

***YAESU***  
**The radio**

TRANSCEIVER FM

***FT-2980E***

manual de utilizare



# Cuprins

<b>Introducere</b> .....	1	Mascarea canalelor de memorie.....	34
<b>Măsurile de siguranță</b> .....	2	Operarea bancii de memorie .....	35
<b>Conținutul livrării și accesoriile</b> .....	4	Apelarea canalelor de memorie .....	35
Accesorii furnizate .....	4	Memoria canalului casă.....	37
Accesorii opționale .....	4	Modul numai pentru memorie.....	37
<b>Comenzi</b> .....	5	<b>Căutare</b> .....	<b>38</b>
<b>Butoane de pe microfon</b> .....	7	Operație simplă de căutare.....	38
<b>Conexiuni pe spate</b> .....	8	Reluare scanare .....	39
Verificați la despachetare.....	9	Omiterea canalelor de memorie.....	40
Sfaturi pentru configurare.....	9	Scanarea canalului de memorie preferat.....	41
<b>Instalare</b> .....	<b>9</b>	Scanarea băncilor de memorie conectată.....	42
Informații despre antenă.....	10	Limite de bandă programabile.....	43
Instalarea în vehicule.....	10	Monitorizarea unui canal prioritar	
Conectarea la sursa de alimentare.....	11	(Cezare dublă) .....	44
Configurarea ca stație de domiciliu.....	12	Alarma de furtună.....	45
Pornirea și oprirea transceiver-ului .....	13	Bip limită bandă .....	45
Reglarea volumului .....	13	<b>Operațiuni de căutare inteligentă</b> .....	<b>46</b>
Setarea squelch-ului.....	13	<b>Funcția de conectare la Internet</b> .....	<b>48</b>
<b>Operatie de baza</b> .....	<b>13</b>	Modul SRG („Grup de radio soră”).....	48
Setarea frecvenței.....	14	Modul FRG („Grupul de radio al prietenilor”) .....	48
Trimite.....	15	<b>ARTS™ (Raza automată</b>	
<b>Operare pentru utilizatori avansați</b> .....	<b>16</b>	<b>Sistemul cu transponder)</b> .....	<b>51</b>
Funcția de blocare .....	16	<b>Funcția de antrenament CW</b> .....	<b>54</b>
Bip tastatură.....	16	<b>Operare radio cu pachete</b> .....	<b>55</b>
Selectarea mărimii pasului de acordare .....	17	<b>Alte setări</b> .....	<b>56</b>
Iluminarea afișajului.....	17	Parola .....	56
squelch HF .....	17	Time-out timer (TOT) .....	57
Tavă standard pentru repetitoare .....	19	Oprire automată (APO).....	57
<b>Operarea repetitorului</b> .....	<b>19</b>	Blocarea canalului ocupat (BCLO).....	58
Stocare automată a repetitorului .....	20	Programarea alocării tastelor.....	59
Verificarea frecvențelor de intrare a		Lățimea de bandă a receptorului și intervalul de transmisie .....	60
repetitorului.....	20	Reglarea amplificării microfonului .....	60
Operarea CTCSS .....	21	Inversarea codului DCS .....	61
<b>Operarea CTCSS/DCS/EPCS</b> .....	<b>21</b>	<b>Resetare</b> .....	<b>62</b>
Funcționare DCS.....	23	Resetarea microprocesorului .....	62
Căutare de sunet .....	24	Resetați modul setat .....	62
Funcționare EPCS (Extended Pager și Code		<b>Clonarea</b> .....	<b>63</b>
Squelch).....	25	<b>Meniuri în modul Set</b> .....	<b>64</b>
Stocarea perechilor de frecvență CTCSS pentru		Prezentare generală a meniului.....	66
funcționarea EPCS .....	25	<b>Date tehnice</b> .....	<b>76</b>
CTCSS/DCS/EPCS clopoțel .....	27	<b>Aruncarea electrică și</b>	
Operare cu ton împărțit .....	27		
<b>Funcționare DTMF</b> .....	<b>28</b>		
Generarea manuală a tonurilor DTMF.....	28		
Modul de apelare automată DTMF .....	28		
<b>Operare cu memorie</b> .....	<b>30</b>		
Programarea canalelor de memorie.....	30		
Frecvența de transmisie independentă			
Programare („Odd Splits”) .....	31		
Apelarea canalelor de memorie .....	32		
Denumirea canalelor de memorie .....	33		
Reglarea în modul memorie .....	34		

# Ghid rapid FT-2980E

## ② 【oameni<sub>inoPf</sub>】

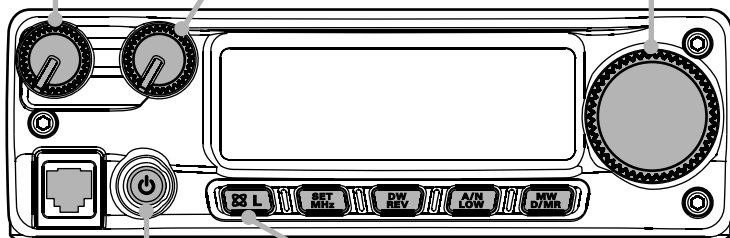
Întoarce-te la  
Volum activat  
loc.

## ③ 【SQL-knoPf】

Reglați astfel încât zgomotul de  
fundal să dispară.

## ④ 【DiaL-knuPf(ABUTON BSTIMM)】

Pentru a regla frecvența.



## ① 【PWr-TasTe】

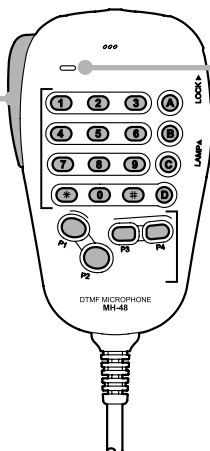
Apăsați timp de 1  
secundă pentru a  
porni/opri.

## ⑤ 【BLOCAREA TasTe】

Apăsați timp de 1 secundă pentru a afișa  
toate comenzile, cu excepțiaVOL- șiSQL-  
butonul șiPTTbutonul pentru a bloca.

## ⑥ 【PTT-TasTe】






butonul Trimitere  
apasa si tine apasat.  
Vorbiți în microfon la  
un volum normal.



【Mmicrofon】

# Ghid rapid FT-2980E

## Prezentare generală a cheilor

buton	Apăsați scurt butonul	Apăsați și mențineți apăsat butonul
	Activează funcția de conectare la Internet.	Blocează comenzile (cu excepția VOL, SQL și PTT).
	Trecerea la pași de 1MHz în acordarea VFO sau pași de 10 canale în modul memorie.	Intrați în modul set.
	Schimbarea frecvențelor de transmisie și recepție Operarea repetitorului.	Activează scanarea canalului prioritar (funcția de vizionare dublă).
	Selectarea nivelului de putere de transmisie.	comutarea Afișarea frecvenței între frecvență și numele alfanumeric.
	comutarea Controlul frecvenței între VFO, memorie și canalul casei.	Transferarea conținutului VFO pe un canal de memorie.

# Introducere

Yaesu **FT-2980E** este un transceiver mobil FM de înaltă calitate, construit robust, pentru banda de 144 MHz, cu putere de transmisie mare și un receptor extrem de puternic. Printre caracteristicile **FT-2980E** aparține:

- Putere de transmisie de 80 W și 4 niveluri de putere.
- Gamă extinsă de recepție de la 136 la 174 MHz.
- Introducerea de la tastatură a frecvenței de operare prin microfon.
- Protecție excelentă a receptorului împotriva interferențelor de intermodulație datorită bine-cunoscutului front-end Advanced Track Tuning de la Yaesu.
- 221 de canale de memorie (200 „normale”, 10 perechi de memorie pentru frecvențele de margine de scanare și un canal de casă) care pot stoca containere repetoare, recipiente strâmbe, tonuri CTCSS și coduri DCS, precum și nume alfanumerice de 6 caractere pentru o recunoaștere rapidă.
- 10 canale meteo NOAA cu funcție de alertă meteo și control al volumului pentru sunetul alertei meteo.
- Codificatoare și decodare CTCSS și DCS încorporate.
- Căutarea inteligentă™-Funcția scanează automat banda și încarcă frecvențele ocupate în bănci de memorie dedicate - ideal pentru identificarea repetoarelor active atunci când o zonă este vizitată pentru prima dată.
- Sistem de meniu cu ajutorul căruia transceiver-ul poate fi adaptat nevoilor individuale.
- Afișajul LC multifuncțional exclusiv de la Yaesu.

Caracteristicile suplimentare includ time-out timer (TOT), funcția de oprire automată (APO), schimbarea automată a repetoarelor (ARS) și capacitatea de a reduce nivelul de transmisie FM pentru zonele în care este funcționată grila de canale de 12,5 kHz. Squelch-ul RF permite setarea squelch-ului să se deschidă la o anumită valoare S-meter. Acest lucru evită încercările și erorile inutile la setarea nivelului de comutare a squelch-ului.

Felicitări pentru că ai ales unul **FT-2980E**! Indiferent dacă acest emițător-receiver este primul tău radio sau dacă ai deja mai multe dispozitive Yaesu la stația ta, Yaesu se angajează să-ți asigure bucuria de acest transceiver puternic, care îți va permite să lucrezi pentru satisfacția ta mulți ani. Rețeaua noastră de dealeri și serviciul tehnic se află în spatele fiecărui dispozitiv pe care îl vindem și vă încurajăm să ne contactați dacă aveți nevoie de asistență tehnică sau consiliere.


Vă recomandăm să citiți acest manual de utilizare în întregime înainte de instalare, astfel încât să puteți aprecia pe deplin numeroasele caracteristici ale noului dvs. **FT-2980E** învățată să înțelegeți.


# Măsurile de siguranță


## Măsurile de siguranță

Dorim să subliniem în prealabil că Compania nu își asumă nicio responsabilitate pentru orice daune cauzate clientului sau terților la utilizarea acestui produs, sau pentru erorile și defecțiunile care apar în timpul utilizării sau utilizării greșite a acestui produs, cu excepția cazului în care legea prevede altfel. .  
Tipul și semnificația marcajelor.


### Tipul și semnificația marcajelor


 **PERICOL** Acest simbol indică posibilitatea decesului sau de rănire gravă a utilizatorului și a celor din jur dacă aceste instrucțiuni sunt ignorate și produsul este manipulat greșit.

 **PERICOL** Acest simbol indică posibilitatea decesului sau de rănire gravă a utilizatorului și a celor din jur dacă aceste instrucțiuni sunt ignorate și produsul este manipulat greșit.

 **PRUDENTĂ** Acest simbol indică posibilitatea apariției deficiențelor fizice sau afectarea utilizatorului și a persoanelor din jur dacă acestea sunt ignorate și produsul este utilizat incorect.


### Tipul și semnificația simbolurilor

 Acțiuni interzise care nu trebuie efectuate pentru a utiliza acest radio în siguranță. De exemplu, înseamnă că dezmembrarea este interzisă.


 Măsurile de precauție care trebuie respectate pentru a utiliza acest radio în siguranță. De exemplu, înseamnă că sursa de alimentare trebuie deconectată.




## PERICOL


 **Nu utilizați dispozitivul în zone sau avioane sau vehicule în care utilizarea lui este interzisă, cum ar fi spitale și avioane.**

Acest lucru poate afecta dispozitivele electronice sau medicale.

 **Nu utilizați acest produs în timp ce conduceți o mașină sau o motocicletă. Acest lucru poate duce la accidente.** Înainte ca dispozitivul să fie utilizat de către șofer, mașina trebuie mai întâi oprită într-un loc sigur.

 **Nu atingeți niciodată antena în timpul transmisiei.**

Acest lucru poate duce la răniri, șocuri electrice și deteriorarea echipamentului.

 **Nu utilizați dispozitivul dacă se generează gaz inflamabil.**

Acest lucru poate duce la incendii și explozie.



**Din considerație pentru persoanele cu dispozitive medicale, cum ar fi stimulatoare cardiace, nu difuzați în locuri cu aglomerație mare.**

Undele electromagnetice de la dispozitiv pot afecta dispozitivul medical și pot provoca accidente din cauza defecțiunilor.



**Dacă apare o alarmă în timp ce antena externă este conectată, opriți imediat alimentarea acestui radio și deconectați antena externă de la acest radio.**

Nerespectarea acestui lucru poate duce la incendii, șoc electric și deteriorarea echipamentului.



**Nu atingeți lichidul care iese din afișajul cu cristale lichide cu mâinile goale.**


Există riscul de arsuri chimice dacă lichidul intră în contact cu pielea sau intră în ochi. În acest caz, consultați imediat un medic.





## PERICOL

 **Nu utilizați alte tensiuni decât tensiunea de alimentare specificată.**


Acest lucru poate duce la incendii și șocuri electrice.

 **Nu trimețiți continuu pentru perioade lungi de timp.** Acest lucru poate duce la creșterea temperaturii corpului principal și poate cauza arsuri și defecte din cauza supraîncălzirii.

 **Nu dezasamblați sau modificați dispozitivul.** Acest lucru poate duce la răniri, șocuri electrice și deteriorarea echipamentului.

 **Nu manipulați ștecherul și conexiunile electrice etc. cu mâinile ude. De asemenea, nu conectați și deconectați ștecherul cu mâinile ude.**

Acest lucru poate duce la răniri, scurgeri de lichid, șocuri electrice și deteriorarea echipamentului.

