria in corrispondenza delle griglie di aerazione.
- Non sovraccaricare questo prodotto per lunghi periodi.
- Non forzare mai gli organi di comando (tasti, manopole ecc.).
- Non usare solventi, alcool, benzina o altre sostanze volatili per la pulitura delle parti esterne dell'unità.
- Non avvicinare fiamme libere al dispositivo
- Il fondo dell'unità centrale deve essere sempre sollevato dal piano d'appoggio di un'altezza minima pari a quella dei piedini di gomma in dotazione, allo scopo di garantire la corretta convezione dell'aria. Sul piano superiore del contenitore deve essere garantito uno spazio di areazione minimo di 5 cm.

RCF S.p.A. Vi ringrazia per l'acquisto di questo prodotto, realizzato in modo da garantirne l'affidabilità e prestazioni elevate.

UTILIZZO DEL RICEVITORE SDR 2599



Per accendere il ricevitore **SDR 2599** bisogna inserire il connettore jack della cuffia SRH 2601





nella presa cuffie

e tenere premuto il tasto **CH+** fino all'accensione del display.
Se non viene premuto nessun tasto dopo 3 secondi il display si spegne.



Per selezionare il canale d'ascolto desiderato, visualizzato a display, utilizzare i tasti **CH+** e **CH-**.

Per abbassare o aumentare il volume d'ascolto utilizzare i tasti  **volume +** e  **volume -**.

INDICAZIONI DEL LED

Sulla parte superiore del ricevitore è presente un led bicolore (rosso-verde) che da indicazioni sullo stato dello stesso.

INDICAZIONI LED	
LED ROSSO	
Segnalazione funzionamento regolare	1 impulso veloce di color rosso ogni 3 secondi ca.
Segnalazione batteria scarica	5 impulsi veloci di color rosso ogni 3 secondi ca.
Segnalazione attività di controllo e/o di comunicazione da parte del box di ricarica (download preset, programmazione tabella di preset, aggiornamento firmware ricevitore)	led permanentemente acceso
LED VERDE	
Segnalazione carica batteria in corso	blinking regolare
Segnalazione carica batteria completata	led permanentemente acceso

RICARICA DEL RICEVITORE

Per ricaricare il ricevitore è necessario usare la valigia di ricarica **SRC 2756**.



La valigia è predisposta per ricaricare 56 ricevitori.

Per effettuare la ricarica si devono inserire i ricevitori (col display rivolto verso la maniglia frontale della valigia) negli appositi slot, alimentare ed accendere la valigia dall'interruttore che si trova sul lato destro (guardando la foto) della stessa.

Lo slot in basso a destra è abilitato anche alla programmazione del ricevitore.

L'autonomia del ricevitore è di circa 24 ore di uso in continuo ad un volume medio. Il tempo di ricarica è di circa 8 ore.

PROGRAMMAZIONE DEL RICEVITORE

Il tasto <reset> resetta la programmazione di tutti i ricevitori inseriti nella valigia. Il ricevitore resettato è abilitato per i canali [0-99] senza crittazione. Tenere premuto il tasto per alcuni secondi fino alla partenza di un conto alla rovescia sul display. Il led dei ricevitori inseriti diventa fisso rosso.

Al termine del reset il display dei ricevitori lampeggia per qualche istante e il led diventa verde.

Il tasto <preset> scorre i 10 preset presenti in memoria, il display mostra il preset corrente.

Il tasto <write> scrive il preset corrente nel ricevitore inserito nello slot di programmazione.

Tenere premuto il tasto per qualche istante, fino al lampeggio del display della valigia. Il ricevitore inserito mostra il numero del preset assegnato per qualche istante.

Per programmare i 10 preset della valigia vedere la documentazione del programma RxPresetManager.

UPGRADE DEL RICEVITORE E DELLA VALIGIA

RXDSPBURNER

RxDspBurner è il programma che serve per l'aggiornamento del firmware della valigia di ricarica e/o del ricevitore.

AGGIORNAMENTO VALIGIA

Collegare il PC alla valigia con il cavo USB. Selezionare la porta com dal menu <Com> (solo la prima volta che si utilizza il programma). Scegliere <Box> e caricare il firmware con il menu <file><open> con l'estensione .arm

Premere <update> e attendere il messaggio di aggiornamento completato. Il display della valigia visualizza un conto alla rovescia.

