

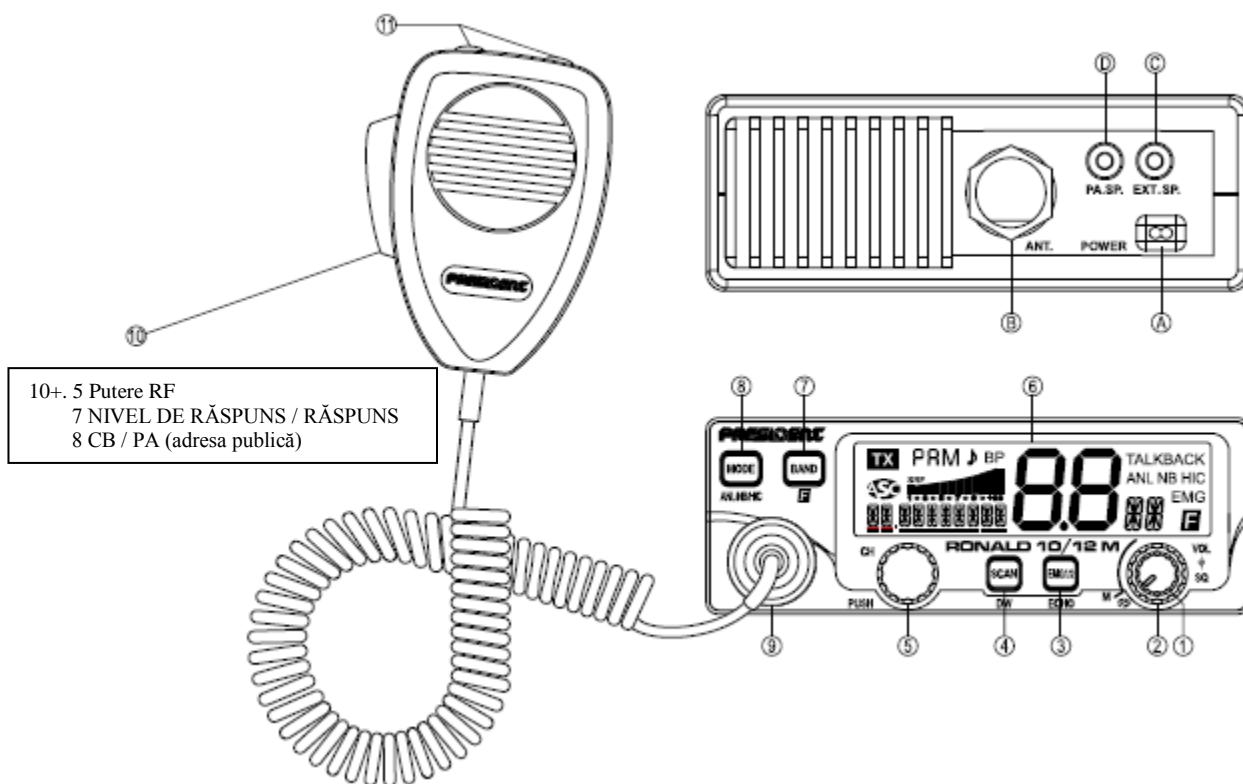
RONALD 10/12 M



PRESIDENT

Manualul utilizatorului

Al dvs. PRESIDENT RONALD 10/12 M dintr-o privire



CUPRINS

INSTALARE

CUM SĂ UTILIZAȚI EMIȚĂTOR-RECEPTORUL DUMNEAVOASTRĂ

MENIU

FUNCȚII CU COMUTATOR PTT

CARACTERISTICI TEHNICE

DEPANARE


GLOSAR

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE (numai pentru UE)

CONDIȚIILE GENERALE DE GARANȚIE UE

CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE SUA

Părțile marcate cu  se referă numai la SUA, iar părțile marcate cu  se referă numai la UE.

 **PROPUNERE 65 AVERTISMENT:** Acest produs conține o substanță chimică cunoscută de Statul California în sensul că duce la cancer și malformații la naștere sau alte daune asupra reproducerii.

AVERTISMENT!

- Putere de ieșire foarte mare. Temperatura ridicată, instalați emițător-receptorul într-un loc foarte bine ventilat.
- Utilizarea acestui echipament implică deținerea unei licențe Radio Amateur
- Înainte de utilizare, aveți grijă să nu transmiteți niciodată fără conectarea antenei (conexiunea "B" situată pe panoul din spate al echipamentului) sau fără a seta SWR (Standing Wave Ratio/Raportul de Unde Staționare)! Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la distrugerea amplificatorului de putere, care nu este acoperit de garanție.

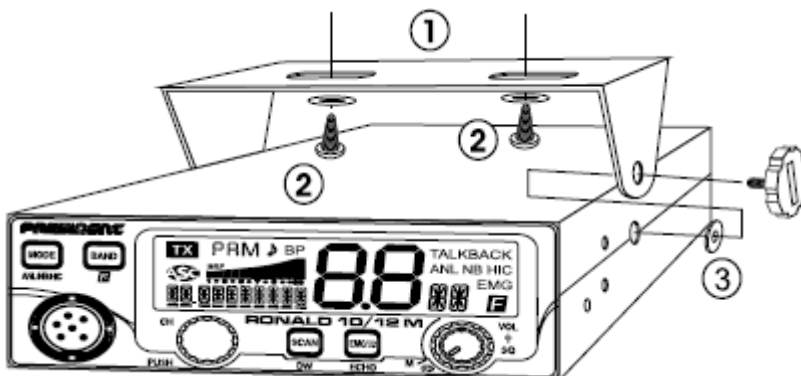
Garanția acestui emițător-receptor este valabilă numai în țara de achiziție.