 **Nu tăiați niciodată suportul siguranței cablului de alimentare CC.**

Acest lucru poate duce la un scurtcircuit și aprindere și incendii.



**Dacă de la radio ies fum sau mirosuri ciudate, opriți alimentarea și deconectați cablul de alimentare de la mufă.**



Acest lucru poate duce la incendii, scurgeri de lichid, supraîncălzire, deteriorare, aprindere și deteriorarea echipamentului. Vă rugăm să contactați serviciul pentru clienți radioamatori al companiei noastre sau dealerul de la care ați achiziționat dispozitivul.



**Păstrați contactele din priză și zonele înconjurătoare curate în orice moment.**

Acest lucru poate duce la incendii, scurgeri de lichid, supraîncălzire, defecte, aprindere etc.




**Înainte de a instala accesoriile vândute separat sau de a înlocui siguranța, deconectați cablul de alimentare și cablul de conectare.**


Acest lucru poate duce la incendii, șoc electric și deteriorarea echipamentului.




**Utilizați numai siguranțele specificate.** În caz contrar, acest lucru poate duce la incendii și deteriorarea dispozitivului.

# Măsurile de siguranță


 **Nu permiteți obiectelor metalice, cum ar fi firele sau apa să pătrundă în interiorul produsului.** Acest lucru poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

 **Nu așezați dispozitivul în zone unde se poate uda cu ușurință (de exemplu, lângă un dezumidificator).**


Acest lucru poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

 **Când conectați unul cablu de alimentare DC pe el Aveți grijă să nu amestecați polaritatea negativă cu cea pozitivă.**


Acest lucru poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

 **Utilizați numai cablurile de alimentare DC furnizate sau specificate.**


Acest lucru poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

 **Nu îndoiți, răsușiți, trageți, încălziți sau modificați în mod necorespunzător cablul de alimentare și cablul de conectare.**


Acest lucru poate tăia sau deteriora cablurile și poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

 **Când deconectați și conectați cablul de alimentare și cablurile de conectare, nu trageți de cablu.**


Țineți ferm ștecherul sau conectorul când deconectați. Nerespectarea acestui lucru poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

 **Nu folosiți căști sau căști la volum mare.**

Expunerea prelungită la niveluri ridicate de volum poate provoca leziuni ale auzului.


 **Nu utilizați dispozitivul dacă cablul de alimentare și cablul de conectare sunt deteriorate și dacă conectorul de alimentare CC nu poate fi conectat în siguranță.**

Vă rugăm să contactați serviciul pentru clienți radioamatori al companiei noastre sau dealerul de la care ați achiziționat dispozitivul, deoarece acest lucru poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

 **Când instalați accesorii vândute separat și înlocuiți siguranța, urmați instrucțiunile furnizate.**

Acest lucru poate duce la incendiu, șoc electric și deteriorarea echipamentului.

**Nu utilizați dispozitivul când alarma se stinge.**

 Din motive de securitate cel Stecher din Deconectați de la priza orice dispozitiv DC conectat la produs.


Nu atingeți niciodată antena. Acest lucru poate duce la incendiu, șocuri electrice și deteriorarea echipamentului cauzată de tunete.




## PRUDENȚĂ

 **Nu așezați acest dispozitiv lângă un încălzitor sau într-un loc expus la lumină directă a soarelui.**

Acest lucru poate provoca deformare și decolorare.

 **Nu instalați acest dispozitiv într-un loc în care există mult praf și umiditate.**


În caz contrar, acest lucru poate duce la incendiu și deteriorarea dispozitivului.


 **Stați cât mai departe posibil de antenă în timpul transmisiilor.**

Expunerea pe termen lung la radiațiile electromagnetice poate avea un impact negativ asupra corpului uman.


 **Nu ștergeți carcasa cu diluant, benzen etc.**

Ștergeți orice pete de pe carcasă cu o bucată de cârpă moale și uscată.


 **Nu o lăsați la îndemâna copiilor.** În caz contrar, acest lucru ar putea duce la rănirea copiilor.


 **Nu așezați obiecte grele pe cablul de alimentare și pe cablul de conectare.**


Acest lucru poate deteriora cablul de alimentare și cablul de conectare și poate duce la incendiu și șoc electric.

 **Nu transmiteți lângă televizoare și radiouri.**


Acest lucru poate duce la interferențe electromagnetice.

 **Nu utilizați alte produse opționale decât cele specificate de compania noastră.** În caz contrar, acest lucru poate duce la deteriorarea dispozitivului.

 **Dacă utilizați dispozitivul într-un vehicul hibrid sau într-un vehicul eficient de combustibil, consultați producătorul vehiculului înainte de utilizare.** Este posibil ca dispozitivul să nu primească transmisiile în mod normal din cauza influenței zgomotului de la dispozitivele electrice (invertoare etc.) instalate în vehicul.

 **Din motive de securitate cel Alimentare electrică Opriti alimentarea și deconectați cablul de alimentare DC conectat la conectorul de alimentare DC atunci când dispozitivul nu va fi folosit o perioadă lungă de timp.**


În caz contrar, acest lucru poate duce la incendiu și supraîncălzire.

 **Nu aruncați dispozitivul și nu îl supuneți unor forțe puternice de impact.**


Acest lucru poate duce la deteriorarea dispozitivului.

 **Nu așezați acest dispozitiv lângă carduri magnetice și casete video.**


Datele de pe cartela cu bandă magnetică și caseta video, etc. pot fi șterse.

 **Când folosiți căști sau căști, nu măriți prea mult volumul.**

Acest lucru poate duce la deteriorarea auzului.

 **Nu așezați dispozitivul pe o suprafață instabilă sau în pantă sau într-un loc unde există multe vibrații.**


Dispozitivul se poate răsturna sau cădea, rezultând incendii, răniri și deteriorarea dispozitivului.

 **Nu stați pe produs, nu așezați obiecte grele deasupra dispozitivului și nu introduceți obiecte în produs.**

În caz contrar, acest lucru poate duce la deteriorarea dispozitivului.

 **Când conectați un microfon la dispozitiv, utilizați numai microfoanele specificate.**

În caz contrar, acest lucru poate duce la deteriorarea dispozitivului.

 **Nu atingeți părțile care emit căldură.** Când este utilizată o perioadă lungă de timp, temperatura părților care emit căldură devine mai ridicată. Acest lucru poate provoca arsuri dacă este atins.

 **Deschideți carcasa produsului doar pentru a înlocui siguranța și atunci când instalați accesorii vândute separat.**

Acest lucru poate duce la răniri, șocuri electrice și deteriorarea echipamentului.

# Conținutul livrării și accesoriile

---

## MiTGeDeliveryZUbehÖr

---

microfon <b>MH-48A6 DA</b> .....	1
Suport mobil <b>MMB-83</b> .....	1
Cablu de alimentare cu suport pentru siguranțe (T9026020) .....	1
Siguranțe de schimb (32 V/20 A) (Q0000176) .....	2
Picioarele în picioare.....	2
Manual de utilizare.....	1
Card de garanție.....	1

---

## OPTionalLesZUbehÖr

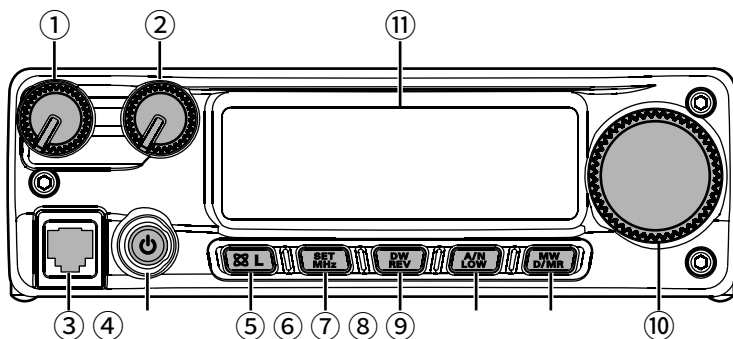
---

Difuzor extern de înaltă performanță**MLS-100**

*Disponibilitatea accesoriilor se poate modifica. Unele accesorii sunt incluse ca standard pe anumite versiuni, în timp ce alte accesorii nu sunt destinate anumitor piețe. Adresați-vă distribuitorului Yaesu pentru detalii și orice accesorii noi.*

*Yaesu nu este responsabil dacă conectarea accesoriilor necertificate cauzează deteriorarea transceiver-ului, provoacă incendiu sau vătămări corporale. Conectarea accesoriilor care nu sunt aprobate de Yaesu poate cauza deteriorarea transceiver-ului și poate anula garanția.*

# Controale



## ① VOL-Buton

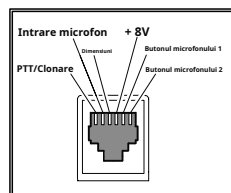
Acest control afectează volumul. Rotirea în sensul acelor de ceasornic crește volumul.

## ② SQL-Buton

Această comandă este utilizată pentru a dezactiva sunetul receptorului. Ar trebui rotit în sensul acelor de ceasornic până când se ajunge la punctul în care fundul de zgomot dispare (și „ **BUSY** ” pictograma „ se stinge pe afișaj). În acest setare, squelch-ul este cel mai sensibil la semnalele slabe.

## ③ Mufă pentru microfon

Pentru conectarea microfonului de mână **MH-48A6 DA**.



## ④ PWR-Buton

Apăsați timp de 1 secundă pentru a porni sau opri transceiver-ul.

## ⑤ [🔒]-Buton

Acest buton permite operarea împreună cu funcția de conectare la Internet. Apăsați timp de 1 secundă pentru a activa sau dezactiva funcția de blocare.

## ⑥ [MHz(A STABILIT)]-Buton

Acest buton permite reglarea în pași de 1 MHz (cifrele MHz clipește pe afișaj). Când primiți pe un canal de memorie, apăsarea acestui buton activează reglarea memoriei. Apăsările repetate reactivează acordul în trepte de 1 MHz.

Apăsarea acestui buton timp de 1 secundă va intra în modul Set.

# Controale

## 7 [REV(DW)]-Buton

În timpul funcționării cu frecvență împărțită, cum ar fi când funcționează prin repetor, acest buton schimbă frecvențele de transmisie și recepție.

Pentru a activa funcția Dual Watch descrisă în capitolul relevant, apăsați acest buton timp de 1 secundă ("PRI,, apare pe afișaj indicând faptul că canalul prioritar este monitorizat).

## 8 [SCĂZUT(LA)]-Buton

Apăsați scurt acest buton pentru a selecta nivelul puterii de ieșire a transmițătorului. Nivelurile de performanță selectabile sunt:

LOW1 (5W) - LOW2 (10W) - LOW3 (30W) - LOW (80W)

Pentru a comuta afișajul între afișarea frecvenței și numele alfanumeric al canalului de memorie, apăsați acest buton timp de 1 secundă când primiți pe canalul de memorie în cauză.

## 9 [D/MR(MW)]-Buton

Apăsați scurt acest buton pentru a comuta controlul frecvenței între VFO, sistemul de memorie și canalul casei.

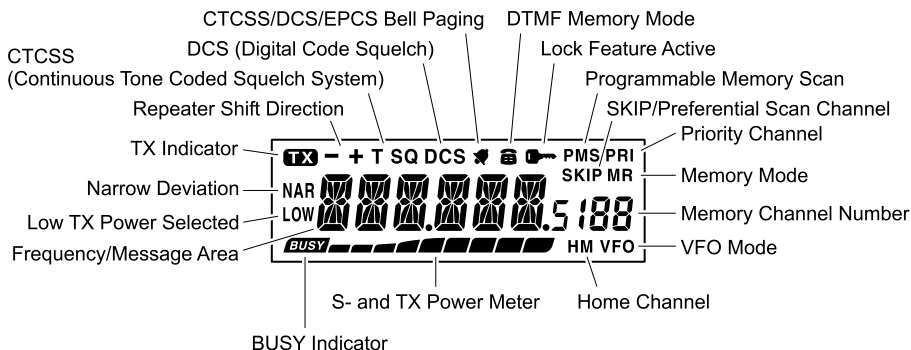
Pentru a activa modul de alocare a memoriei, apăsați acest buton timp de 1 secundă.

## 10 DIAL-buton (buton de reglare)

Acest buton rotativ cu 24 de poziții este folosit pentru reglare, selectarea canalelor de memorie și setarea majorității funcțiilor. Apăsând pe [SUS]/[DWN] butoanele ] de pe microfon fac același lucru.

## 11 afișa

Caracterele mari de pe afișaj indică frecvența de funcționare, numele memoriei sau alți parametri în timpul setării în meniuri.



# Butoane la microfon

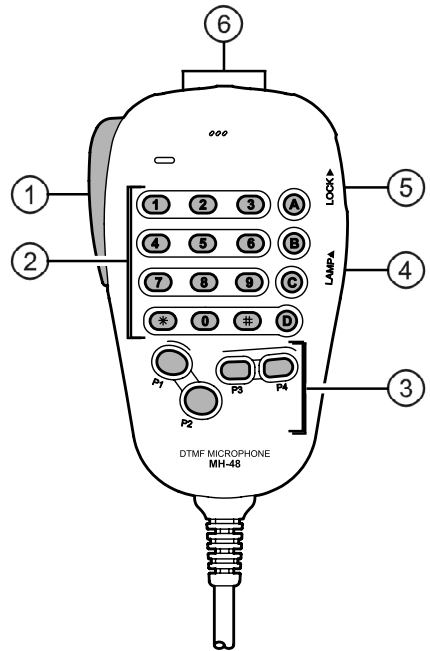
## ① PTT-Buton

Apăsați lung pentru a trimite; eliberați din nou pentru a primi.