AGGIORNAMENTO RICEVITORE

Eseguire le stesse operazioni dell'aggiornamento valigia, ma scegliere <Rx> e caricare il firmware con estensione .dsp.

RX PRESET MANAGER

Rx Preset Manager è il software che serve per programmare i 10 preset della valigia di ricarica e/o i ricevitori inseriti in essa.

La programmazione può essere automatica, cioè leggendo il preset dall'unità trasmettitore, o manuale, impostando i parametri tramite interfaccia.

1. PRESET

Il programma gestisce 10 preset. Ogni preset è visualizzato da un tab dell'interfaccia. I primi 5 preset corrispondono alle 5 stanze (room) che si possono gestire con l'unità trasmettitore (STU2200).

In ogni preset si può settare:

- crittazione on, off
- password (3 caratteri)
- intervallo di frequenze accessibili al ricevitore (minimo e massimo, tra 0 e 99 compresi).

SLOT CONFIGURATION

Per ogni slot viene visualizzato:

- La frequenza su cui è impostato [0,99]
- Se il modulo trasmettitore è presente (P)
- Se il modulo trasmettitore ha una lingua assegnata (A)

I preset dal 6 al 10 sono i preset multisala. Per ognuno di essi si può abilitare una o più delle 5 stanze.

Es.

La stanza 1 ha le frequenze [0-9] e la 3 le frequenze [20-29]. Il preset multisala 1 + 3 ha le frequenze abilitate [0-9] e [20-29]

2. LETTURA DEL TRASMETTITORE

Collegare il cavo usb all'unita' trasmettitore. Selezionare la com dal menu' <Com> (solo la prima volta che si usa il programma). Premere il tasto <read>.

Nell'interfaccia diventa attivo il tab che corrisponde alla room impostata sul trasmettitore, visualizzando tutti i parametri corrispondenti (numero di stanza, crittazione on o off, password, intervallo di frequenze abilitate, configurazione attuale degli slot del trasmettitore)

3. SCRITTURA

Collegare il cavo USB alla valigia di ricarica.

Scegliere Rx se si vuole scrivere il preset corrente (cioe' il tab al momento selezionato) nel trasmettitore inserito nello slot di programmazione della valigia.

Scegliere Box se si vogliono scrivere tutti i 10 preset nella valigia.

Premere <write> per scrivere i preset e attendere il messaggio di conferma scrittura.

4. PROGRAMMAZIONE MANUALE

Selezionare il tab del preset che si vuole editare e impostare i valori (vedi 1).

5. NOTA SULLA CRITTAZIONE

Per crittare un canale bisogna attivare la crittazione nell'unita' trasmettitore dal menu <crypt> (vedi documentazione unita' trasmettitore).

Per attivare la stessa password nel ricevitore si puo' usare il metodo automatico, cioe' leggendo il setup dall'unita trasmettitore (vedi 2) e scrivendo sulla valigia o sul trasmettitore (vedi 3) oppure impostando la password manualmente (vedi 4) copiandola dal menu <crypt> del trasmettitore.

Before connecting and using this product, please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions.

RCF S.p.A. will not assume any responsibility for the incorrect installation and / or use of this product.

WARNING: to prevent the risk of fire or electric shock, never expose this product to rain or humidity (except in case it has been expressly designed and made for outdoor use).

IMPORTANT



SAFETY PRECAUTIONS

1. All the precautions, in particular the safety ones, **must be read with special attention**, as they provide important information.

2.1 POWER SUPPLY FROM MAINS (direct connection)

- a. The mains voltage is sufficiently high to involve a risk of electrocution; therefore, **never install or connect this product with the power supply switched on.**
- b. Before powering up, make sure that all the connections have been made correctly and the voltage of your mains **corresponds to the voltage shown on the rating plate on the unit**, if not, please contact your **RCF dealer**.
- c. The metallic parts of the unit are earthed by means of the power cable. In the event that the current outlet used for power does not provide the earth connection, **contact a qualified electrician** to earth this product by using the dedicated terminal.
- d. Protect the power cable from damage; make sure it is positioned in a way that it cannot be stepped on or crushed by objects.
- e. To prevent the risk of electric shock, **never open the product**: there are no parts inside that the user needs to access.