Bine ați venit în lumea noii generații de emițătoare-receptoare radio. Noua gamă PRESIDENT vă oferă acces la echipamentele emițătoare-receptoare de performanță de vârf. Folosind tehnologia actuală, care garantează o calitate fără precedent, al dvs. PRESIDENT RONALD 10/12 M este un nou pas în comunicarea personală și este cea mai sigură alegere pentru cei mai pretențioși dintre utilizatorii radio amatori. Pentru a vă asigura că profitați cât mai mult de toate capacitățile sale, vă sfătuim să citiți cu atenție acest manual înainte de instalarea și utilizarea PRESIDENT RONALD 10/12 M al dvs.

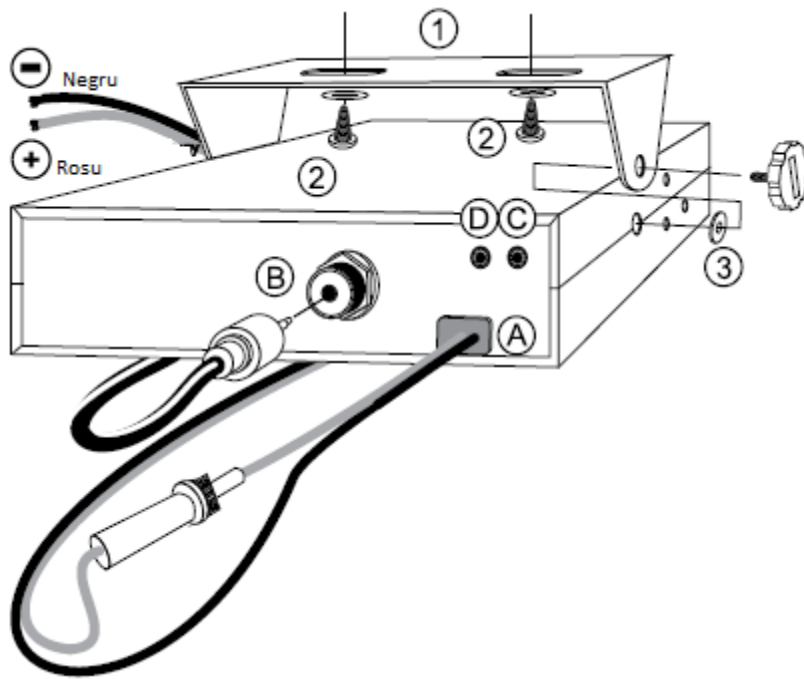
A) INSTALARE

1) UNDE ȘI CUM SĂ MONTAȚI EMIȚĂTOR-RECEPTORUL

- a) Ar trebui să alegeți un loc bine ventilat, care este cel mai potrivit dintr-un punct de vedere simplu și practic.
- b) Emițător-receptorul dvs. radio nu trebuie să afecteze șoferul sau pasagerii.
- c) Nu uitați să asigurați trecerea și protejarea diferitelor fire (de exemplu, alimentarea, antena, cablajul auxiliar) astfel încât acestea să nu afecteze în niciun fel conducerea vehiculului.
- d) Pentru a instala echipamentul, folosiți suportul (1) și șuruburile cu auto-filetare (2) prevăzute (diametrul de găurire 3,2 mm). Aveți grijă să nu deteriorați sistemul electric al autovehiculului în timpul găuririi plăcii de bord.



- e) Nu uitați să introduceți articulațiile de cauciuc (3) între emițător-receptor și suportul acestuia, deoarece acestea au un efect de absorbție a șocurilor, care permite orientarea fină și strângerea setului.
- f) Alegeți unde să amplasați suportul pentru microfon și amintiți-vă că cablul microfonului trebuie să se întindă spre conducătorul auto fără a afecta comenzile vehiculului.



N.B. : Întrucât emițător-receptorul are o mufă frontală pentru microfon, acesta poate fi introdus în panoul de bord. În acest caz, va trebui să adăugați un difuzor extern pentru a îmbunătăți calitatea sunetului comunicațiilor (conectorul EXT SP situat pe panoul din spate: C). Adresați-vă dealer-ului pentru recomandări privind montarea emițător-receptorului radio.

2) INSTALAREA ANTENEI

a) Alegerea antenei

- Pentru emițătoarele-receptoarele radio, cu cât antena este mai lungă, cu atât mai bune vor fi rezultatele. Dealer-ul dvs. vă va ajuta să alegeți antena.

b) Antena mobilă

- Trebuie să fie fixată pe vehicul în cazul în care există o suprafață metalică maximă (plan de masă), departe de elementele de montaj ale parbrizului.

- Dacă aveți deja instalată o antenă radio-telefonică, antena emițător-receptorului ar trebui să fie mai înaltă decât aceasta.

- Există două tipuri de antene: pre-reglate, care ar trebui să fie utilizate pe un plan bun la sol (de exemplu, acoperișul autovehiculului sau capacul portbagajului) și reglabile, care oferă o gamă mult mai mare și pot fi utilizate pe un plan de masă mai mic (a se vedea § CUM SE AJUSTEAZĂ SWR, mai jos).

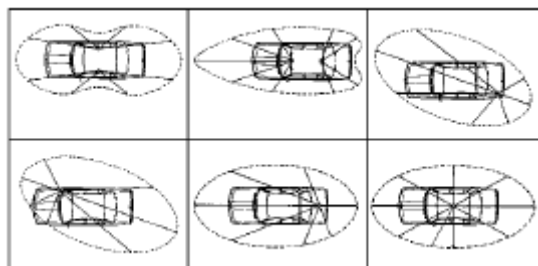
- Pentru o antenă care trebuie fixată prin găurire, veți avea nevoie de un contact bun între antenă și planul de masă. Pentru a obține acest lucru, ar trebui să zgâriați ușor suprafața în care trebuie amplasate șurubul și steaua de strângere.

- Aveți grijă să nu înșurubați sau să aplatizați cablul coaxial (deoarece există pericolul de rupere și scurtcircuitare).