## ② Tastatură

Prin apăsarea acestor 16 taste, în timpul transmisiei pot fi generate tonuri DTMF. În timpul recepției, pot fi efectuate intrări directe de frecvență sau rechemarea numerică a canalelor de memorie.

Butonul [A], [b], [C] și [D] realizează funcțiile butoanelor ([MHz(A STABILIT)], [REV(DW)], [SCĂZUT(LA)] și [D/MR(MW)]) pe panoul frontal.



## ③ [P1]/[P2]/[P3]/[P4]-Cheile

Aceste 4 butoane pot fi programate pentru a oferi acces rapid la funcțiile utilizate frecvent. Funcțiile implicite ale acestor taste sunt:

**[P1]butonul ] (SQL OFF)**

Apăsarea butonului dezactivează squelch-ul și squelch-ul CTCSS. **[P2] butonul ] (S SRCH)**

Apăsarea butonului activează funcția de căutare inteligentă. **[**

**P3]butonul ] (C SRCH)**

Apăsarea butonului activează funcția de căutare a sunetului. **[**

**P4]butonul ] (T.CALL)**

Apăsarea butonului activează tonul de 1750 Hz pentru acces la repetitor.

Puteți folosi [P1], [P2], [P3] și [P4] pentru a reprograma la alte funcții, consultați pagina 59.

## ④ LAMPĂ-Buton

Buton pentru a porni iluminarea de fundal a tastaturii microfonului.

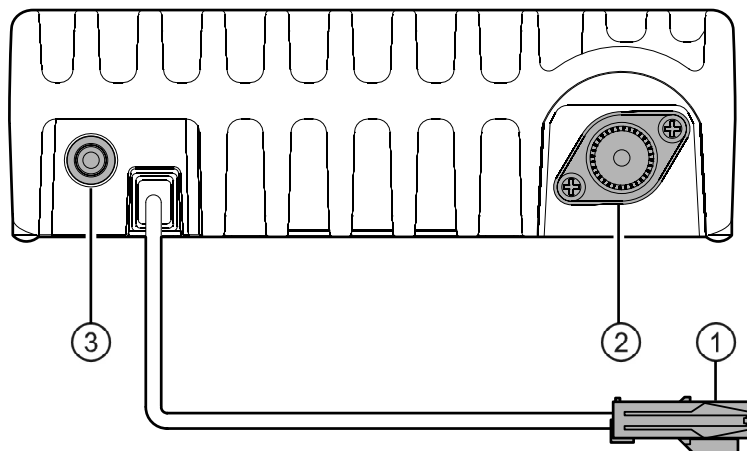
## ⑤ LACĂT-Buton

Buton pentru blocarea tastelor de pe microfon (cu excepția tastaturii cu 16 taste și a PTT-Buton).

## ⑥ [SUS]/[DWN]-Cheile

Apăsați (sau țineți apăsat) unul dintre aceste butoane pentru a regla frecvența (sau a scana la frecvențe mai mari sau mai mici) sau pentru a parcurge canalele de memorie. În multe cazuri, aceste chei pot fi folosite astfel **IDIAL**- Folosește butonul.

# Conexiuni pe spate



## ① 13,8 V DC-Conexiune prin cablu cu siguranța

Pentru a conecta transceiver-ul la bateria vehiculului sau la o sursă de alimentare CC, care trebuie să poată furniza un curent continuu de cel puțin 11 A, trebuie utilizat cablul de alimentare inclus. Asigurați-vă că cablul roșu este conectat la polul pozitiv al bateriei sau al sursei de alimentare. Valoarea siguranței este de 20 A.

## ② FURNICĂ- Priză coaxială

Pentru conectarea unei antene pentru banda de 144 MHz printr-un cablu coaxial de 50 ohmi cu conector PL-259 (Tip M). Antena trebuie să poată rezista la puterea maximă de transmisie a transceiver-ului.

## ③ EXT SP-Pușcă

Mufă jack cu 2 pini cu diametrul de 3,5 mm pentru conectarea unui difuzor extern opțional. Impedanța este de 4 ohmi. Volumul difuzorului extern poate fi reglat cu ajutorul butonului **VOL**- Reglați controlerul. Când este conectat un difuzor extern, difuzorul intern al transceiver-ului este oprit.

# instalare

Acest capitol descrie modul de configurare a **FT-2980E** ca parte a unui post tipic de radio amator. Se presupune că aveți un certificat adecvat de radio amator și cunoștințe tehnice de bază despre tehnologia radioamator. Acordați-vă timpul necesar pentru a vă familiariza cu instrucțiunile importante de siguranță și cu cerințele tehnice.

---

## UVERIFICAȚI LA MAUsPack

---

Transceiver-ul trebuie inspectat imediat după deschiderea cutiei. Verificați dacă toate comenzile și comutatoarele pot fi acționate și dacă carcasa nu este deteriorată. Agitați ușor transceiver-ul pentru a vă asigura că nicio piesă interioară nu s-a desprins în timpul transportului.

Dacă descoperiți daune în timpul transportului, trebuie să documentați acest lucru în mod corespunzător și să contactați compania de transport sau dealerul de la care ați ridicat dispozitivul. Acesta este singurul mod de a vă asigura că prejudiciul care a avut loc poate fi soluționat în interesul dumneavoastră. Asigurați-vă că păstrați ambalajul de transport în scopuri de evidență, deoarece acest lucru poate dezvălui orice influențe externe. Indiferent, este recomandabil să păstrați acest ambalaj și materialele de umplutură pe care le conține, astfel încât să puteți trimite dispozitivul în siguranță, dacă este necesar.

---

## TIPPS TORAPOZIȚIE

---

Pentru a preveni daunele cauzate de supraîncălzire, **FT-2980E** să fie configurat astfel încât aerul recirculat să poată circula cu ușurință.

Nu așezați niciodată transceiver-ul pe un alt dispozitiv care emite căldură, cum ar fi o sursă de alimentare sau un amplificator de putere. În plus, puteți accesa **FT-2980E** nu sunt furnizate alte dispozitive; De asemenea, nu trebuie să puneți cărți sau hârtii pe el. Evitați plasarea transceiver-ului în locuri în care transceiver-ul va fi expus la lumina directă a soarelui, mai ales dacă temperatura ambientală este deja ridicată, deoarece **FT-2980E** poate fi utilizat numai la temperaturi ambientale de +60 °C.

## AnNote

The **FT-2980E** este proiectat să funcționeze cu o antenă de 50 W. Antena sau un 50-W-Sarcina falsă trebuie conectată întotdeauna când transceiver-ul este pornit pentru a evita deteriorarea cauzată de transmisia accidentală fără antenă.

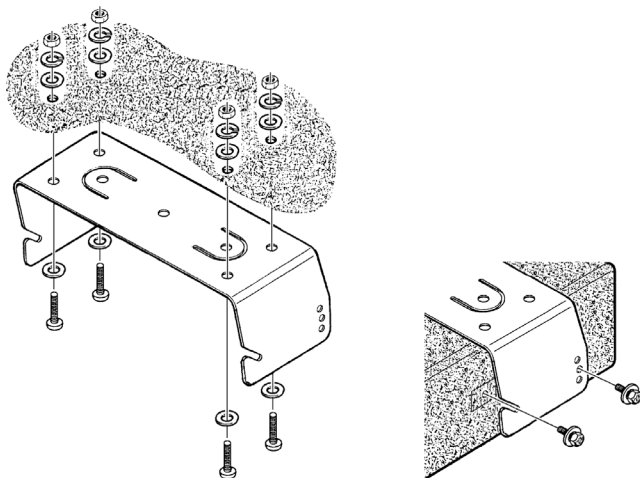
Asigurați-vă că antena conectată poate funcționa cu o putere de transmisie de 80 W. În special, antenele mobile ținute cu magneți și destinate conectării la radiouri portabile ar putea să nu poată face față acestei performanțe. Aflați mai multe despre datele tehnice de la producătorii de antene.

Utilizați un 50 de înaltă calitate W-Cablu coaxial pentru conectarea dvs **FT-2980E** cu antena, deoarece toate avantajele unei antene puternice sunt anulate de un cablu nepotrivit.

## Instalatie inVEHICULE

The **FT-2980E** poate fi instalat numai în vehicule care au un sistem electric de 12 V (13,8 V) cu polul negativ la masă. Montați transceiver-ul astfel încât comenzile, afișajul și microfonul să fie ușor accesibile folosind suportul mobil inclus **MMB-83**.

Practic, transceiver-ul poate fi montat oriunde. Cu toate acestea, trebuie exclus ca influențele externe să provoace încălzirea acestuia sau să cauzeze probleme la conducerea vehiculului. Nu trebuie nici să restricționeze și nici să obstrucționeze mecanic vederea. Asigurați-vă că există suficient spațiu pentru circulația aerului în jurul transceiver-ului și consultați ilustrațiile de mai jos.



**Asamblare cu MMB-83**

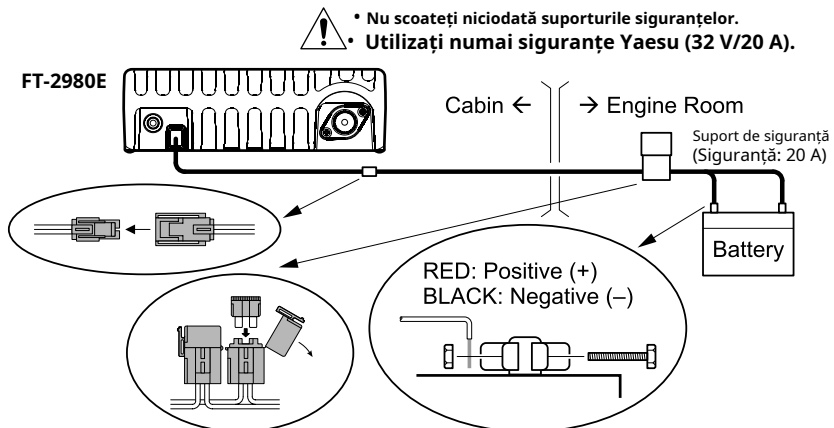
## Conexiune la sursa de alimentare

Pentru a minimiza căderile de tensiune și pentru a evita arderea siguranțelor vehiculului, cablul de alimentare trebuie conectat direct la bornele bateriei. Nu ocoliți niciodată siguranța din cablul de alimentare. Este pentru siguranța dumneavoastră, cea a transceiver-ului și a sistemului electric al vehiculului.

### Avertizare!

***Nu conectați niciodată FT-2980E la tensiuni DC mai mari de 15,8V și utilizați numai siguranțe Yaesu 32V/20A ca înlocuitori. Nerespectarea acestor instrucțiuni va duce la pierderea garanției.***

- Înainte de a conecta transceiver-ul la baterie, verificați tensiunea de la bord cu motorul pornit. Dacă aceasta este mai mare de 15 V, regulatorul de încărcare trebuie reglat.
- Închide asta**ROȘU**cablu la**LA CARE SE ADAUGA**-polul (+) al bateriei**NEGRU** conduce la**MINUS**-Pol (-). Dacă este necesar să extindeți cablul de alimentare, utilizați un fir de cupru de cel puțin 3 mm<sup>2</sup>(#12 AWG) secțiune transversală. Lipiți extensia și izolați cu grijă îmbinările de lipit.
- Înainte de a conecta cablul la transceiver, verificați tensiunea și polaritatea la capătul cablului cu un voltmetru DC.



## Difuzoare pentru uz mobil

Difuzor extern opțional **MLS-100** are propriul suport mobil rotativ și este disponibil prin dealerii Yaesu.

Se pot conecta și alte difuzoare externe **FT-2980E** se conectează atâta timp cât au o impedanță de 4 ohmi și pot fi încărcate cu o putere NF de cel puțin 3 W.

# instalare

## APOZIȚIA ASHeiMsTaTion

The **FT-2980E** poate fi folosit și ca stație de acasă. Este conceput pentru a fi integrat cu ușurință în stația dvs. dacă urmați instrucțiunile și informațiile de mai jos.

### Sursa de alimentare cu alimentare

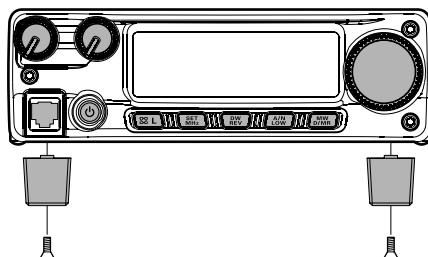
Funcționarea **FT-2980E** din rețeaua de 220 V necesită o sursă de alimentare care poate furniza cel puțin 11 A curent continuu la 13,8 V.

Cablul de alimentare inclus poate fi folosit pentru a conecta transceiver-ul la sursa de alimentare. The **ROȘU** Cablul trebuie să fie cu **LA CARE SE ADAUGA**-Pinul (+) trebuie conectat la sursa de alimentare **NEGRU** cu **MINUS**-Pol (-).