2.2 POWER SUPPLY BY MEANS OF AN EXTERNAL ADAPTER

- a. Use the dedicated adapter only; verify **the mains voltage corresponds to the voltage shown on the adapter rating plate and the adapter output voltage value and type** (direct / alternating) **corresponds to the product input voltage**, if not, please contact your **RCF dealer**; verify also that the adapter hasn't been damaged due to possible clashes / hits or overloads.
- b. The mains voltage, which the adapter is connected to, is sufficiently high to involve a risk of electrocution: pay attention during the connection (i.e. never do it with wet hands) and never open the adapter.
- c. Make sure that the adapter cable is not (or cannot be) stepped on or crushed by other objects (pay particular attention to the cable part near the plug and the point where it leads out from the adapter).

3. Make sure that no objects or liquids can get into this product, as this may cause a short circuit.

4. Never attempt to carry out any operations, modifications or repairs that are not expressly described in this manual.

Contact your authorized service centre or qualified personnel should any of the following occur:

- the product does not function (or functions in an anomalous way);
- the power supply cable has been damaged;
- objects or liquids have got into the unit;
- the product has been subject to a heavy impact.

5. If this product is not used for a long period, switch it off and disconnect the power cable.

6. If this product begins emitting any strange odours or smoke, **switch it off immediately and disconnect the power supply cable.**

7. Do not connect this product to any equipment or accessories not foreseen.

For suspended installation, only use the dedicated anchoring points and do not try to hang this product by using elements that are unsuitable or not specific for this purpose.

Also check the suitability of the support surface to which the product is anchored (wall, ceiling, structure, etc.), and the components used for attachment (screw anchors, screws, brackets not supplied by RCF etc.), which must guarantee the security of the system / installation over time, also considering, for example, the mechanical vibrations normally generated by transducers.

To prevent the risk of falling equipment, do not stack multiple units of this product unless this possibility is specified in the instruction manual.

8. RCF S.p.A. strongly recommends this product is only installed by professional qualified installers (or specialised firms) who can ensure correct installation and certify it according to the regulations in force.

The entire audio system must comply with the current standards and regulations regarding electrical systems.

9. Supports and trolleys

The equipment should be only used on trolleys or supports, where necessary, that are recommended by the manufacturer. The equipment / support / trolley assembly must be moved with extreme caution. Sudden stops, excessive pushing force and uneven floors may cause the assembly to overturn.

10. There are numerous mechanical and electrical factors to be considered when installing a professional audio system (in addition to those which are strictly acoustic, such as sound pressure, angles of coverage, frequency response, etc.).

11. Hearing loss

Exposure to high sound levels can cause permanent hearing loss. The acoustic pressure level that leads to hearing loss is different from person to person and depends on the duration of exposure. To prevent potentially dangerous exposure to high levels of acoustic pressure, anyone who is exposed to these levels should use adequate protection devices. When a transducer capable of producing high sound levels is being used, it is therefore necessary to wear ear plugs or protective earphones.

See the technical specifications in the instruction manual for the maximum sound pressure the loudspeaker is capable of producing.

IMPORTANT NOTES

To prevent the occurrence of noise on the cables that carry microphone signals or line signals (for example, 0 dB), only use screened cables and avoid running them in the vicinity of:

- equipment that produces high-intensity electromagnetic fields (for example, high power transformers);
- mains cables;
- lines that supply loudspeakers.

OPERATING PRECAUTIONS

- Do not obstruct the ventilation grilles of the unit. Situate this product far from any heat sources and always ensure adequate air circulation around the ventilation grilles.
- Do not overload this product for extended periods of time.
- Never force the control elements (keys, knobs, etc.).
- Do not use solvents, alcohol, benzene or other volatile substances for cleaning the external parts of this product.
- Keep any flame far from the device
- The FMU 9100 must always stand around 1 cm. above the surface of the desk (or shelf), in order to allow correct heat dissipation. For this purpose 4 rubber feet are provided with the unit: please remove only when 19" rack mounted. Above the FMU 9100 5 cm. must be kept empty to guarantee proper ventilation as well.

RCF S.p.A. would like to thank you for purchasing this product, which has been designed to guarantee reliability and high performance.

USING THE SDR 2599 RECEIVER



To power on the **SDR 2599** receiver simply insert the jack plug of the **SRH 2601** headset





in the headset socket

and then hold down the CH+ key until the display illuminates.
If no keys are pressed the display will switch off after 3 seconds.