- Conectați antena (B).

c) Antena fixă

- O antenă fixă trebuie instalată într-un spațiu cât mai liber posibil. Dacă este fixată de un stâlp, va trebui probabil să o montați în conformitate cu legile în vigoare (ar trebui să solicitați sfaturi de la un profesionist). Toate antenele și accesoriile PRESIDENT sunt proiectate pentru a oferi o eficiență maximă fiecărui emițător-receptor radio în raza de acțiune.



TIPARUL RAZEI DE IEȘIRE

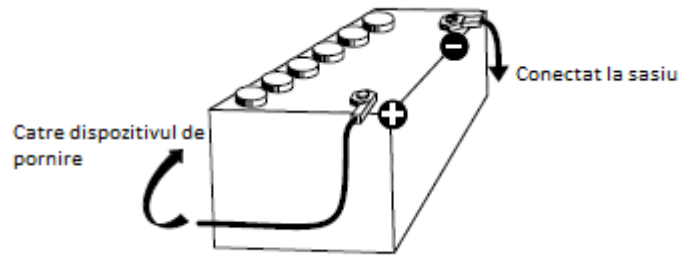
3) CONEXIUNEA DE ALIMENTARE

Al dvs. PRESIDENT RONALD 10/12 M este protejat împotriva unei inversări a polarităților. Cu toate acestea, înainte de a-l porni, vă recomandăm să verificați toate conexiunile. Echipamentul dvs. trebuie livrat cu un curent continuu de 12 volți (A). Astăzi, majoritatea mașinilor și camioanelor au împământare negativă. Puteți verifica acest lucru asigurându-vă că borna negativă a bateriei este conectată fie la blocul motorului, fie la șasiu. Dacă nu este cazul, consultați distribuitorul.

AVERTISMENT: În general, camioanele au două baterii și o instalație electrică de 24 volți, caz în care va fi necesar să introduceți un convertor 24/12 volți (tip CV 24/12 PRESIDENT) în circuitul electric. Următorii pași de conectare trebuie efectuați cu cablul de alimentare deconectat de la set.

- a) Verificați dacă bateria este de 12 volți.
- b) Localizați bornele pozitive și negative ale bateriei (+ este roșu și - este negru). În cazul în care este necesar să se prelungească cablul de alimentare, trebuie să utilizați același cablu sau un tip de cablu superior.
- c) Este necesar să conectați emițător-receptorul la un (+) și (-) permanent. Vă sfătuim să conectați cablul de alimentare direct la baterie (deoarece conectarea cablului emițător-receptorului la cablajul radioului auto sau a altor părți ale circuitului electric poate crește, în unele cazuri, probabilitatea de interferență).
- d) Conectați firul roșu (+) la borna pozitivă a bateriei și cablul negru (-) la borna negativă a bateriei.
- e) Conectați cablul de alimentare la emițător-receptorul dvs. radio.

AVERTISMENT: Nu înlocuiți siguranța originală cu una de o valoare diferită.



4) OPERAȚIUNI DE BAZĂ CARE TREBUIE EFECTUATE ÎNAINTE DE A UTILIZA SETUL DUMNEAVOASTRĂ PENTRU PRIMA DATĂ

(fără transmitere și fără a folosi butonul "push-to-talk" (apasă-pentru a-vorbi) al microfonului)

- a) Conectați microfonul
- b) Verificați conexiunile antenei.
- c) Porniți setul prin rotirea butonului VOL (1) în sensul acelor de ceasornic.
- d) Rotiți butonul SQ de squelch (2) la minim.
- e) Reglați volumul la un nivel confortabil.
- f) Mergeți la un canal de frecvență centrală folosind butonul PUSH (APĂSARE) (5) sau UP / DN (SUS/JOS) (11) de pe microfon.

5) CUM SE AJUSTEAZĂ SWR (Standing Wave Ratio / Raportul de Unde Staționare)

Avertisment: Acest lucru trebuie efectuat atunci când utilizați radioul pentru prima dată și ori de câte ori vă re poziționați antena. Această ajustare trebuie efectuată într-o zonă fără obstacole.

* Ajustare cu contor SWR extern (de ex., Tip TOS-1 PRESIDENT)

a) Pentru a conecta contorul SWR:

- Conectați contorul SWR între unitate și antenă, cât mai aproape de set (utilizați cablu (de 15,75 "/ 40 cm maxim) de tip CA-2C PRESIDENT).

b) Pentru a regla contorul SWR:

- Setări radioul la o frecvență de bandă centrală în AM.
- Puneți comutatorul de pe contorul SWR în poziția FWD (calibrare).
- Apăsăți butonul PTT (10) pentru a transmite.
- Aduceți acul index la ▼ utilizând tasta de calibrare.
- Schimbați comutatorul în poziția REF (citirea nivelului SWR). Citirea pe contor trebuie să fie cât mai aproape posibil de 1. Dacă nu este cazul, reglați antena pentru a obține o citire cât mai aproape posibil de 1 (o citire SWR între 1 și 1,8 este acceptabilă).
- După fiecare ajustare a antenei, va trebui să recalibrați contorul SWR.

Puteți verifica în orice moment citirea SWR folosind funcția SWR. A se vedea pagina 24.

Avertisment: Pentru a evita orice pierderi și atenuări la cablurile utilizate pentru conectarea radioului și a accesoriilor acestuia, PRESIDENT recomandă utilizarea unui cablu cu o lungime sub 3 m / 118,11 ".

Emițător-receptorul dvs. este acum gata de utilizare.

B) CUM SĂ UTILIZAȚI EMIȚĂTOR-RECEPTORUL DUMNEAVOASTRĂ

1) ON / OFF (PORNIT / OPRIT) ~ VOLUM

Porniți radioul: rotiți butonul VOL (1). Dacă funcția KEY BEEP este activă (consultați pagina 22), radioul emite un semnal sonor. Radioul este "on/pornit".

Oprîți radioul: rotiți butonul VOL (1) în sens invers acelor de ceasornic pînă cînd emite un semnal sonor. Radioul dvs. este "off/oprit".