### Picioarele în picioare

Picioarele suport incluse permit poziționarea transceiver-ului într-un unghi pentru o mai bună vizibilitate atunci când este utilizat ca stație de acasă.

Pentru a atașa picioarele, slăbiți cele două șuruburi frontale ale carcasei inferioare a carcasei și înșurubați picioarele cu ele.



# Operatie de baza

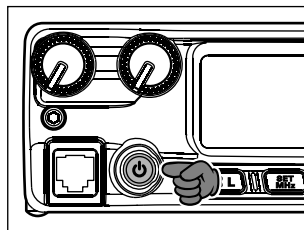
**Bună ziua, sunt RF Radio și sunt aici pentru a vă ajuta să cunoașteți diferitele posibilități ale FT-2980E în lateral. Știu cât de entuziasmat ești înainte de a „exploda”. Citiți cu atenție manualul pentru a putea profita la maximum de acest nou radio fantastic. Să începem!**

---

## Trânsciever-ȘI OPRITI

---

1. Pentru a porni transceiver-ul, **PWR** butonul trebuie apăsat timp de 1 secundă.  
După ce a pornit **FT-2980E** tensiunea de alimentare este afișată pe afișaj timp de 2 secunde; Apoi, afișajul comută automat la afișarea frecvenței.
2. Pentru a opri transceiver-ul, **PWR** butonul trebuie apăsat din nou timp de 1 secundă.



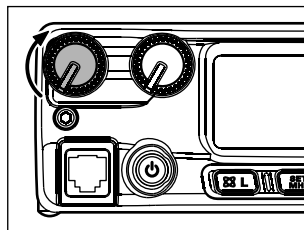
**Mesajul de pornire (afișarea tensiunii de alimentare) poate fi schimbat în meniul „31 OPN.MSG”. Poate avea maximum șase caractere. Detalii la pagina 70.**

---

## ESETAREA L FORTA AUTO

---

Volumul este reglat cu **VOL**-Set de controler. Rotirea butonului în sensul acelor de ceasornic crește volumul.



---

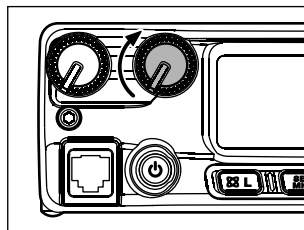
## ESETAREA Outlook

---

**SQL**-Rotați comanda în sensul acelor de ceasornic până când se ajunge la punctul în care zgomotul de fond este dezactivat și „ **BUSY**” Pictograma „ se stinge pe afișaj. Albul întorcându-l pe **SQL** controlul reduce sensibilitatea squelch-ului pentru semnale slabe.

The **FT-2980E** are un special **Squelch RF**- Funcție care vă permite să setați squelch-ul astfel încât

că numai semnalele care depășesc un anumit nivel S-metru deschid squelch-ul. Pentru mai multe detalii vezi pagina 17.



# Operatie de baza

---

## SETAREA CERINTEI

---

### 1) Buton de acordare

Pornirea **DIAL** permite reglarea frecvenței în pași de acordare preprogramați. Rotiți în sensul acelor de ceasornic de la **DIAL** crește frecvența **FT-2980E**, în timp ce rotirea în sens invers acelor de ceasornic reduce frecvența.

După apăsarea scurtă a butonului [**MHz(A STABILIT)**] poate fi folosit cu butonul **DIAL** butonul poate fi reglat în pași de 1 MHz. Aceasta înseamnă că schimbările rapide de frecvență sunt posibile în intervalul mare de frecvență **FT-2980E** posibil. În loc de [**MHz(A STABILIT)**] poate fi și butonul [**A**butonul ] de pe microfon poate fi folosit pentru a activa acordarea în pași de 1 MHz.

### 2) Intrare directă a frecvenței prin tastatura microfonului

Prin tastatura microfonului **DTMF MH-48A6** da puteți introduce direct frecvențele.

Pentru a selecta o frecvență folosind tastatura **MH-48A6** da Pentru a intra, tastele numerotate trebuie apăsate în ordinea corectă. Nu există nicio tastă de punct zecimal. Indiferent de asta, există o comandă rapidă pentru frecvențele care se termină cu „0”: După ultimul non-“0” pur și simplu introduceți [#]-Apasa butonul.

**Exemple:** Pentru 145,520 MHz [1] - [4] - [5] - [5] - [2] presa.

Pentru 145.000 MHz [1] - [4] - [5] - [#] presa.

***Dacă o frecvență nu poate fi introdusă, este posibil ca frecvența dorită să fie incompatibilă cu dimensiunea setată a pasului de acord (de exemplu, frecvența 145,520 MHz nu poate fi introdusă pentru pașii de acord de 25 kHz). La pagina 17 este descris cum se poate modifica dimensiunea pasului de reglare.***

### 3) Căutare

În modul VFO, scanarea poate fi pornită prin apăsarea scurtă a butonului [**SUS**]/[**DWN** butoanele ] de pe microfon pot fi pornite în direcția frecvențelor mai mari sau mai joase. The **FT-2980E** Oprește scanarea când este primit un semnal suficient de puternic pentru a deschide squelch-ul. The **FT-2980E** rămâne pe această frecvență conform setării pentru reluarea scanării (meniul „41 RELUARE”; vezi p. 39).

Pentru a inversa direcția de scanare în timpul scanării (adică, de exemplu, spre frecvențe mai joase în loc de cele mai înalte), **DIAL**-Butonul poate fi rotit cu un clic în sens invers acelor de ceasornic. Aceasta inversează direcția de căutare. Pentru a le schimba înapoi spre frecvențe mai înalte, **DIAL**- Butonul poate fi rotit cu un clic în sensul acelor de ceasornic.

Căutarea este oprită prin apăsarea butonului [**SUS**]/[**DWN**butoanele ] trebuie apăsate din nou. De asemenea, se oprește când îl utilizați **PTT**-Buton apăsat scurt, dar nu are loc nicio transmisie. Abia după eliberare și apăsare din nou **PTT**butonul trimite **FT-2980E**.

***Dacă funcția „Alerta vreme severă” este activată, este posibil să observați că canalele de memorie WX sunt incluse în scanare. Acest lucru este normal, deoarece transceiver-ul monitorizează continuu alarmele meteorologice severe. Vezi p. 75.***

# Operatie de baza

## Ssfârșesc

Dacă frecvența setată este liberă, pur și simplu apăsați pentru a transmite **PTT** Apăsați butonul de pe microfon. Țineți microfonul la aproximativ 2,5 cm distanță de gură și vorbiți în microfon la un volum normal. Pentru a reveni la recepție, **PTT** eliberați butonul.

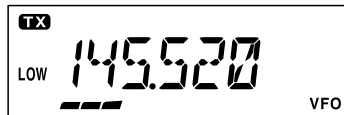
În timpul transmisiei, „ **TX** ” pictograma „, din colțul din stânga sus al afișajului.

## Comutați nivelul puterii de transmisie

La **FT-2980E** Pot fi selectate patru niveluri de putere diferite.

Pentru a comuta nivelul de putere și a selecta unul dintre cele patru niveluri de putere, butonul [**SCĂZUT(LA)**] (sau butonul [**C**] de pe microfon). Acest nivel de putere selectat poate fi salvat împreună cu alți parametri în canalele de memorie (vezi pagina 30 pentru detalii despre funcționarea memoriei).

În timpul transmisiei, afișajul grafic cu bare arată nivelul de putere selectat.



Scăzut 1(5W)



Scăzut 2(10W)



Scăzut 3(30W)

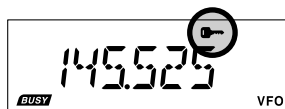


ÎNALT(80W)

# Operare pentru utilizatori avansați

## VFUNCȚIE DE BLOCARE

Pentru a activa funcția de blocare, apăsați [ (L) ] timp de 1 secundă **presa**. Simbolul „ ” apare pe ecran.



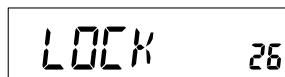
Pentru a dezactiva funcția de blocare, apăsați [ (L) ]- Apăsați din nou butonul timp de 1 secundă.

Pentru a preveni reglarea accidentală a frecvenței și transmisia neintenționată, tastele și butoanele **FT-2980E** blocare electronic.

Pentru a bloca toate sau unele comenzi, procedați după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**

-Butonul "26 BLOCARE" alege.



2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul pentru a selecta una dintre setările posibile:

CHEIE: Numai butoanele de pe panoul frontal sunt blocate.

Apeleaza: Doar **DIAL**-Butonul este blocat.

K+D: Butoanele de pe panoul frontal și **DIAL**-Butoanele sunt blocate.

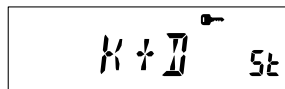
PTT: The **PTT** butonul este blocat (trimiterea nu este posibilă). K+P:

Butoanele de pe panoul frontal și **PTT** butonul sunt blocate. D+P:

**DIAL**-Buton și **PTT** butonul sunt blocate. Toate

ALLES: comenzile menționate anterior sunt blocate.

3. [MHz(A STABILIT)] din nou timp de 1 secundă pentru a confirma noua setare  
Salvați funcția de blocare și reveniți la funcționarea normală.

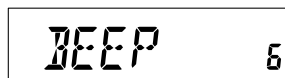


## TasTaTUR-PieP

Bip-ul tastaturii confirmă acustic că tastele au fost apăsați cu succes. Pentru a dezactiva sau a porni din nou beep-ul tastaturii, procedați după cum urmează:

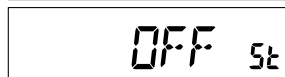
1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta

**DIAL**-Butonul "6 BEEP" alege.



2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul

**DIAL**-Butonul "OFF" alege.



3. [MHz(A STABILIT)] din nou timp de 1 secundă pentru a activa

pentru a salva o nouă setare și a reveni la funcționarea normală.

4. Pentru a reactiva beep-ul tastaturii, [MHz(A STABILIT)] din nou timp de 1 secundă și la pasul 2 cu butonul **DIAL**-Butonul "CHEIE" sau "KY+SCN" (presetat).

CHEIE: Bip de tastatură audibil când tastele sunt apăsați.

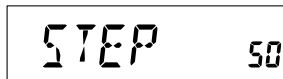
KY+SCN: Bip-ul tastaturii poate fi auzit atât la apăsați a tastelor, cât și la oprirea căutării.

# Operare pentru utilizatori avansați

## Wahl TheAB LĂȚIMEA PASULUI DE TEMPORIZARE

Dimensiunea pasului de acordare este presetată din fabrică, în funcție de țara în care este exportat transceiver-ul. Dacă este necesar să utilizați o dimensiune diferită a pasului de reglare, pentru a selecta una diferită, procedați după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "50 PAS"alege.



2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul**DIAL**  
- Butonați dimensiunea pasului de reglare dorită (5/10/12,5/15/20/25/50/100kHz).

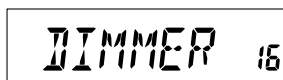


3. **[MHz(A STABILIT)]** din nou timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

## DILUMINARE ISPLAY

Iluminarea display-ului**FT-2980E**este proiectat în așa fel încât vederea pe timp de noapte a șoferului în timpul conducerii să fie cât mai puțin afectată, în timp ce este ușor de citit. Luminozitatea afișajului poate fi reglată manual, făcând următoarele:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "16 DIMMER"alege.



2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul**DIAL**  
buton pentru o luminozitate placuta (LVL 0pana cand LVL10)a stabilit.



3. **[MHz(A STABILIT)]** din nou timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

## hf-SQUELch

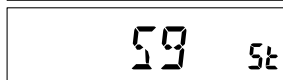
The**FT-2980E**are un squelch HF special. Această caracteristică permite setarea squelch-ului receptorului astfel încât numai semnalele care depășesc un anumit nivel S-metru să deschidă squelch-ul.

Pentru a seta squelch-ul HF pentru funcționarea radio, procedați după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "42 RF SQL"alege.



2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**-  
Butonați puterea semnalului dorit pentru a deschide squelch-ul (S1 pana candS9sauOFF)a stabilit.



3. **[MHz(A STABILIT)]** din nou timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

## ***Operare pentru utilizatori avansați***

*Squelch-ul receptorului este deschis de cel mai înalt nivel setat dintre cele două sisteme de squelch (squelch și squelch HF). De exemplu:*

- 1) Dacă Squelch (control SQL) este setat astfel încât semnalele cu un nivel de S-3 să poată deschide squelch-ul, dar squelch-ul RF (Meniu #42) este setat astfel încât semnalele „S-9” să deschidă squelch-ul RF, sistemul de squelch răspunde la semnale cu „S-9” sau mai sus pe contorul S.*
- 2) Dacă Squelch RF este setat la „S-3”, dar Squelch astfel încât numai semnalele cu deviația completă a contorului S pot trece prin sistemul squelch, numai semnalele cu deviația completă a contorului S deschid sistemul de squelch. În acest caz, squelch-ul este decisiv față de squelch-ul HF.*

## Operarea repetitorului

The **FT-2980E** are câteva caracteristici utile care fac operarea radio prin repeatoare convenabilă și practică.