Use the **CH+** and **CH-** keys to select the required audio channel (channel number shown on display). To adjust the audio signal volume use the  **volume +** and  **volume -** keys

LED SIGNALS

Receiver status information is communicated by means of a two-colour (green/red) LED on the top of the device.

LED SIGNALS	
RED LED	
Receiver normal operation	1 brief red flash at 3-second intervals (approx.)
Battery low signal	5 brief red flashes at 3-second intervals (approx.)
Control and/or communication activities on charging case (presets download, presets table programming clear, receiver firmware update)	red LED steadily illuminated
GREEN LED	
Battery on charge	regular flashing
Battery fully charged	green LED steadily illuminated

CHARGING THE RECEIVER

To charge the receiver use the **SRC 2756** charging case.

The case features docking slots for simultaneous charging of up to 56 receivers. To charge the devices, insert the receivers in the docking slots with the display facing the handle on the front of the case. Now connect the case to a mains socket and switch it on by means of the switch on the right hand side (when viewed as shown in the photo). The slot at the bottom right of the photo is also used for receiver programming.

A fully charged receiver will provide approximately 24 hours of continuous use at medium volume. Charging time is approximately 8 hours.



RECEIVER PROGRAMMING

Press the <reset> key to reset the programming of all the receivers currently docked in the case. Once it has been reset, a receiver is enabled for all channels [0-99] without encryption. Keep the key pressed for a few seconds until a countdown appears on the display. All the receivers connected in the case will display a steadily illuminated red LED. When the reset procedure is completed the receiver display will flash for a few moments and the LEDs will switch to green.

The <preset> key scrolls through the 10 presets stored in the memory; the display shows the current preset.

Press the <write> key to write the current preset to the receiver inserted in the programming docking slot. Hold down the key for a few seconds until the case display flashes. The receiver in the programming dock shows the assigned preset number for a few seconds.

To program the 10 presets available on the case, refer to the RxPresetManager program manual.

RECEIVER AND CASE UPDATE

THE RXDSPBURNER

The RxDspBurner program is used to update the charging case and/or receiver firmware.

CASE UPDATE

Connect the PC to the case using the USB cable. Select the com port from the <Com> menu (only necessary the first time the program is used). Select <Box> and download the firmware using the <file><open> routine and then selecting the file with the extension .arm

Press <update> and wait for the update completed message. A countdown will appear on the case display.

RECEIVER UPDATE

Perform the same operations as for the case update, but this time select <Rx> and download the firmware with the extension .dsp.

Rx Preset Manager is the software utilised to program the 10 presets of the charging case and/or the receivers docked in the case.

Programming can be automatic, i.e. the preset is read from the transmitter unit, or manual, by setting the parameters manually on the interface.

1. PRESETS

The program manages 10 presets. Each preset is displayed by a tab on the interface. The first 5 presets correspond to the 5 rooms that can be managed by the transmitter unit (STU2200).

The following settings can be associated with each preset:

- encryption on / off
- password (3 characters)
- interval of frequencies accessible by the receiver (minimum and maximum, between 0 and 99 inclusive).
-

Slot configuration:

- The following information is displayed for each slot:
- Current frequency setting [0,99]
- Presence of transmitter module (P)
- Whether or not transmitter module has a language assigned (A)

Presets from 6 to 10 are multi-room presets. For each of these presets one or more of the 5 rooms can be enabled.

EXAMPLE

Assume room 1 is assigned with frequencies [0-9] while room 3 has frequencies [20-29].

The multi-room 1 + 3 preset will have the following frequencies enabled: [0-9] and [20-29]

2. TRANSMITTER READING

Connect the USB cable to the transmitter unit. Select the com port from the <Com> menu (only necessary the first time the program is used). Press the <read> key.

On the interface the tabs that correspond to the room set on the transmitter become active, displaying all the corresponding parameters (room number, encryption On/Off, password, enabled frequencies interval, current configuration of transmitter slots)

3. WRITING

Connect the USB cable to the charging case.

Select Rx if you want to write the current preset (i.e. the currently selected tab) to the transmitter currently docked in the case's programming slot.

Select Box if you wish to write all the 10 presets to the case.