Reglarea volumului: rotiți butonul VOL (1) în sensul acelor de ceasornic pentru a regla volumul. Rotiți același buton în sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce nivelul sunetului.

2) ASC (Automatic Squelch Control / Controlul Automat al Reglajului Silențios) ~ SQUELCH

Suprimă zgomotele de fundal nedorite cînd nu există comunicare. Squelch nu afectează nici sunetul, nici puterea de transmisie, dar permite îmbunătățirea considerabilă a confortului pentru ascultare.

a) ASC: CONTROL AUTOMAT AL SQUELCH

Brevet internațional, exclusivitate PRESIDENT. Rotiți butonul SQ (2) în sens invers acelor de ceasornic în poziția ASC. ASC apare pe ecranul LCD. Nu există o ajustare manuală repetitivă și o îmbunătățire permanentă între sensibilitatea și confortul de ascultare cînd ASC este activ. Această funcție poate fi deconectată prin rotirea comutatorului în sensul acelor de ceasornic. În acest caz, reglajul de squelch devine din nou manual. ASC dispare de pe ecranul LCD.

b) SQUELCH MANUAL

Rotiți butonul SQ (2) în sensul acelor de ceasornic pînă la punctul exact în care dispare tot zgomotul din fundal. Această ajustare ar trebui făcută cu precizie, deoarece, dacă este setată la maximum (complet în sens acelor de ceasornic), vor fi recepționate numai cele mai puternice semnale.

3) EMG 1/2 ~ ECOU

EMG 1/2 (apăsare scurtă)

Apăsați tasta EMG 1/2 (3) pentru a activa canalele prioritare. "EMG" clipește pe ecranul LCD. Prima apăsare este pentru a selecta primul canal prioritar programat, a doua apăsare este pentru a selecta al doilea canal prioritar programat, a treia apăsare este pentru a reveni la canalul curent, iar "EMG" dispare de pe ecranul LCD.

Canalele prioritare implicite sunt canalul 9 și canalul 19.

Consultați meniurile EMG SET 1 și EMG SET 2 de la pagina 23 pentru configurarea CANALELOR PRIORITARE.

ECHO/ECOU (apăsare lungă)

Apăsați lung tasta ECHO (3) pentru a activa / dezactiva funcția ECHO. Ecranul LCD afișează "ECHO ON(PORNIT) / ECHO OFF(OPRIT)" timp de 3 secunde.

Consultați meniul ECHO SET de la pagina 23 pentru configurarea ECHO.

4) SCAN(ARE) ~ DW

SCAN (apăsare scurtă)

Apăsați tasta SCANARE (4) pentru a activa funcția de scanare. "SCAN" clipește pe ecranul LCD. Scanarea se oprește de îndată ce există un canal ocupat. În modul SCANARE, apăsați butonul PUSH (5) sau tastele UP / DN (11) de pe microfon pentru a modifica direcția de scanare. Apăsați din nou tasta SCANARE (4) sau comutatorul PTT (10) pentru a ieși din SCANARE. "SCAN" dispare de pe ecranul LCD.

Consultați § TIPUL SCANĂRII de la pagina 24 pentru configurarea tipului de SCANARE.

DW (Dual Watch / Supraveghere pe Două Canale) (apăsare lungă)

Această funcție permite supravegherea canalului programat și a canalului curent.

Apăsați tasta DW (4) pentru a activa funcția DUAL WATCH. "DUAL WATCH" clipește pe ecranul LCD.

Apăsați din nou tasta DW (4) sau comutatorul PTT (10) pentru a ieși din funcția DUAL WATCH.

"DUAL WATCH" dispare de pe ecranul LCD.

Consultați meniul SETAREA DW de la pagina 24 pentru configurarea canalului DUAL WATCH.

5) PUNCTUL ROTATIV "PUSH"/APASĂ

În modul POWER ON, rotiți butonul rotativ PUSH (5) pentru a regla frecvența. În sensul acelor de ceasornic creșteți, în sens invers acelor de ceasornic descreșteți.

Dacă funcția SPAN este activă, o scurtă apăsare a butonului PUSH (5) permite reglarea frecvenței în mod continuu (consultați meniul SPAN de la pagina 24).

În modul MENU [apăsați F (7) pentru a activa acest mod (a se vedea § MENIU de la pagina 22)].

1. Rotiți butonul rotativ PUSH (5) pentru a selecta funcția pe care doriți să o setați.

2. Apăsați butonul PUSH (5) pentru a alege parametrul de setare al funcției selectate.

Parametrul clipește pe ecranul LCD.

3. Rotiți butonul PUSH rotativ (5) pentru a modifica valoarea parametrului.

4. O nouă apăsare a butonului PUSH (5) permite validarea valorii alese. Parametrul nu mai clipește și dacă funcția are mai mult de un parametru, parametrul următor clipește.

A se vedea § BUTOANELE UP/DN DE PE MICROFON de la pagina 22.

6) LCD



	Indică transmisia
	Modul PA (Adresă publică) este activat
	Modul AM selectat
	Modul FM selectat
	Funcția ROGER BEEP activată
	Funcția Bip este activată
	Funcția Control Squelch Automat este activată
	Barograful arată nivelul recepției S și emisia de frecvențe radio
	Funcția TALKBACK este activată
	Filtrul ANL este activat (numai în modul AM)
	Filtrul NB activat
	Filtrul HI-CUT activat
	Canalul presetat de urgență activat (9 sau 19 în mod prestabilit)
	Modul MENU activat
	Indică canalul selectat (cifre mari)
	Indică banda selectată (cifrele din dreapta)
	Indică frecvența, meniurile și valorile meniului

7) BANDĂ ~ F (Funcții)

BANDĂ (apăsare scurtă)

Apăsați tasta BAND (7) pentru o deplasare rapidă peste 200 kHz în segmentele A/B/C/D/E/F/G/H/I/J.