Acest transceiver permite trei opțiuni diferite pentru setarea frecvențelor împărțite pentru funcționarea repetitorului:



- Selectarea manuală a sloturilor standard prestabilite pentru repeatoare;
- Schimbarea automată a repetitorului (ARS), care activează automat deplasarea repetitorului în subbanda de repetor și
- Frecvențe de transmisie și recepție stocate independent (pentru frecvențe diferite de stocarea normală a repetitorului).

---

### StanDard-RePeaTer-AblaGe

---



Activarea manuală a containerelor standard de repeatoare are loc în modul setare:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "43RPT" alege. 
2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** - Butonați direcția de stocare (-RPT, +RPT sau SIMP) alege. 
3. **[MHz(A STABILIT)]** din nou timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

*Pentru acces rapid la această procedură, puteți folosi unul dintre butoanele programabile de pe microfon([P1]pana cand[P4])a folosi. Pentru detalii vezi pagina 59.*

Când deplasarea repetitorului este activată, frecvențele de transmisie și recepție pot fi ajustate temporar apăsând butonul **[REV(DW)]** (sau butonul **[b]** de pe microfon). Această funcție poate fi utilizată pentru a seta frecvența de transmisie *fără a trimite* sau pentru a verifica puterea semnalului celeilalte stații pe frecvența de recepție a repetitorului pentru a vedea dacă cealaltă stație poate fi atinsă direct în „modul simplex”.

Offset-ul repetitorului este presetat din fabrică la 600 kHz. Dacă este necesar, poate fi schimbat după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "46 SHIFT" alege. 
2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul pentru a selecta locația dorită a repetitorului. Setarea se poate face în pași de 50 kHz. 
3. **[MHz(A STABILIT)]** din nou timp de 1 secundă pentru a activa pentru a salva o nouă setare și a reveni la funcționarea normală.

*Nu utilizați această procedură pentru a seta „rafturi strâmbre” pentru funcționarea repetitorului! Setarea „rafturi strâmbre” este descrisă la pagina 31.*

## Operarea repetitorului

---

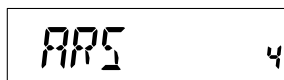
### AUTOMATICĂ RePeaTer-AbLaGe

---

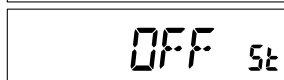
ARS (Automatic Repeater Shift) permite operarea simplă și convenabilă a repetitorului prin activarea automată a deplasării repetitorului de îndată ce este setată o frecvență care se află în sub-benzile standard ale repetitorului. Funcția ARS este presetată din fabrică în funcție de condițiile din țara de export respectivă.

Funcția ARS este instalată din fabrică *aprius*. Pentru *Opriti* procedați după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "4 ARS" alege.



2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonați setarea „OFF” alege.



3. [MHz(A STABILIT)] din nou timp de 1 secundă pentru a activa pentru a salva o nouă setare și a reveni la funcționarea normală.

Pentru a reactiva funcția ARS, la pasul 2 „PE” pentru a fi votat.

---

### UVERIFICAREA RePeaTer-efrecvențele de livrare

---

Pentru conexiunile prin repeatoare, este logic să verificați frecvența de recepție a repetitorului pentru a determina dacă și cealaltă stație poate fi accesată direct (simplex).

În acest scop, [REV(DW)], prin care afișarea frecvenței se schimbă la frecvența de recepție a repetitorului și pictograma offset clipește. Pentru a recepționa din nou pe frecvența de emițător a repetitorului, [REV(DW)] din nou.

# Operare CTCSS/DCS/EPCS

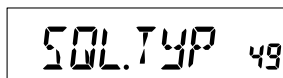
## cTcSS-beDrive

Multe repetoare necesită modulare suplimentară a purtătorului FM cu o frecvență LF foarte scăzută pentru a le activa. Acest lucru servește pentru a preveni activarea repetitorului, de exemplu de către radar sau emisii parasite de la alte stații. The **FT-2980E** are o astfel de caracteristică care poate fi folosită fără nicio problemă.

**Setarea CTCSS se face în doi pași: Selectarea Modul de sunet iar apoi setarea Ton - Frecvență . Acestea se fac în modul setat în meniurile #49 (SQL.TYP) și #52 (TN FRQ).**

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta

**DIAL**-Butonul "49 SQL.TYPE"alege.



2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**-Rotiți

butonul până când „TON” apare pe display; aceasta activează codificatorul CTCSS.



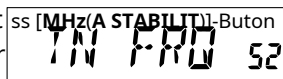
3. Pornire **DIAL**-Buton cu un clic în sensul acelor de ceasornic-

are sens "TSQL"apar pe display, indicând faptul că sistemul de squelch a tonului este activat, determinând receptorul **FT-2980E** este dezactivat atâta timp cât nu este primit niciun semnal de la un alt radio care conține tonul CTCSS corespunzător. Aceasta înseamnă că transceiver-ul rămâne silențios până când este primit un apel de la o anumită stație, ceea ce este util în special în zonele cu densitate mare a stației.

**1) Când rotiți butonul DIAL, „RV TN,, pe afișaj. Cu această funcție CTCSS inversă, squelch-ul nu se deschide atunci când este primit tonul corespunzător, ci se închide cu „T SQ Pictograma ,, clipește pe afișaj.**

**2) Dacă când rotiți butonul DIAL „DCS,, apare, funcția DCS este activată, care este descrisă mai jos.**

4. După ce ați selectat modul de ton CTCSS, apăsați scurt **ss [MHz(A STABILIT)]**-Buton și apoi apăsați **DIAL**-Buton rotind în sens invers acelor



de ceasornic pentru a deschide meniul

„52 TN FRQ” pentru a fi votat. Frecvența CTCSS poate fi setată în acest meniu.

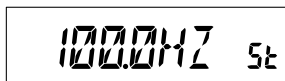
5. [MHz(A STABILIT)] pentru a activa setarea frecvenței CTCSS.

- 6 dimineața **DIAL**-Rotiți

butonul până când

afișajul arată

apare frecvența CTCSS dorită.



7. După setarea frecvenței CTCSS, [MHz(A STABILIT)]-Buton

FRECVENȚE DE TONURI CTCSS (Hz)						
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	
82.5	85.4	88.5	91.5	94.al 8-lea	97.4	
100.0	103.5	107.2	110.9	114.al 8-lea	118.al 8-lea	
123.0	127.3	131.al 8-lea	136.5	141.3	146.2	
151.4	156.7	159.al 8-lea	162.2	165.5	167.9	
171.3	173.al 8-lea	177.3	179.9	183.5	186.2	
189.9	192.8.1	196.6.199.5	203.5	206.5		
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.al 8-lea	
250.3	254.1	-	-	-	-	

# Operare CTCSS/DCS/EPCS

Apăsați din nou timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

1) Este posibil ca repetorul să nu retransmită tonul CTCSS primit deoarece este folosit doar pentru a activa repetorul. Dacă metrul S se balansează, dar FT-2980E rămâne silențios, repetați pașii de la 1 la 3 de mai sus, dar utilizați butonul DIAL pentru a regla setarea, astfel încât să apară „TON”. Aceasta înseamnă că toate posturile de pe canalul de recepție pot fi auzite.

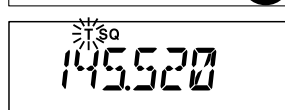
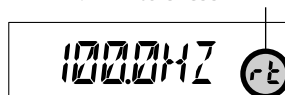
2) În modul Set, unul dintre butoanele programabile de pe microfon poate fi setat pentru acces rapid la Meniul #52 (TN FRQ), care poate fi folosit pentru a efectua procedura descrisă anterior. Programarea butoanelor este descrisă la pagina 59.

3) Apăsați tasta [REV(DW)]. „rt” apare în partea dreaptă a afișajului și poate fi setat tonul CTCSS de transmisie.

Rotiți butonul DIAL până când pe afișaj apare frecvența CTCSS dorită. Când butonul [REV(DW)] este apăsat din nou, pe afișaj apare „rt” împreună cu frecvența CTCSS de recepție.

4) Dacă sunt setate frecvențe diferite ale codificatorului și decodului CTCSS, pe afișaj apare un simbol decodor și simbolul codificatorului clipește.

rt : Primiți CTCSS  
rt : Trimite CTCSS



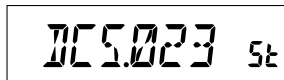
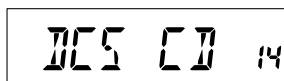
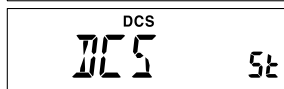
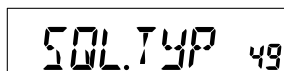
# Operare CTCSS/DCS/EPCS

## DCS-BeDrive

O metodă mai nouă și mai dezvoltată pentru accesul controlat prin ton este Digital Code Squelch (DCS), care asigură o securitate mai mare împotriva defecțiunilor decât CTCSS. În FT-2980E sunt instalate codificatoare și decodoare DCS; operația este similară cu CTCSS. Este posibil ca repetitoare să lucreze cu DCS. Această funcție este utilă și pentru operarea simplex dacă partenerii dvs. radio folosesc și acest DCS.

### Ca și în cazul operațiunii CTCSS, DCS necesită Modul de sunet Selectați DCS și apoi cod DCS a seta.

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "49 SQL.TYPE" alege.
2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**-Roțiți butonul până când „DCS” apare pe display; aceasta activează codificatorul/decodorul DCS.
3. Acum, pe scurt, [MHz(A STABILIT)] și apoi apăsați **DIAL** meniul "14 CD DCS" alege.
4. [MHz(A STABILIT)] pentru a permite setarea codului.
5. Cu **DIAL** Selectați codul DCS dorit (număr din 3 cifre).
6. După ce codul DCS a fost setat, [MHz(A STABILIT)] din nou timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

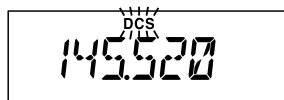


rt: Primiți DCS  
 t: Transmite DCS



1) DCS este un sistem de codificare/decodor a cărui funcție este de a opri receptorul atâta timp cât nu este primit niciun semnal cu codul DCS corespunzător. Prin urmare, DCS ar trebui să fie oprit atunci când se votează prin bandă!

2) Apăsați tasta [REV(DW)]. „tt” apare în partea dreaptă a afișajului și codul DCS de transmisie poate fi setat. Roțiți butonul DIAL până când pe afișaj apare codul DCS dorit. Când butonul [REV(DW)] este apăsat din nou, pe afișaj apare „rt” împreună cu codul DCS de primire.



3) Dacă sunt setate diferite coduri de codificator și decodor DCS, pe afișaj apare un simbol decodor și simbolul codificatorului clipește.

CODURI DCS											
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053		
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122		
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162		
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244		
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271		
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351		
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432		
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503		
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624		
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731		
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-		

# Operare CTCSS/DCS/EPCS

## Tpe-SUchLaUf

În situațiile de operare în care nu știți ce ton CTCSS sau cod DCS este utilizat de alte stații, transceiver-ul poate examina semnalele recepționate pentru prezența tonurilor sau codurilor. Această caracteristică se numește scanare ton. Ține cont de două lucruri:

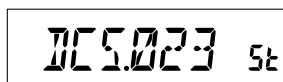
-Trebuie să vă asigurați că repetorul folosește același mod de ton (CTCSS sau DCS).

-Unele repetoare nu transmit tonul CTCSS sau codul DCS. În acest caz, frecvența de intrare a repetorului trebuie ajustată pentru a utiliza scanarea tonului pentru a determina tonul CTCSS sau codul DCS necesar.

Pentru a efectua căutarea sunetului:

1. Setati transceiver-ul fie pe CTCSS, fie pe decodor DCS (vezi instrucțiunile anterioare). În timpul operațiunii CTCSS, apare „TSQ” în afișaj; În timpul funcționării DCS apare „DCS”.

2. [P3] Apăsați scurt butonul [ ] de pe microfon pentru a începe căutarea tonurilor CTCSS sau a codurilor DCS permise.

A digital display showing the text "DCS.023" followed by "5t" on the right side.

3. Odată ce transceiver-ul a determinat frecvența CTCSS sau codul DCS, scanarea se oprește la acea frecvență sau cod și semnalul devine audibil.

A digital display showing the text "100.047" followed by "5t" on the right side.

4. [P3] Apăsați scurt butonul [ ] de pe microfon pentru a menține frecvența sau codul și a reveni la funcționarea normală.

***Dacă căutarea nu detectează un ton sau un cod, căutarea tonului va continua la nesfârșit. Dacă se întâmplă acest lucru, este posibil ca celălalt post să nu transmită un ton sau un cod. Căutarea poate fi începută oricând apăsând tasta [P3]- Butonul de pe microfon poate fi terminat.***

Este posibil să auziți celălalt post în timpul scanării audio. Pentru a face acest lucru, în meniul „54 TS CURA” setarea "OFF" a fi votat; vezi pagina 74. De asemenea, puteți utiliza meniul „55 TS SPD” crește viteza de căutare; vezi p. 74.

Căutarea de tonuri funcționează atât în modul VFO, cât și în modul de memorie.

# Operare CTCSS/DCS/EPCS

## ePcs-beDrive(Emai departePaGer ȘICodă-SQUELch)

TheFT-2980Eare un codificator/decodor de ton CTCSS avansat și un microprocesor realizează funcția de paginare și apel selectiv. Acest lucru face posibilă apelarea anumitor posturi (paging) sau primirea apelurilor destinate numai dvs. (squelch cod).