Press <write> to write the presets and wait for the write confirm message to be displayed.

4. MANUAL PROGRAMMING

Select the tab of the preset you wish to edit and set the relative values (see 1).

5. NOTES ON ENCRYPTION

In order to encrypt a channel, encryption must be activated in the transmitter unit from the <crypt> menu (see transmitter unit documentation).

To activate the same password on the receiver, you can use the automatic method, i.e. reading the setup from the transmitter unit (see 2) and writing to the case or to the transmitter (see 3), or you can set the password manually (see 4) copying it from the transmitter <crypt> menu.

Bevor sie dieses Produkt einschalten und benutzen, lesen Sie, die in diesem Leitfaden enthaltenen Anweisungen aufmerksam durch. Der Leitfaden ist für künftige Informationen aufzubewahren. Der vorliegende Leitfaden stellt einen Bestandteil des Produkts dar und muss bei einem Eigentümerwechsel ebenfalls übertragen werden, damit der neue Eigentümer die Einstellungs-, Verwendungs- und Sicherheitswarnhinweise kennen lernt. Die falsche Anwendung und Einstellung des Produkts befreien RCF S.p.A von jeglicher Verantwortung.

Achtung: Um Stromstöße oder Feuer zu vermeiden, darf dieses Produkt nie Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt werden.

Sicherheitshinweise

1. Alle Hinweise, vor allem jene, die die Sicherheit betreffen, sollten mit besonderer Sorgfalt gelesen werden, denn sie können wichtige Informationen enthalten.

Wichtig



2.1 Direkte Stromversorgung aus dem Netz

- a. Die Elektrizitätsspannung des Geräts kann einen so hohen Wert/Grad annehmen, dass es Menschen einen Stromschlag versetzt: Schließen Sie demnach das Gerät nie bei eingeschaltetem Netzstrom an.
- b. Bevor Sie dieses Gerät mit Energie versorgen, sichern Sie ab, dass alle Stecker richtig angeschlossen sind und dass die Spannung ihres Stromnetzes mit der ausgewiesenen Spannung des Apparats übereinstimmt. Falls dem nicht sein sollte, wenden Sie sich an den RCF Verkäufer.
- c. Die Metallteile des Geräts sind mit der Erde über ein Stromkabel verbunden. Für den Fall, dass die Steckdose die Verbindung zur Erde nicht gewährleistet, wenden Sie sich an einen ausgebildeten Elektriker, der das Gerät an die Erde mit einer dafür vorgesehenen Klemme verbindet.
- d. Sichern Sie sich ab, dass das Stromkabel nicht mit Füßen getreten oder von Gegenständen zerquetscht werden kann, damit ein perfekter Zustand gesichert werden kann.
- e. Um einen Elektroschock zu vermeiden, öffnen Sie das Gerät niemals, im Innern gibt es keine Gegenstände, die vom Nutzer anderweitig verwendet werden könnten.

2.2 Stromversorgung über externen Versorger

- a. Das Gerät darf nur mit Strom aus dem hierfür vorgesehenen Versorger betrieben werden. Stellen Sie sicher, dass die Spannung Ihres Netzes mit der Kennzeichnung auf Ihrem Gerät übereinstimmt und dass der Grad und die Art (stetig oder sich ändernd) der Austrittsspannung mit der Eintrittsspannung des Geräts übereinstimmt. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich an Ihren RCF Einzelhändler; vergewissern Sie sich darüber hinaus, dass die Stromversorgung nicht durch Aufprall oder Überlastung beschädigt ist.
- b. Die Spannung des Stromnetzes an den der Stromversorger verbunden ist, hat einen so hohen Wert, dass ein Stromschlagrisiko für Menschen besteht. Achten Sie während der Einschaltung ans Netz (z.B. dass ihre Hände nicht nass sind) und öffnen Sie nie den Stromversorger.
- c. Vergewissern Sie sich, dass das Stromkabel nicht eingequetscht ist oder durch andere Geräte zerquetscht werden kann (achten Sie besonders auf den Teil des Stromkabels nahe beim Netzstecker und auf die Stelle, wo dieser aus dem Stromversorger herausragt)

3. Verhindern Sie, dass Gegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts eindringen, denn diese können einen Stromschlag auslösen.