A se vedea meniul BAND NAME (NUME BANDĂ), de la pagina 25.

F (Funcții) (apăsare lungă)

Apăsați lung tasta F (7) pentru a intra în MENIU și pentru a seta o funcție diferită. F apare pe ecranul LCD.

8) MODUL ~ ANL / NB / HIC

MODE (apăsare scurtă)

Apăsați tasta MODE (8) pentru a selecta modul de modulare: AM sau FM. Modul selectat este afișat pe ecranul LCD.

Modul dvs. de modulare trebuie să corespundă cu cel al corespondentului dvs.

- Modulație în frecvență / FM: pentru comunicațiile din apropiere pe un câmp deschis plat.

- Modulație în amplitudine / AM: comunicare pe un câmp cu relief și obstacole la distanță mijlocie (cea mai utilizată).

NB / ANL / HIC (apăsare lungă)

NB: Supresor de zgomot / ANL: Automatic Noise Limiter / Limitator Automat de Zgomot. Aceste filtre permit reducerea zgomotelor din fundal și a unor interferențe de recepție.

HI-CUT: Reduce interferențele de înaltă frecvență și trebuie utilizat în conformitate cu condițiile de recepție. Când este activ, filtrul este afișat pe ecranul LCD.

Apăsați tasta NB / ANL / HIC (8) pentru a activa filtrul sau filtrele.

Comutator cu 4 poziții: 1 fără filtru. 2 sunt activate numai filtre ANL și NB. 3 numai filtrul HIC activat. 4 toate filtrele (ANL, NB și HIC) activate.

Valoare implicită, niciun filtru activat.

Avertisment: filtrul ANL funcționează numai în modul AM

9) FIȘĂ DE MICROFON CU 6 PINI

Fișa este amplasată pe panoul frontal al emițător-receptorului și ușurează setarea echipamentului în bord.

A se vedea Diagrama de cablare de la pagina 71.

10) PTT

Tasta de transmisie, apăsați pentru a transmite un mesaj, este afișată și se eliberează pentru a asculta o comunicare de intrare.

11) BUTOANELE UP / DN DE PE MICROFON

Utilizați tastele UP / DN (11) pentru a selecta frecvența. UP pentru a crește frecvența și DN pentru a scăde frecvența.

A se vedea PUSH ROTARY / APĂSARE ROTATIVĂ de la pagina 8.

A) TERMINAL ALIMENTARE CURENT CONTINUU (13,8 V)

B) CONECTOR PENTRU ANTENĂ (SO-239)

C) FIȘĂ PENTRU DIFUZOR EXTERIOR OPȚIONAL (8 Ω, Ø 3,5 mm)

D) FIȘĂ PENTRU DIFUZOR PA (Adresă publică) OPȚIONAL (8 Ω, Ø 3,5 mm)

C) MENUU

Ordinea celor 16 funcții este precum cea descrisă în acest manual. Cu toate acestea, funcția afișată prin intrarea în meniu va fi ultima funcție modificată de utilizator.

Oricare ar fi funcția, procedura este aceeași:

Apăsați F (7) timp de 2 secunde pentru a intra sau a ieși din meniu. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția care trebuie setată.

2. Apăsați butonul PUSH (5) pentru a selecta parametrul de setare al funcției alese.

Parametrul clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a modifica valoarea parametrului.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea valorii alese. Parametrul nu mai clipește și dacă funcția are mai mult de un parametru, următorul parametru clipește.

Notă: tastele UP / DN (11) de pe microfon au același efect ca și rotația butonului PUSH (5). Comutatorul PTT de transmisie (10) validează ultima setare și apare MENUU. F dispare de pe ecranul LCD.

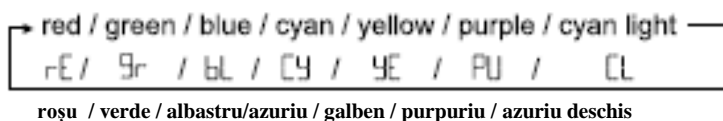
1) CULOAREA LUMINII DE FUNDAL

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa meniul. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta o funcție.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Culoarea curentă clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta culoarea dorită. Șapte culori sunt posibile și repetate lung:



4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea culorii alese. Culoarea se oprește din clipit. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați tasta PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENUU.

5. Dacă nu este apăsată nicio tastă, unitatea iese din MENUU după 10 secunde sau la o nouă apăsare lungă a tastei F (7).

Culoarea implicită este rE (roșu).

2) KEY BEEP / SUNET TASTE

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENUUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția KEY BEEP.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Parametrul curent clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a activa ON / dezactiva OF funcția KEY BEEP.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea opțiunii. Parametrul se oprește din clipit. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați tasta PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENU.

5. Dacă nu este apăsată nicio tastă, unitatea iese din MENU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare pe tasta F (7).

Când funcția este activată, se aude un semnal sonor când tasta este apăsată, schimbând canalul etc. "BP" apare pe afișaj atunci când funcția este activă.

Valoarea implicită este ON.

3) ROGER BEEP

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENU. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția ROGER BEEP.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Parametrul curent clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a activa / dezactiva funcția ROGER BEEP.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea opțiunii. Parametrul nu mai clipește.

a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENU.

5. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Când funcția este activă, ♪ apare pe ecranul LCD.

Roger Beep se aude când comutatorul PTT (10) de pe microfon este eliberat pentru a permite corespondentului să vorbească. Din punct de vedere istoric, deoarece emițător-receptorul este un mod de comunicare "simplu", nu este posibil să se vorbească și să se asculte în același timp (ca în cazul unui telefon). Odată ce cineva termină de vorbit, acesta spune "Roger" pentru a-l preveni pe corespondentul său că este rândul său să vorbească. Cuvântul "Roger" a fost înlocuit de un semnal sonor (bip) semnificativ. De acolo vine "Roger beep". Parametrul implicit este OF.