Sistemele de paginare și squelch de codare utilizează perechi de tonuri CTCSS alternante stocate în memoriile pager. Practic, receptorul va rămâne dezactivat până când este primită o pereche de tonuri CTCSS care se potrivește cu cea din memoria pager-ului receptorului. Squelch-ul se deschide apoi și clopoțelul pager sună dacă este activat. Dacă doriți să trimitețiPTT- este apăsat butonul, se transmite și perechea de tonuri CTCSS stocată în memoria pager de transmisie.

Pentru persoana apelată, squelch-ul se închide când transmisia primită s-a încheiat.

### Stocarea perechilor de frecvență CTCSS pentru operarea EPCS

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a intra în modul setare.
2. Cu astaDIAL- Butonați meniul „34 PAG.CDR”pentru perechea de tonuri CTCSS de recepție sau meniul „35 PAG. CDT”pentru perechea de tonuri CTCSS de transmisie.
3. Acum, pe scurt, [MHz(A STABILIT)] pentru a activa setarea în meniul selectat.
4. Cu astaDIALbutonul pentru a selecta numărul primului ton CTCSS al perechii de tonuri CTCSS.
5. [REV(DW)]- sau [SCĂZUT(LA)], apoi apăsați butonulDIAL butonul pentru a selecta numărul celui de-al doilea ton CTCSS al perechii de tonuri CTCSS.
6. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

A digital display showing the text 'PAGCDR 34' in a seven-segment font.

A digital display showing the text 'PAGCDT 35' in a seven-segment font.

A digital display showing the text '\*07 47 51' in a seven-segment font.

A digital display showing the text '07\*45 5t' in a seven-segment font.

**FT-2980E nu-i pasă dacă stocați mai întâi primul sau al doilea ton CTCSS. Perechile de tonuri CTCSS „10, 35” și „35, 10” sunt identice pentru el.**

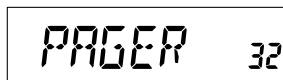
NUMero subTonoCTCSS

N	Hz	N	Hz	N	Hz	N	Hz	N	Hz
01	67,0	11	94,8	21	131,8	31	171,3	41	203,5
02	69,3	12	97,4	22	136,5	32	173,8	42	206,5
03	71,9	13	100,0	23	141,3	33	177,3	43	210,7
04	74,4	14	103,5	24	146,2	34	179,9	44	218,1
05	77,0	15	107,2	25	151,4	35	183,5	45	225,7
06	79,7	16	110,9	26	156,7	36	186,2	46	229,1
07	82,5	17	114,8	27	159,8	37	189,9	47	233,6
08	85,4	18	118,8	28	162,2	38	192,8	48	241,8
09	88,5	19	123,0	29	165,5	39	196,6	49	250,3
10	91,5	20	127,3	30	167,9	40	199,5	50	254,1

# Operare CTCSS/DCS/EPCS

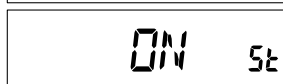
## Activarea funcției avansate de paginare și squelch cod

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta  
**DIAL**-Butonul "32 PAGINE"alege.



PAGER 32

2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul  
**DIAL**-Butonul "PE"alege.



ON St

3. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a-l selecta pe cel nou  
Salvați setarea și activați funcția Advanced Pager și Code Squelch.

4. Pentru a dezactiva funcția Advanced Pager și Code Squelch, trebuie să repetați  
procedura și la pasul 2 cu**DIAL**-Butonul "OFF"alege.


Când funcția Advanced Advanced Pager și Code Squelch sunt activate, pe afișaj va  
apărea un „, la cifra de 100 MHz a afișajului frecvenței.P”.

## Răspuns paginar

Când efectuați un apel către paginator apăsând butonul**PTT**raspunde la cheie, tu o trimiti  
**FT-2980E**aceeași pereche de tonuri CTCSS care deschide squelch-ul codului postului  
apelant. Dacă vrei, al tău poate**FT-2980E**de asemenea, confirmă automat primirea  
apelurilor de paginare („,transpond”).

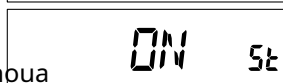
Această funcție este activată după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta  
**DIAL**-Butonul "33 PAG.ABK"alege.



PAG.ABK 33

2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul  
**DIAL**-Butonul "PE"alege.



ON St

3. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a salva noua  
setare și a reveni la funcționarea normală.

4. Pentru a dezactiva funcția de răspuns, trebuie să repetați procedura și la pasul  
2 cu**DIAL**-Butonul "OFF"alege.

# Operare CTCSS/DCS/EPCS

## cTcss/Dcs/ePcs-kLingEL

Pentru operarea CTCSS, DCS sau EPCS **FT-2980E** poate fi setat astfel încât să fiți informat cu un sonerie despre apelurile primite. Soneria CTCSS/DCS/EPCS este activată după cum urmează:

1. Setări transceiver-ul pentru decodare CTCSS (squelch ton), DCS sau EPCS, așa cum este deja descris.
2. Setări frecvența.
3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "7 clopoțel" alege.
4. Cu asta **DIAL**-Buton pentru numărul de tonuri de apel: 1, 3, 5 sau 8, **CNTNUE** (sunet continuu) sau **OFF** alege.
5. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

De îndată ce transceiver-ul este apelat de către altul cu un ton CTCSS, un cod DCS sau o pereche CTCSS care se potrivesc, clopoțelul sună conform programării pe care tocmai ai făcut-o.

Când soneria CTCSS/DCS/EPCS este activată, pe afișaj apar simbolul „ ”.

## SPLiT-Tpe-beDrive

The **FT-2980E** poate fi configurat pentru operarea „ton divizat” pentru a permite comunicațiile radio prin repetoare care utilizează simultan tonuri CTCSS și coduri DCS:

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "48 SPLIT" alege.
2. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul din acest meniu „PE” selectați pentru a activa funcția de ton împărțit.
3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

Dacă funcția de ton împărțit este activată, apare la selectarea din meniu „49 SQL.TYPE” după "RV TN" următorii parametri suplimentari:

- COD D:** Numai codificatorul DCS (“**DCS**”  
**TDCS:** „, clipește) codificator de ton CTCSS și decodor DCS (“**T**”, clipește și „**DCS**” apare  
**TONUL D:** „, codificator DCS și decodor CTCSS (“**T SQ**”, apare și „**DCS**”, clipește)

Selectați combinația necesară pentru funcționarea repetitorului.

## Funcționare DTMF



Tastatura cu 16 taste a microfonului permite apelarea ușoară DTMF pentru corecție automată, controlul repetitorului și accesul la legăturile de internet. Pe lângă numerele [0] până la [9] tastatura are tastele [-] și [#] precum și [A], [b], [C] și [D], care sunt adesea folosite pentru a controla repetitoarele.

---

### ManUeLLePRoDUCȚIE DE DTMf-Tönen

---

Tonurile DTMF pot fi generate manual în timpul transmisiei.

1. [MHZ(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "17 DT A/M" alege. 
2. [MHZ(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul din acest meniu „MANUAL” select, ceea ce face posibilă generarea manuală a tonurilor DTMF. 
3. [MHZ(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.
4. CelPTT Apăsați tasta pentru a începe trimiterea.
5. Generați tonurile dorite folosind tastatura cu 16 taste în timpul trimiterii.
6. Odată ce tonurile au fost trimisePTTEliberați din nou butonul.

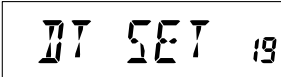


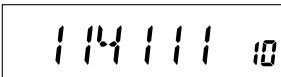
---

### DTMf-asi tu-Woperatiune ahl

---

TheFT-2980Eare nouă memorii de apelare automată DTMF. În acestea pot fi stocate secvențe de tonuri DTMF de până la 16 caractere pentru numerele de telefon și altele asemenea.



**Secvențele de tonuri DTMF sunt stocate după cum urmează:**


1. [MHZ(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "19 DT SET" alege. 
2. [MHZ(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul din acest meniu numărul memoriei de apelare automată DTMF ("C0" până la "C9") alege. 
3. [SCĂZUT(LA)] pentru scurt timp și apoi apăsați tasta **DIAL** butonul pentru a forma prima cifră a numărului de telefon. 
4. Dacă prima cifră este corectă, [SCĂZUT(LA)] pentru scurt timp. Apoi cu asta**DIAL**-Buton de selectare a doua cifră a numărului de telefon din totalul de 16 posibile pentru memoria de apelare automată DTMF selectată. 
5. Repetați procesul până când numărul este complet. Dacă ați făcut o greșeală, [.REV(DW)] pentru a reveni la prima cifră. Apoi reintroduceți numărul.
6. [SCĂZUT(LA)] timp de 2 secunde pentru a șterge toate cifrele de după cursor care au fost introduse anterior incorect.
7. După introducerea numărului complet, [MHZ(A STABILIT)]-Apasa butonul.

## Funcționare DTMF

8. Pentru a continua programarea secvențelor de tonuri DTMF, repetați pașii de la 2 la 6.
9. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

### Trimiterea secvențelor de tonuri DTMF salvate:

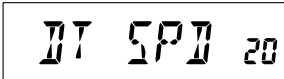

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "17 DT A/M"alege. 
2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**-Butonul "AUTO"alege. 
3. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.
4. În modul de apelare automată DTMF activat, mai întâi **PTT** Apăsați tasta, apoi una dintre tastele numerice ([1] pana cand [9]) pe microfonul corespunzător numărului memoriei DTMF al cărei conținut urmează să fie transmis. De îndată ce transmisia secvenței de tonuri DTMF a început, **PTT** butonul trebuie eliberat ca **FT-2980E** până când șirul DTMF complet a fost trimis.

Când modul de selecție automată este activ, pe afișaj apare  -Simbol simbolul „.



Pentru a dezactiva modul de apelare automată DTMF la pasul 2 "MANUAL"alege.



Viteza cu care este trimis șirul DTMF poate fi modificată. Sunt posibile două viteze: joasă (10 caractere pe secundă) și ridicată (20 caractere pe secundă: implicit). Schimbați după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "20 DT SPD"alege. 
2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** - Butonați viteza ("50":înalt sau „100”:scăzut). 
3. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noile setări.

În plus, poate fi selectat un timp de întârziere mai lung între apăsarea tastei emițătorului și începerea transmiterii primului caracter DTMF. Pentru a seta ora, procedați după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "18 DT DLY"alege. 
2. **[MHz(A STABILIT)]** -Apăsați tasta o dată, apoi -după aceea **DIAL** timpul de întârziere dorit t (50/250/450/750/1000Domnișoară). 
3. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noile setări.

## Operare de memorie

Sistemul de stocare al **FT-2980E** include:

- 200 de canale de memorie „normale” oferite de „0” pana cand "199", sunt numerotate.
- O memorie de canal de acasă folosită pentru a stoca și a reaminti rapid o frecvență preferată.
- 10 perechi de memorie pentru frecvențele de colț de scanare, numite și canale de memorie pentru „scanare programată a memoriei”, cu „L0/U0” pana cand "L9/U9" desemnat.
- 8 bănci de memorie, etichetate „**BANCĂ 1**” pana cand "**BANCA 8**„. Pentru fiecare bancă pot fi alocate până la 200 de canale de memorie „normale”.

Fiecare canal de memorie poate primi un nume de până la șase caractere, ceea ce face mult mai ușoară utilizarea practică.

---

### PROGRAMING DIN Scanale de memorie

---

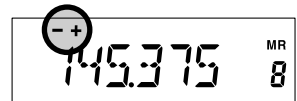
1. În modul VFO, setați frecvența dorită, decalajul repetitorului, tonul CTCSS sau codul DCS și nivelul de putere de transmisie.
2. [**D/MR(MW)**] timp de 1 secundă. Un număr de canal de memorie apare în colțul din dreapta jos al afișajului. Dacă numărul canalului de memorie clipește, nu sunt încă programate date pe acel canal de memorie. Dacă nu clipește, canalul de memorie este deja „utilizat”. Datele din canalul de memorie pot fi suprascrise dacă nu mai prezintă interes.
3. În termen de cinci secunde de la apăsarea [**D/MR(MW)**] cu butonul **DIAL**-Folosiți butonul pentru a selecta canalul de memorie dorit în care ar trebui programate frecvența setată și alte date.
4. [**D/MR(MW)**] pentru a programa din nou frecvența și alte date în canalul de memorie selectat. Numărul canalului de memorie dispare deoarece încă lucrați în modul VFO.
5. Pentru a salva frecvențe suplimentare, pașii de la 1 la 4 trebuie repetați. Dacă este necesar, amplasarea repetitorului, tonul CTCSS sau codul DCS și nivelul puterii de transmisie trebuie setate corespunzător.

## UDEPENDENTSenDefreQuency(„ODDSPLIT-uri,,)

### Program

1. Mai întâi trebuie salvată frecvența de recepție (frecvența de transmisie a repetitorului), așa cum este deja descris.
2. Reglați transceiver-ul la frecvența dorită. După aceea, **[D/MR(MW)]**- Apăsați butonul timp de 1 secundă.
3. În 5 secunde de la apăsarea **[D/MR(MW)]** cu butonul **DIAL** butonul sau **[SUS]/[DWN]** butoanele ] de pe microfon pentru a selecta canalul de memorie dorit în care ar trebui să fie stocată perechea de frecvențe.
4. În cele din urmă, cel **PTT** apăsați butonul și, în timp ce îl țineți apăsat, apăsați pe **[D/MR(MW)]** pentru scurt timp. Transceiver-ul nu transmite, dar primește instrucțiunea că *a frecvență de transmisie separată programată* devine.