4. Nehmen Sie am Gerät keine Eingriffe/Änderungen/Reparaturen vor, außer jene auf die ausdrücklich im Leitfaden hingewiesen wird. Wenden Sie sich an autorisierte Hilfsstellen oder an ausgebildetes Personal, wenn:

- das Gerät nicht funktioniert (oder ungewöhnlich funktioniert)
- das Stromkabel beschädigt ist
- Gegenstände oder Flüssigkeiten ins Gerät eingedrungen sind
- Das Gerät schweren Stößen ausgesetzt war

5. Falls dieses Gerät nicht lange genutzt wird, entfernen Sie die Spannung des Stromkabels (oder trennen Sie die externe Stromversorgung)

6. Falls aus dem Produkt ungewöhnlicher Geruch oder Qualm austritt, schalten Sie das Gerät und die Stromversorgung sofort aus (oder trennen Sie die externe Stromversorgung)

7. Schalten Sie an dieses Produkt keine nicht dafür vorgesehenen Geräte und Zubehör an. Wenn eine Rackmontage vorgesehen ist, verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Verankerungsstellen und versuchen Sie nicht dieses Produkt durch ungeeignete Elemente aufzuhängen. Darüber hinaus stellen Sie fest, ob die Fassung (Wände, Decke, Struktur etc. und die das Gerät verankert ist), sowie die übrigen Fixierungskomponenten (nicht von RCF gelieferte Dübel, Schrauben und Bügel) geeignet sind, die Sicherheit der Anlage während der gesamten Nutzungsdauer zu gewährleisten. Denken Sie hierbei an mechanische Vibrationen, die normalerweise durch einen Wandler verursacht werden würden.

Um die Gefahr eines Sturzes zu vermeiden, ist es ratsam das Gerät nicht mit anderen Bauteilen zu überlasten, es sei denn auf diese Möglichkeit wird ausdrücklich im Leitfaden hingewiesen.

8. RCF S.p.A. weist ausdrücklich darauf hin, dass die Aufstellung dieses Geräts nur durch professionelle, hierfür ausgebildete Installateure (oder spezialisierte Firmen) erfolgen darf, damit die Aufstellung korrekt und nach den hierfür vorgesehenen Regelungen verläuft.

Das ganze Audiosystem muss mit den Normen und den herrschenden gesetzlichen Regelungen konform sein, die das elektrische System betreffen.

9. Befestigung und Förderwagen

Falls vorgesehen, wird das Produkt durch Förderwagen oder Befestigungen genutzt, die vom Hersteller empfohlen sind. Die Zusammensetzung Gerät-Halterung muss mit größter Sorgfalt bewegt werden. Unvorhergesehenes Stoppen, exzessive Schübe und unregelmäßige oder geneigte Flächen können einen Sturz des Gebildes bewirken.

10. Es gibt unzählige mechanische und elektrische Faktoren zu beachten, wenn ein professionelles Audiosystem installiert wird (außer den akustischen, wie der Schalldruck, die Abdeckungswinkel, der Übertragungsbereich).

11. Hörverlust

Im Falle einer zu hohen Lautstärke, kann dies zu Hörverlust führen. Das Schalldruckniveau, welches für das Gehör schädlich sein kann, variiert von Person zu Person und hängt von der Dauer ab. Um eine gefährliche Situation abzuwenden, in der man einem hohen Schalldruckniveau ausgeliefert ist, ist es notwendig, dass wer auch immer diesem Schalldruck ausgeliefert ist, die angemessenen Schutzmaßnahmen ergreift: Im Fall der Anwendung eines Wandlers um einen hohen Schalldruck zu erzeugen, ist es nötig Ohrstöpsel oder Kopfhörer anzuziehen.

Wichtige Hinweise

Um das von Kabeln induzierte Auftreten von Geräuschen zu vermeiden, die Signale von den Mikrofonen oder Anschlussignalen übermitteln (z.B. OdB), nutzen Sie nur abgeschirmte Kabel und vermeiden Sie es sie in die Nähe zu stellen:

- Geräte die hochintensive Magnetfelder erzeugen (z.B. Wandler mit einer hohen Leistungskraft)
- Netzkabel
- Anschlüsse von Lautsprechanlagen

Sicherheitshinweis

- Verschließen Sie nicht die Lüftungsgitter der Einheit. Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Hitzequellen und sorgen Sie dafür, dass die Luft zirkuliert
- Überlasten Sie dieses Gerät nicht allzu lang
- Überbeanspruchen Sie nie die Schaltungseinheiten (Tasten, Einstellknöpfe etc.)
- Verwenden Sie nie Lösungsmittel, Alkohol, Benzin und andere Mittel um die externen Teile der Einheit zu reinigen
- Nähern Sie den Apparat keinem offenem Feuer

RCF bedankt sich für den Kauf dieses Produkts, welches zur Gewährung eines hohen Standards und einer hohen Zuverlässigkeit entwickelt wurde.