4) EMG SET 1

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa meniul. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția EMG SET 1.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Canalul prioritar clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta canalul prioritar 1.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea alegerii canalului. Canalul nu mai clipește.

5. Folosiți butoanele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta banda de frecvență în segmentele: A / B / C / D / E / F / G / H / I / J (a se vedea NUMELE BENZII de la pagina 25).

6. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea alegerii benzii. Banda nu mai clipește. Al treilea parametru, modul, clipește.

7. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta modul AM sau FM.

8. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea modului ales. Modul nu mai clipește.

a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENU.

9. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Canalul 1 Prioritar programat prestabilit este 9.

A se vedea § EMG 1/2 de la pagina 20.

5) EMG SET 2

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția EMG SET 2.

Punctele 2-9 sunt identice cu cele ale EMG SET 1 de la pagina 23.

Canalul Prioritar programat prestabilit este 19.

A se vedea § EMG 1 / 2 de la pagina 20.

6) ECHO SET

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția ECHO SET.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Întârzierea ECHO clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a defini valoarea întârzierii de la 1 la 32 (valoarea implicită este 32).

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea valorii întârzierii. Întârzierea nu mai clipește. Al doilea parametru, ora, clipește.

5. Folosiți butoanele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a defini valoarea timpului de la 1 la 32 (valoarea implicită este 32).

6. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea valorii timpului. Timpul nu mai clipește. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

7. Dacă nu este apăsată nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

7) SETAREA DW

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția DW SETTING.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Canalul supraveghere duală clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți butoanele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta canalul supraveghere duală la alegere.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea alegerii canalului supraveghere duală. Canalul nu mai clipește. Al doilea parametru, banda de frecvență, clipește.

5. Folosiți butoanele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta banda de frecvență în segmentele: A / B / C / D / E / F / G / H / I / J (a se vedea NUMELE BENZII de la pagina 25).

6. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea alegerii benzii. Banda nu mai clipește. Al treilea parametru, modul, clipește.

7. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta modul AM sau FM.

8. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea modului ales. Modul nu mai clipește. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

9. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Canalul de supraveghere duală implicit este 9.

A se vedea § DW (Dual Watch) de la pagina 20.

8) SCAN TYPE / TIPUL DE SCANARE

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția SCAN TYPE.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Setarea curentă clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta tipul de SCANARE. 59 Squelch sau 8 timp.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea opțiunii. Setarea nu mai clipește. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

5. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

59: scanarea se oprește când se găsește un canal ocupat și nu repornește atât timp cât acest canal rămâne activ.

8: scanarea se oprește când se găsește un canal ocupat și se revine la scanare după 5 secunde, chiar dacă canalul rămâne activ.

Tipul implicit de scanare este 59.

A se vedea § SCANARE de la pagina 20.

9) SWR

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția SWR.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Canalul, banda și modul clipeșc pe ecranul LCD.

3. Apăsați butonul PTT (10), se afișează valoarea SWR. În această funcție, ca și în funcția RF POWER, o apăsare pe tasta (10) a butonului PTT nu vă scoate din MENIU.

4. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

A se vedea § CUM SE AJUSTEAZĂ SWR de la pagina 19.

10) SPAN

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția SPAN.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Setarea curentă clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a activa ON / dezactiva OF funcția SPAN.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea alegerii. Setarea nu mai clipește pe ecranul LCD. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

5. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Când funcția este activă, frecvența poate fi reglată în mod continuu. O apăsare scurtă a butonului PUSH (5) afișează o bară într-una din zecimalele frecvenței.

1. Apăsați în mod repetat pentru a selecta zecimalele dorite. 2. Folosiți butoanele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a crește / micșora continuu frecvența cu canalul și banda.

Notă: ultimele două cifre ale frecvenței pot să clipească dacă nu se potrivesc exact cu frecvența canalului afișat.

Setarea implicită este ON/ACTIVATĂ.

11) TIP MICROFON

PRESIDENT RONALD 10/12 M poate fi utilizat cu microfonul electret, precum și cu cel dinamic, PRESIDENT cu 6 pini (vezi diagrama de cablare de la pagina 71).

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția MIC TYPE.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Setarea curentă clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta tipul pe microfonul ELec (electret) sau DYna (dinamic).

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea opțiunii. Setarea se oprește din clipit pe ecranul LCD. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

5. Dacă nu este apăsată nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau la o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Tipul de microfon prestabilit este ELec (electret).

12) MIC GAIN

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția MIC GAIN.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Barograful (sub frecvență) clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a mări / micșora nivelul de amplificare a microfonului (10 nivele de la 1 la 10).

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea nivelului. Nivelul nu mai clipește pe ecranul LCD. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

5. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Valoarea Mic Gain este afișată pe barograf, de fiecare dată când apăsați pe butonul PTT (10) pentru a emite.

Mic Gain implicit este nivelul 5.

13) RF GAIN

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția RF GAIN.

2. Apăsați butonul PUSH (5). Barograful (sub frecvență) clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți butoanele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a crește / micșora nivelul de RF GAIN (10 niveluri de la 1 la 10).

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea nivelului. Nivelul nu mai clipește pe ecranul LCD. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

5. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Valoarea RF GAIN este permanent afișată pe barograf.

RF GAIN permite ajustarea sensibilității la recepție.

RF Gain implicit este nivelul 10.

14) BAND NAME / NUMELE BENZII

1. Apăsați pentru 2 secunde tasta BAND (7) pentru a selecta banda de modificat.

2. Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția BAND NAME.

4. Apăsați butonul PUSH (5). Prima cifră clipește pe ecranul LCD.

5. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a alege caracterul primei cifre.