Când se reamintește un canal de memorie care stochează frecvențe independente de transmisie și recepție, pe afișaj apare „ ”.



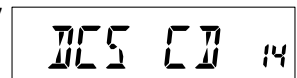
Cu funcția „Odd Splits”, se pot face setări separate CTCSS/DCS pentru frecvențele de transmisie și recepție.

Când este rechemat un canal de memorie care are setări diferite de codificator și decodor CTCSS/DCS, pe afișaj apare o pictogramă de decodor și pictograma codificatorului clipește.

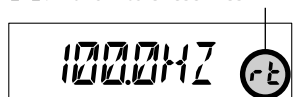


Pentru a verifica setările CTCSS/DCS:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a intra în modul setare.
2. Cu asta **DIAL**-Butonul "14 CD DCS" selectați dacă „DCS” este setat ca funcție CTCSS/DCS pentru recepție sau „52 de participanți FRQ” selectați când „TONE SQUELCH” este setat ca funcție CTCSS/DCS pentru recepție.
3. **[MHz(A STABILIT)]** apăsați scurt pentru a afișa frecvența CTCSS de recepție memorată sau codul DCS.
4. **[REV(DW)]** pentru a afișa setările salvate pentru trimitere. Apăsând din nou **[REV(DW)]** comută afișajul înapoi la afișarea setărilor de recepție salvate.



rt: primiți CTCSS/DCS  
t t: Transmite CTCSS/DCS

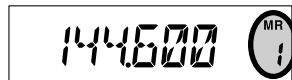


# Operare de memorie

## SCANALE DE MEMORIE DE APEL

După ce unul sau mai multe canale de memorie au fost programate, acum este necesar să treceți de la modul VFO la modul de retragere a memoriei, astfel încât să poată avea loc operarea pe canalele de memorie.

1. [D/MR(MWDacă este necesar, apăsați butonul )] de mai multe ori până când „DOMNUL” și un număr de canal de memorie apar pe afișaj. Aceasta indică faptul că transceiver-ul este în modul de retragere a memoriei.



2. Dacă sunt programate mai multe canale de memorie, **DIAL** butonul poate fi folosit pentru a selecta un canal de memorie programat pentru operare. Alternativ, puteți utiliza [SUS]- și [DWN]butoanele ] de pe microfon pot fi folosite pentru a comuta între toate canalele de memorie programate. Când utilizați butoanele microfonului, fiecare apăsare scurtă comută la următorul canal de memorie. Apăsați [ timp de 1 secundăSUS]- sau [DWN]butonul ] pornește căutarea în memorie.

### Apel de memorie prin tastatura microfonului:

Când funcționează în modul de retragere a memoriei, canalele de memorie pot fi accesate direct de la tastatura microfonului **MH-48A6 DA** a fi chemat.

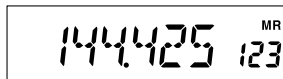
Pentru a face acest lucru, introduceți numărul canalului de memorie care trebuie apelat direct folosind tastele numerice și apoi apăsați [#]-Apara butonul. De exemplu, pentru a salva canalul de memorie „5”, pentru a intra, apăsați pe [5] - [#] acționa; pentru a apela canalul de memorie „118” trebuie sa [1] - [1] -[al 8-lea] - [#] poate fi apăsat.

În plus, canalele de memorie pot fi apelate direct pentru căutarea de memorie programată, deoarece sunt numerotate intern „200” până la „219”. Sistemul este logic: #L0 = „200”, U0 = „201”, L9 = „218” și U9 = „219”.

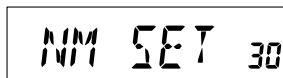
### Nume De laScanale de memorie

Dacă se dorește furnizarea unui canal de memorie cu o desemnare alfanumerică care să permită identificarea imediată a destinației sale (frecvențe locale, frecvențe de apelare etc.), acest lucru se poate face cu ușurință în modul Set.

1. Apelați canalul de memorie căruia ar trebui să i se dea un nume.
2. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "SET 30NM"alege.
3. [**MHz(A STABILIT)**] din nou. Prima cifră de pe afișaj clipește, indicând faptul că transceiver-ul este în modul de intrare alfanumeric**DIAL**-Buton alfanumeric *Semn* pentru a fi votat. Funcționarea [**SCĂZUT(LA)**] mută butonul *Punct de intrare*La dreapta.
4. Prin rotirea**DIAL**butonul puteți selecta caracterul alfanumeric dorit (numar, litera sau caracter special). După aceea, [**SCĂZUT(LA)**]-Buton Apăsați pentru a permite introducerea următoarei cifre. Pentru a introduce un spațiu, [**SCĂZUT(LA)**] trebuie apăsat de două ori. Prin apăsarea butonului [**REV(DW)**] mută poziția de intrare înapoi cu o poziție.
5. Dacă este necesar, repetați pasul 4 până când este introdus numele complet (max. 6 caractere). După aceea, [**MHz(A STABILIT)**] pentru a salva numele alfanumeric pe care tocmai l-ați introdus.
6. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a reveni la funcționarea normală.



144425 MR 123



NM SET 30



U 1



Y 1

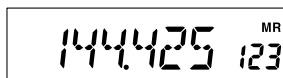


YA 2

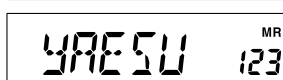


YAESU 6

În modul de retragere a memoriei, apăsarea [ timp de 1 secundă va avea ca rezultat**SCĂZUT(LA)**] pentru comutarea afișajului între afișarea frecvenței și numele alfanumeric al canalului de memorie.



144425 MR 123



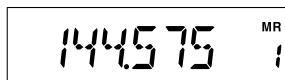
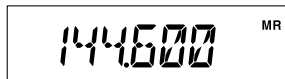
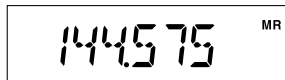
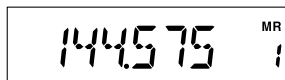
YAESU MR 123

# Operare de memorie

## AbsVoMMen iMSpeicherbeTrieb

Odată ce un anumit canal de memorie a fost rechemat, frecvența poate fi reglată convenabil ca și cum transceiver-ul ar fi în modul VFO.

1. Dacă **FT-2980E** când vă aflați în modul de recuperare a memoriei, selectați canalul de memorie dorit.
2. **[MHZ(A STABILIT)]** pentru scurt timp. „**DOMNUL**„ luminează intermitent pe afișaj și numărul canalului de memorie se stinge, indicând faptul că acum este posibilă reglarea în modul memorie (reglarea memoriei).
3. Cu **DIAL** sau apăsând pe **[SUS]**- sau **[DWN]** de pe microfon pentru a seta noua frecvență. Acordul are loc cu lățimea pasului de acord selectată pentru modul VFO.
4. Pentru a reveni la frecvența programată inițial al canalului de memorie trebuie să fie **[D/MR(MW)]** poate fi apăsat scurt. „**DOMNUL**„ încetează să clipească și numărul canalului de memorie apare din nou pe afișaj.
5. Pentru a salva o nouă frecvență când acordați în modul memorie, butonul **[D/MR(MW)]** trebuie apăsat timp de 1 secundă. Procedura de stocare trebuie apoi finalizată ca în cazul programării normale a canalelor de memorie. Vă rugăm să rețineți că programarea se face într-un canal de memorie neutilizat.



## Mintreaba De laScanale de memorie

Pot exista situații în care canalele de memorie trebuie să fie mascate, astfel încât să nu fie vizibile în timpul selectării sau scanării canalului de memorie. De exemplu, anumite amintiri care sunt necesare doar în anumite orașe care sunt vizitate ocazional pot fi mascate. Data viitoare când vizitați acest oraș, acestea pot fi demascate pentru utilizare normală. Canalul de memorie „0”, canalul prioritar și canalul casă nu pot fi mascate.

1. Dacă **FT-2980E** în modul de retragere a memoriei, **[D/MR(MW)]** timp de 1 secundă și apăsați **DIAL** Selectați canalul de memorie care trebuie mascat.
2. **[SCĂZUT(LA)]** pentru scurt timp. Afișajul revine la canalul de memorie „0” și canalul de memorie selectat anterior este mascat.
3. Pentru a „demasca” un canal de memorie ascuns, repetați procedura: **[D/MR(MW)]** timp de 1 secundă și apăsați **DIAL** Selectați numărul canalului de memorie mascat. În cele din urmă, **[SCĂZUT(LA)]**-Apasa butonul.

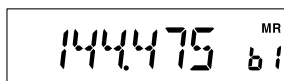
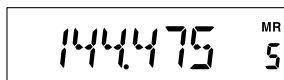
*Ai grijă! Datele canalelor de memorie „mascate” pot fi suprascrise manual dacă sunteți neglijent. Prin urmare, ar trebui să utilizați tehnica „următoarea memorie liberă” (căutarea unui număr de canal de memorie intermitent) pentru a preveni suprascrierea datelor canalelor de memorie mascate.*

## SFuncționarea băncii de stocare

Numărul mare de canale de memorie utilizabileFT-2980Epoate face lucrul cu ei dificil. De aceea o areFT-2980Edespre capacitatea de a mapa aceste opt bănci de memorie pentru a le clasifica. Modul de bancă de memorie este intrat prin apăsarea butonului [-] de pe microfon.

### Atribuiți canale de memorie unei bănci

1. Apelați canalul de memorie relevant.
2. [D/MR(MW)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**  
-Tastați numărul băncii de memorie ("b1"pana cand "b8")  
Selectați cărui canal de memorie trebuie să fie alocat.  
Puteți găsi băncile folosind**DIAL**-Butonul este rotit în sens invers acelor de ceasornic de la canalul de memorie „0”.



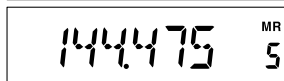
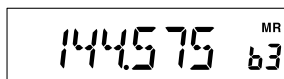
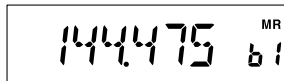
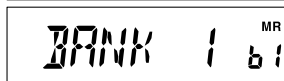
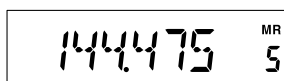
3. [D/MR(MW)] apăsați scurt pentru a accepta canalul de memorie în bancă.

*1) Canalele de memorie pot fi alocate mai multor bănci de memorie.*

*2) Canalele de memorie PMS (L0/U0 până la L9/U9) nu pot fi alocate băncilor de memorie.*

### Apelați canale de memorie

1. [D/MR(MW)] pentru a comuta scurt în modul memorie dacă este necesar.
2. Apăsați butonul [-] de pe microfon pentru a intra în modul de bancă de memorie. Numărul băncii de memorie apare pe afișaj.
3. [#Apăsați butonul ] de pe microfon pentru a afișa numărul băncii de memorie ("b1"pana cand "b8")a comuta prin.
4. Cu asta**DIAL**butonul pentru a seta canalul de memorie dorit în banca de memorie selectată. La două secunde după setarea canalului de memorie, numărul băncii de memorie apare mic în partea dreaptă a afișajului frecvenței.
5. Pentru a selecta un alt banc de memorie care [#Apăsați butonul ] de pe microfon pentru a trece la următoarea bancă de memorie superioară.



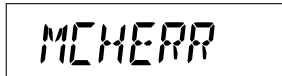
6. Operațiunea băncii de memorie se încheie prin apăsarea butonului [-] de pe microfon. Numărul canalului de memorie apare în partea dreaptă a afișajului, indicând faptul că transceiver-ul se află în modul normal de retragere a memoriei, unde băncile de memorie nu sunt utilizate. Canalele de memorie care au fost alocate unuia sau mai multor bănci de memorie sunt păstrate în aceste bănci și nu trebuie să fie salvate din nou.

# Operare de memorie

## Eliminați canalele de memorie din băncile de memorie

1. În modul Memory Bank, accesați canalul de memorie care urmează să fie eliminat din bancă.
2. [**D/MR(MW)**] timp de 1 secundă și apoi apăsați pe [**LA(SCĂZUT)**] pentru a elimina canalul de memorie rechemat din banca de memorie.

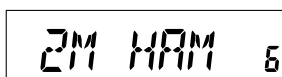
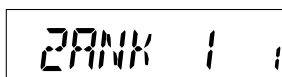
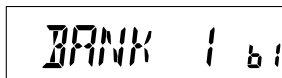
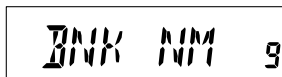
*Este esențial să intrați mai întâi în modul banc de memorie apăsând butonul [-]-butonul de pe microfon trebuie apelat înainte de a putea elimina un canal de memorie. Dacă uitați acest lucru, când apăsați butonul [**A/N(LOW)**], Apăsați „MCHERR” pe afișaj.*



## Schimbați numărul băncii de memorie într-un nume

Dacă se dorește, numerele presetate ale băncilor de memorie pot fi schimbate în nume scurte care, de exemplu, indică conținutul băncilor de memorie.