Benutzung des SDR 2599 Empfängers



DEUTSCH

Zur Einschaltung des Receivers SDR 2599, muss der Klinkenstecker des Kopfhörers SRH 2601





in den Kopfhörerstecker eingefügt werden.

Halten Sie die Taste **CH+** gedrückt bis sich das Display einschaltet. Wenn nach 3 Sekunden keine Taste getätigt wird, schaltet sich das Display aus.



Um den gewünschten Kanal zu hören (auf dem Display dargestellt), sind die Tasten **CH+** und **CH-** zu drücken. Um die Lautstärke zu erhöhen oder niedriger zu stellen, benutzen Sie die  **volume +** und  **volume -**

LED SIGNALS

Auf dem oberen Teil des Receivers befindet sich ein zweifarben LED (rot-grün), das Angaben über den Zustand wiedergibt.

ANWEISUNGEN DES LED	
ROTER LED	
Signalisierung einer regulären Funktion	1 schneller roter Impuls ca. alle 3 Sekunden
Signalisierung einer entladenen Batterie	5 schnelle rote Impulse ca. alle 3 Sekunden
Signalisierung der Kontrollaktivität und/oder der Kommunikation von Seiten der Aufladebox (Download Preset, Löschen Preset, Aktualisierung der Receiver Firmware)	Ständig leuchtende LED
GRÜNE LED	
Signalisierung für ein Aufladen der Batterie	Gleichmäßiges Blinken
Signalisierung einer geladenen Batterie	Ständig leuchtende LED

WIEDERAUFLADUNG DES EMPFÄNGERS

Um den Empfänger wieder aufzuladen, muss der Lade- & Transportkoffer SRC 2756 verwendet werden.

Der Koffer ist in der Lage bis zu 56 Empfänger zu laden.

Um wieder aufzuladen, müssen die Empfänger (mit dem Display auf den vorderen Handgriff des Koffers gerichtet) in die dafür vorgesehenen Slots eingefügt werden. Versorgen Sie den Koffer mit Strom durch Einschaltung des Schalters, der sich auf der rechten Seite befindet (siehe Foto). Der Slot unten rechts ist auch fähig den Empfänger zu programmieren.

Ein vollständig geladener Empfänger hat bei mittlerer Lautstärke eine Akkulaufzeit von ca. 24 Stunden. Die Aufladezeit beträgt ca. 8 Stunden.



PROGRAMMIERUNG DES RECEIVERS

Die Taste <reset> setzt die Programmierung aller in den Koffer eingefügten Empfänger zurück. Der zurückgesetzte Empfänger hat die Zulassung für die Kanäle [0-99] ohne Kodierung. Halten Sie die Taste für einige Sekunden gedrückt bis der Countdown auf dem Display losgeht. Die LEDs der eingefügten Empfänger leuchten dann permanent rot. Am Ende des Reset blinken die Displays der Empfänger für einen kurzen Moment auf und die LEDs werden grün.

Die Taste <preset> lässt die 10 gespeicherten Presets vorbei-scrollen und das Display zeigt das aktuelle Preset.

Mit der <write> Taste wird das aktuelle Preset an den im Programmierslot befindlichen Empfänger übertragen. Halten Sie die Taste für einen kurzen Augenblick gedrückt bis das Display des Koffers zu blinken beginnt. Der eingefügte Empfänger zeigt die Nummer des zugeordneten Presets für eine Weile an.

Zur Programmierung der 10 Preset des Koffers, siehe die Programmdokumentation RxPresetManager.

UPGRADE DES EMPFÄNGERS UND DES KOFFERS

RXDSPBURNER

RxDspBurner ist das Programm, dass zur Aktualisierung der Firmware des Aufladekoffers und/oder des Empfängers dient.