6. Apăsați butonul PUSH (5) pentru a valida prima cifră. A doua cifră clipește pe ecranul LCD.

7. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a alege caracterul celei de-a doua cifre.

8. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea noului nume atribuit benzii selectate la punctul 1. Parametrul nu mai clipește. a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta altă bandă care trebuie modificată. b) Apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

9. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

Permite redenumirea benzilor (cu două cifre).

Numele prestabilit al benzilor este: A / B / C / D / E / F / G / H / I / J.

A se vedea meniul funcția RESET BAND/RESETARE BANDĂ de la pagina 26.

15) PA SETTING / SETAREA PA

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția PA SETTING.

2. Apăsați butonul PUSH (5). PA clipește pe ecranul LCD.

3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a alege PA sau In.

4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite validarea opțiunii. Parametrul nu mai clipește.

a) Reveniți la punctul 1 pentru a selecta o altă funcție de setat sau b) Apăsați butonul PTT (10) pentru a valida și a ieși din MENIU.

5. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENIU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).

PA: modularea microfonului și semnalele recepționate sunt transmise la difuzorul de Public Address/Adresă Publică conectat la mufa PA.SP. (D).

In: modularea microfonului este transmisă la difuzorul extern conectat la mufa PA.SP. (D).

Semnalul recepționat este transmis către difuzorul intern [sau difuzorul extern opțional conectat la mufa EXT.SP (C)]

Butonul VOL (1) permite ajustarea nivelului audio al modului PA.

A se vedea § RADIO / PA de la pagina 26.

16) RESET BAND / RESET ALL / RESETARE BANDĂ / RESETARE COMPLETĂ

Apăsați tasta F (7) timp de 2 secunde pentru a accesa MENIUL. F este afișat.

1. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a selecta funcția RESET BAND.
 2. Apăsați butonul PUSH (5). BAND clipește pe ecranul LCD.
 3. Folosiți tastele UP / DN (11) de pe microfon sau rotiți butonul PUSH (5) pentru a alege BAND sau ALL.
 4. O nouă apăsare pe butonul PUSH (5) permite resetarea opțiunii alese. Unitatea iese din MENU.
 5. Dacă nu apăsați nicio tastă, unitatea iese din MENU după 10 secunde sau printr-o nouă apăsare lungă pe tasta F (7).
- RESET BAND permite resetarea numelui benzilor per implicit.
A se vedea meniul BAND NAME de la pagina 25.
RESET ALL vă permite să reveniți la setările din fabrică.

D) FUNCȚII CU PTT SWITCH / COMUTATORUL PTT

Sunt disponibile 3 funcții suplimentare. Pentru a activa / dezactiva funcția, apăsați și țineți apăsat butonul PTT (10) și apoi apăsați o altă tastă sau buton.

1) RF POWER

- Apăsați lung tasta PTT (10), apoi apăsați butonul PUSH (5) pentru a afișa nivelul RF POWER. RF POWER este afișat pe ecranul LCD.
- Fără eliberarea comutatorului PTT (10), rotiți butonul rotativ PUSH (5) pentru a mări / micșora RF POWER. Barograful indică puterea minimă (1 bar) până la cea maximă (12 bari). Această funcție permite ajustarea puterii de transmisie a radioului.

2) TALKBACK (RĂSPUNS) / NIVEL TALKBACK

- Țineți apăsat butonul PTT (10) și apoi apăsați tasta BAND (7) pentru a activa / dezactiva funcția TALKBACK.
- Când funcția TALKBACK este activă, apăsați și țineți apăsat butonul PTT (10) și apoi rotiți butonul rotativ PUSH (5) pentru a crește / micșora nivelul volumului TALKBACK. Această funcție vă permite să auziți modularea proprie în difuzorul intern sau în difuzorul opțional extern conectat la mufa EXT.SP. (C).

3) RADIO / PA (Adresă Publică)

- Țineți apăsat butonul PTT (10) și apoi apăsați tasta MODE (8) pentru a alterna între modul RADIO și PA (Adresă Publică). Consultați PA SETTING de la pagina 25.

TOT (Time Out Timer / Temporizator de timp)

Dacă tasta (10) pentru butonul PTT este apăsată mai mult de 5 minute, afișajul începe să clipească și se încheie transmisia.

Va fi emis un semnal sonor/bip până când se va elibera tasta (10) pentru butonul PTT.

E) CARACTERISTICI TEHNICE

1. GENERALE

- Moduri de modulare : AM / FM
- Intervale de frecvență : de la 28.000 MHz la 29.700 MHz
: de la 24,890 MHz la 24,990 MHz
- Impedanța antenei : 50 ohmi
- Alimentare : 13,8 V
- Dimensiuni : 4,92 (L) x 6,89 (l) x 1,77 (Î) inch
: 125 (L) x 175 (l) x 45 (Î) cm
- Greutate : 1,98 lbs / 0,9 kg
- Accesorii furnizate : 1 microfon UP / DOWN cu suport, suport pentru montare, șuruburi și cablu de alimentare cu siguranță.

2) TRANSMISIE

- Toleranță de frecvență : +/- 300 Hz
- Putere purtătoare : 13 W AM (50 W PEP) / 35 W FM /
- Interferența transmisiei : sub - 50 dBm
- Răspunsul audio : 300 Hz până la 3 KHz în AM / FM
- Puterea emisă în canalul adiacent : sub 20 μ W
- Sensibilitate microfon : 3,0 mV
- Eliberare : 7 A max. (cu modulare)
- Distorsionarea semnalului modulat : 2%

3) RECEPȚIE

- Sensibilitate max. la 20 dB sinad : 0,7 μ V - 110 dBm (AM)
0,35 μ V - 116 dBm (FM)
- Răspunsul de frecvență : 300 Hz până la 3 kHz în AM / FM
- Selectivitatea canalului adiacent : 60 dB
- Putere audio maximă : 3 W
- Sensibilitate squelch : minim 0,2 μ V - 120 dBm
maxim 1 mV - 47 dBm
- Rată de respingere a frecvenței : 60 dB
- Rata de respingere a frecvenței interm. : 70 dB
- Eliberare : maxim 500 mA

F) DEPANAREA DEFECȚIUNILOR

1) RADIOUL DUMNEAVOASTRA NU TRANSMITE SAU TRANSMISIA DUMNEAVOASTRĂ ESTE DE CALITATE SCĂZUTĂ

- Verificați dacă antena este conectată corect și că SWR este reglat corect.
- Verificați dacă microfonul este conectat corespunzător.
- Verificați dacă valoarea RF POWER este setată la maxim. (A se vedea § RF POWER la pagina 26).
- Verificați dacă valoarea MIC GAIN este setată la maxim. (A se vedea § MIC GAIN la pagina 25).

2) RADIOUL DVS. NU RECEȚIONEAZĂ SAU RECEȚIA ESTE SLABĂ

- Verificați dacă nivelul de squelch este reglat corespunzător.
- Verificați dacă volumul (1) este setat la un nivel de ascultare confortabil.
- Verificați dacă antena este corect conectată și că SWR este reglat corect.
- Verificați dacă utilizați același mod de modulare ca și corespondentul dvs.
- Verificați dacă nivelul RF GAIN este setat la maxim. (A se vedea § RF GAIN LA pagina 25).

3) RADIOUL DVS. NU SE APRINDE

- Verificați sursa de alimentare.
- Verificați cablajul de conectare.
- Verificați siguranța.

G) GLOSAR

ALFABETUL FONETIC INTERNAȚIONAL

A Alpha	H Hotel	O Oscar	V Victor
B Bravo	I India	P Papa	W Whiskey
C Charlie	J Juliett	Q Quebec	X X-ray
D Delta	K Kilo	R Romeo	Y Yankee
E Echo	L Lima	S Sierra	Z Zulu
F Foxtrott	M Mike	T Tango	
G Golf	N November	U Uniform	

CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE

Acest dispozitiv este garantat pe o perioadă de 2 ani în ceea ce privește piesele și asamblarea în țara sa de cumpărare împotriva oricăror defecte de fabricație validate de departamentul nostru tehnic. Departamentul PRESIDENT After Sales Service își rezervă dreptul de a nu aplica garanția în cazul în care o defecțiune este cauzată de o altă antenă decât cea distribuită de PRESIDENT. O prelungire de 3 ani a garanției este propusă în mod sistematic pentru achiziționarea simultană a unui dispozitiv și a unei antene PRESIDENT, aducând durata totală a garanției la 5 ani. Pentru a fi valabilă, înregistrarea garanției trebuie să fie completată și trimisă în termen de 30 de zile de la data achiziționării către PRESIDENT ELECTRONICS online la adresa www.president-electronics.us/warranty-registration. De asemenea, puteți accesa această pagină de înregistrare a garanției utilizând telefonul inteligent pentru a citi (aplicația trebuie să fie disponibilă) codul QR. Veți primi un e-mail de confirmare dacă înregistrarea este finalizată cu succes. Păstrați o copie a acestui e-mail pentru arhiva dvs.

Orice reparație în garanție va fi gratuită, iar costurile de returnare vor fi suportate de PRESIDENT. O dovadă a chitanței de achiziție trebuie să fie inclusă împreună cu dispozitivul care trebuie reparat.

Datele indicate în înregistrarea garanției și dovada achiziției trebuie să corespundă. În cazul în care dispozitivul nu este în garanție, repararea și returnarea dispozitivului vor fi taxate.

Piese de schimb nu vor fi trimise și nici nu vor fi schimbate de către PRESIDENT în garanție. Nu continuați instalarea dispozitivului fără a citi manualul de utilizare.

Garanția este valabilă numai în țara de achiziție.

Excluderi (care nu sunt acoperite de garanție):

- Daune cauzate de accident, șoc sau ambalaj necorespunzător.
- Tranzistoare de alimentare, microfoane, lumini, siguranțe și nerespectarea instalării și utilizării specificațiilor (inclusiv, dar fără a se limita la acestea, antenele cu putere prea mare, tranzistoarele de ieșire finală (SWR), inversarea polarităților, conexiunile necorespunzătoare, supratensiunea ...).
- Garanția nu poate fi prelungită din cauza nedisponibilității dispozitivului în timpul depanării sale la departamentul PRESIDENT After Sales Service sau prin schimbarea unuia sau a mai multor componente sau piese de schimb.
- Emițătoare-receptoare care au fost modificate. Aplicarea garanției este exclusă în cazul modificării sau întreținerii necorespunzătoare de către o terță parte neautorizată de PRESIDENT ELECTRONICS.

Dacă observați o defecțiune:

- Verificați sursa de alimentare a aparatului și calitatea siguranței.
- Verificați dacă antena și microfonul sunt conectate corect.
- Verificați dacă nivelul squelch este reglat corespunzător; configurația programată este cea corectă.
- În cazul unei defecțiuni reale, vă rugăm să contactați mai întâi distribuitorul. El va decide ce măsuri trebuie luate.

În cazul unei intervenții care nu este acoperită de garanție, se va stabili o estimare înainte de orice reparație.

Vă mulțumim pentru încrederea în calitatea și experiența PRESIDENT. Vă recomandăm să citiți cu atenție acest manual, astfel încât să fiți complet mulțumiți de achiziția dvs.

Director tehnic *Semnătura indescifrabilă*
și
Manager al calității *Semnătura indescifrabilă*

Înregistrarea garanției



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE SIMPLIFICATĂ

Prin prezenta, Groupe President Electronics, declară că echipamentul radio:

Marca: **PRESIDENT**

Tipul: **TXPR500**

Denumirea comercială: **RONALD 10/12 M**

este în conformitate cu Directiva 2014/53 / UE.

Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet:

<https://president-electronics.com/DC/TXPR500>