AKTUALISIERUNG DES KOFFERS

Schließen Sie den PC an den Koffer mit dem Kabel USB an. Wählen Sie den Com-Port aus dem Menü <Com> aus (nur beim ersten Mal, wenn das Programm genutzt wird). Suchen Sie <Box> aus und laden Sie die Firmware mit dem Menü <file><open> und dann wählen Sie das File mit dem extension .arm.

Drücken Sie <update> und warten Sie auf die Aktualisierungs- Message. Das Kofferdisplay zeigt einen Countdown an.

RX PRESET MANAGER

Rx Preset Manager ist die Software, die beim Programmieren der 10 Preset des Aufladekoffers behilflich ist und/oder der im Koffer eingefügten Empfänger.

Die Programmierung kann automatisch erfolgen oder durch Lesen des Preset der Transmittereinheit oder manuell, indem die Parameter über die Schnittstelle angegeben werden.

1. PRESETS

Das Programm verwaltet 10 Preset. Jedes Preset wird durch ein Tab der Schnittstelle dargestellt. Die ersten 5 Preset gehören den 5 Räumen (room) an, die mit der Transmittereinheit (STU2200) verwaltet werden können.

- In jeden Preset können gesetzt werden:
- Kodierung on, off
- Passwort (3 Kennzeichen)
- Vom Empfänger empfangbare Frequenzen/Kanäle (Minimum und Maximum, zwischen 0 und 99 mit inbegriffen).

Slot configuration:

- Für jeden Slot wird dargestellt:
- die eingestellte Frequenz [0 - 99]
- ob das Transmittermodul vorhanden ist (P)
- ob dem Transmittermodul eine Sprache zugewiesen ist (A).

Die Preset von 6 bis 10 sind die „Multiraum“ Presets. Für jeden kann man einen oder mehrere der 5 Räume befähigen.

Beispiel

Raum 1 hat die Frequenz [0-9] und die 3 hat die Frequenz [20-29]. Das Multiraum Preset 1 + 3 hat die Frequenzen [0-9] und [20-29].

2. ABLESEN DES TRANSMITTERS

Verbinden Sie das Kabel USB an die Transmittereinheit. Wählen Sie den Com-Port über das Menü <Com> aus (nur beim ersten Nutzen des Programms). Drücken Sie die Taste <read>.

An der Schnittstelle wird das Tab aktiv, das zum Raum des Transmitters gehört, und alle zugehörigen Parameter aufzeigt (Anzahl der Räume, Kodierung on oder off, Passwort, Frequenzintervall, aktuelle Konfigurierung der Transmitterslots)

3. PROGRAMMIEREN

Verknüpfen Sie das USB Kabel an den Aufladekoffer.

Wählen Sie Rx, wenn Sie das aktuelle Preset in den Empfänger schreiben wollen (damit gemeint ist das Tab im ausgewählten Moment), der in den Programmierungsslot des Koffers eingefügt ist.

Wählen Sie Box, wenn sie alle 10 Preset im Koffer schreiben wollen.

Drücken Sie <write>, um die Preset zu schreiben und warten Sie auf die Bestätigungs-Mitteilung.

4. MANUELLE PROGRAMMIERUNG

Wählen Sie das Preset Tab aus, dass sie programmieren wollen und editieren Sie die gewünschten Parameter. (siehe 1).

5. ANGABEN ÜBER DIE KODIERUNG

Um einen Kanal zu kodieren, muss die Kodierung der Transmittereinheit über das Menü <crypt> aktiviert werden (siehe Bedienungsanleitung der Transmittereinheit).

Um dasselbe Passwort im Empfänger zu aktivieren, kann die automatische Methode angewandt werden, d.h. durch Ablesen des Setup der Transmittereinheit (siehe 2) und durch schreiben auf den Kofferspeicher oder auf den Transmitter (siehe 3) oder durch Eingabe des Passworts per Hand (siehe 4), indem man es vom Menü <crypt> des Transmitters kopiert.

Salvo eventuali errori ed omissioni.

RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Except possible errors and omissions.

RCF S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice.

...



the rules of sound

RCF SpA: Via Raffaello, 13 - 42010 Reggio Emilia > Italy
tel. +39 0522 274411 - fax +39 0522 274484 - e-mail: rcfservice@rcf.it