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "9 BNK NM" alege.
2. [**MHz(A STABILIT)**] pentru scurt timp și apoi apăsați tasta **DIAL** butonul pentru a selecta banca de memorie al cărei nume ar trebui schimbat.
3. [**LA(SCĂZUT)**] pentru a edita un nume.
4. Cu asta **DIAL** butonul pentru a selecta caracterul pentru prima cifră a numelui.
5. [**LA(SCĂZUT)**] pentru a muta cursorul la următoarea cifră.
6. În cazul introducerii incorecte, [**REV(DW)**] pentru a muta cursorul înapoi și a reintroduce caracterul pentru acea poziție.
7. Repetați pașii de la 4 la 6 pentru a completa numele cu caractere suplimentare. Numele unui banc de memorie poate avea până la șase caractere.
8. Dacă urmează să fie programat un nume mai scurt, [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva numele și a reveni la funcționarea normală.



---

## HCANAL EXTERIOR-Speicher

---

Pentru a ușura reamintirea frecvenței pe care o utilizați cel mai mult, este disponibilă o memorie pentru canalul de acasă, care poate fi rememorată cu ușurință cu un singur buton. Acest canal de memorie nu apare în banca de memorie normală, ceea ce simplifică operarea și accelerează retragerea.

Pentru a apela canalul casă, [D/MR(MW)] trebuie apăsat de mai multe ori dacă este necesar până când „HM„ apare pe afișaj, indicând faptul că canalul de acasă este apelat.



Setarea implicită pentru canalul casă este 144.000 MHz. Dacă este necesar, memoria canalului casei poate fi reprogramată ca o memorie normală:

1. În modul VFO, setați frecvența dorită de stocat, decalajul repetitorului și alte setări ca și cum ați programa un canal de memorie „normal”.
2. [D/MR(MW)] timp de 1 secundă, apoi apăsați butonul [REV(DW)] pentru a programa frecvența afișată și alte date în memoria canalului de acasă. Eticheta de memorie dispăre deoarece încă lucrați în modul VFO.

Ca toate celelalte canale, canalului de casă i se poate da un nume alfanumeric. Pentru a face acest lucru, mai întâi apălați canalul casă și apoi meniul „SET 30NM”.

***Din canalul casei, la fel ca atunci când acordați în modul memorie, frecvența poate fi schimbată prin rotirea butonului DIAL. Acest lucru transferă automat controlul la VFO. Prin urmare, este o idee bună să salvați frecvența de apel obișnuită din zona dvs. ca canal de acasă. De îndată ce conexiunea este stabilă, frecvența apelului poate fi comutată la o frecvență simplex liberă pe care QSO continuă.***

---

## nUr-Speicher-ModU-uri

---

Odată ce programarea canalelor de memorie este finalizată, transceiver-ul poate fi comutat în modul numai de memorie, unde operarea în modul VFO sau pe canalul casă nu este posibilă. Acest lucru este avantajos atunci când oamenii folosesc transceiver-ul care nu sunt familiarizați cu acesta și, prin urmare, se bazează pe o operare simplă.

Pentru a comuta în modul numai pentru memorie, opriți transceiver-ul și țineți apăsat [D/MR(MW)] pentru a-l reporni. Acum operarea VFO și canalul casnic nu mai sunt posibile.

Pentru a reveni la funcționarea normală, procedura de mai sus trebuie repetată la repornire.

# Căutare

Opțiunile de căutare ale **FT-2980E** ofera utilizatorului mai multe opțiuni pentru verificarea rapidă și comodă a zonei de recepție pentru activitate.

---

## E mai simplu **S**FUNCȚIONARE DE FUNCȚIONARE

---

Înainte de a putea folosi căutarea, squelch-ul trebuie setat astfel încât zgomotul să dispară atunci când nu există semnal la frecvența setată. Dacă squelch-ul este deschis, adică dacă se aude zgomot sau un semnal, căutarea nu poate fi începută.

Căutarea poate fi efectuată folosind **[SUS]**- sau **[DWN]** de pe microfon pentru a porni și opri. Există următoarele variante ale căutării:

- [SUS]**- sau **[DWN]** butonul ] în *Modul VFO* Apăsați timp de 1 secundă pentru a selecta *bandă* pentru a începe o căutare în direcția frecvențelor mai mari sau mai mici.
- [SUS]**- sau **[DWN]** butonul ] în *Modul de stocare* Apăsați timp de 1 secundă pentru a începe scanarea memoriei în direcția superioară sau inferioară *Canal de memorie* numere pentru a începe.
- Scanarea se întrerupe când un semnal deschide squelch-ul și punctul zecimal de pe afișaj începe să clipească. Există trei moduri din care să alegeți pentru reluarea (continuarea) căutării, care sunt descrise mai jos.
- Cel mai simplu mod de a încheia căutarea este: **PTT** butonul de pe microfon este apăsat scurt, dar transceiver-ul nu transmite. Căutarea poate fi începută și prin apăsarea butonului **[SUS]**- sau **[DWN]** de pe microfon sau butonul **[D/MR(MW)]** sa încheiat.

***Transceiver-ul este presetat pentru a scana întreaga gamă de frecvență în modul VFO și toate canalele de memorie în modul memorie. Intervalul de scanare poate fi limitat la  $\pm 1$  MHz,  $\pm 2$  MHz sau  $\pm 5$  MHz pentru modul VFO. Pentru modul memorie, este posibil să se limiteze toate canalele de memorie cu același caracter „primul” sau „primul și al doilea” al numelui canalului de memorie de la care este începută scanarea. Aceste setări sunt efectuate în meniurile „28 MEM.SCN” sau „56 VFO.SCN”. Detalii la paginile 69 și 74.***

## SUchLaUf-WFIECARE ÎNREGISTRARE

Pentru a continua căutarea, consultați: **FT-2980E** trei moduri disponibile:

- În "OCUPAT"În modul, căutarea se întrerupe atâta timp cât se primește un semnal pe frecvență. De îndată ce semnalul dispăre, căutarea continuă.
- În "ȚINE"Modul căutarea se oprește imediat ce este primit un semnal. Căutarea nu se reia automat, ci trebuie continuată manual.

-În "3SEC/5SEC/10 SEC"În modul, scanarea se întrerupe doar pentru timpul stabilit pe frecvența pe care este primit un semnal și continuă după acest timp, indiferent dacă semnalul este încă prezent sau nu.

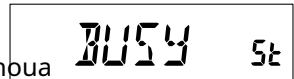
Valoarea implicită din fabrică este „OCUPAT”Modul. Această setare poate fi modificată după cum urmează:

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "41 RELUARE"alege.



RESUME 41

2. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**butonul pentru a face selecția dorită.



BUSY 5t

3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

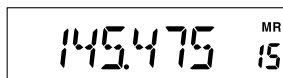
# Căutare

## USARI DE LAScanale de memorie

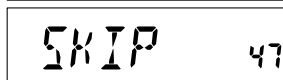
Dacă există canale stocate în transceiver care sunt active în mod constant, poate fi necesar să le ștergeți *Căutarea ocolire*. În acest caz, canalele de memorie în cauză pot fi folosite în continuare *apelat manual* deveni.

Pentru a marca un canal de memorie ca canal de memorie ignorată, procedați după cum urmează:

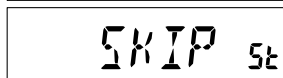
1. Dacă este necesar, porniți transceiver-ul apăsând [ în mod repetat **D/MR(MW)**] pentru a comuta în modul de retragere a memoriei până când „**DOMNUL**” și numărul canalului de memorie apar în partea dreaptă a afișajului.
2. Prin rotirea **DIAL** butonul pentru a selecta canalul de memorie care trebuie sărit în timpul scanării.
3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "47 SKIP" alege.
4. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**-Butonul "OCOLIRE" alege. Canalul de memorie afișat este acum omis în timpul căutării. Alegerea de "NUMAI" este destinat căutării canalelor de memorie preferate, care este descrisă mai jos.
5. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noile setări și a reveni la funcționarea normală.



145.475 MR 15

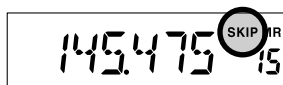


SKIP 47



SKIP 5t

Când apălați manual canale de ignorare, „**OCOLIRE**”, pe afișaj.



145.475 SKIP MR 15

Pentru a include un canal definit ca un canal de salt înapoi în bucla de scanare, la pasul 4 „OFF” poate fi selectat după ce ați intrat în prealabil în modul de memorie manual folosind butonul **DIAL** butonul a fost apelat. (Canalele de memorie marcate ca canale de memorie ignorate pot fi încă folosite în modul memorie **DIAL** buton.)

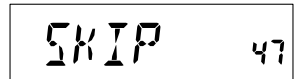
## VORTRAIN CANAL DE MEMORIE-SUchLaUf

The **FT-2980E** vă permite să creați o listă de canale de memorie preferate care sunt marcate special în sistemul de memorie. Aceste canale sunt indicate printr-un „**OCOLIRE**„- pictograma marcată atunci când sunt selectate – unul câte unul – pentru lista canalelor de memorie favorite.

Dacă scanarea memoriei este pe a *Canal de memorie cu un „OCOLIRE„-Icoana* este pornit, doar canalele de memorie prioritare sunt scanate. Dacă scanarea memoriei este începută pe un canal de memorie care nu are „**OCOLIRE**„- este marcată pictograma, căutarea se efectuează pe toate canalele de memorie, *inclusiv* cel cu un intermitent „**OCOLIRE**„-pictograma a marcat canalele de memorie prioritare.

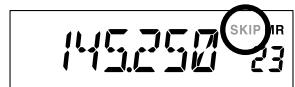
Lista canalelor de memorie preferate este creată și utilizată după cum urmează:

1. Dacă este necesar, porniți transceiver-ul apăsând [ în mod repetat **D/MR(MW)**] pentru a comuta în modul de retragere a memoriei.
2. Prin rotirea **DIAL** butonul pentru a selecta canalul de memorie care urmează să fie adăugat la lista de canale de memorie favorite.
3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "47 SKIP" alege.
4. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonați setarea „NUMAI" alege.
5. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva setarea și a reveni la funcționarea normală.



Scanarea canalului de memorie prioritară începe după cum urmează:

1. Dacă este necesar, porniți transceiver-ul apăsând [ în mod repetat **D/MR(MW)**] pentru a comuta în modul de retragere a memoriei.
2. Prin rotirea **DIAL** butonul pentru a selecta orice canal de memorie marcat cu „**OCOLIRE**" Pictograma „ este marcată ca canal de memorie preferat.
3. [**SUS**]- sau [**DWN**Apăsați butonul ] de pe microfon timp de 1 secundă pentru a începe căutarea canalului de memorie preferat. Căutarea include acum numai canale de memorie ale căror numere de canale de memorie au un „**OCOLIRE**" sunt furnizate.



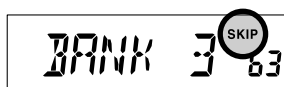
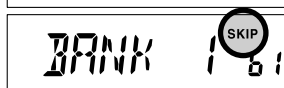
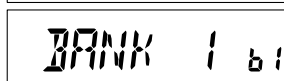
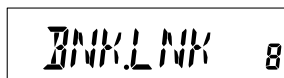
# Căutare

## VerLinkTerSCăutare bănci de stocare

Dacă funcția de bancă de memorie este activată, căutarea are loc numai prin canalele de memorie ale băncii de memorie selectate în prezent. Dacă băncile de memorie sunt legate cu această funcție, canalele de memorie ale tuturor băncilor de memorie legate sunt incluse în căutare.

Scanarea băncilor de memorie conectată este activată după cum urmează:

1. Dacă este necesar, porniți transceiver-ul apăsând butonul **[D/MR(MW)]** pentru a comuta în modul memorie.
2. **[MHZ(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "8 BNK.LNK" alege.
3. **[MHZ(A STABILIT)]** pentru scurt timp, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul primul banc de memorie ("b1"pana cand "b8")selectați care ar trebui să fie scanat în timpul căutării legate.
4. **[D/MR(MW)]** pentru scurt timp. „**OCOLIRE**„ clipește deasupra numărului băncii de memorie și indică faptul că banca de memorie în cauză este inclusă în căutare.
5. Repetați pașii 3 și 4 pentru a selecta bănci de memorie suplimentare cu „**OCOLIRE**„pictogramă, care sunt apoi legate și pentru căutarea băncii de memorie.
6. Pentru a începe scanarea băncilor de memorie conectate, apăsați **[MHZ(A STABILIT)]** timp de 1 secundă.
7. Pentru a elimina băncile de memorie de la conectare, repetați pașii de la 2 la 4 până când clipește „**OCOLIRE**”pictograma „, pentru a șterge.



---

## PROGRAMABIL FRONTIERE

---

Pe lângă scanările de bandă și memorie, transceiver-ul poate efectua și o scanare între limitele inferioare și superioare de scanare programate de utilizator. De exemplu, poate fi de dorit să se efectueze scanarea/reglarea numai în intervalul de la 144,3 la 146,0 MHz pentru a elimina interferența cu scanarea de la semnalele din sub-banda CW/SSB de la 144,0 la 144,3 MHz.

Aceste limite de căutare sunt stocate în perechi de memorie speciale (PMS) care sunt asociate cu L0/U0 până când L9/U9 sunt marcate, unde „L” și „U” reprezintă limitele inferioare și superioare de frecvență.

Pentru a utiliza această funcție, procedați după cum urmează:

1. Frecvențele de tăiere dorite pentru căutarea/acordarea în memorie „L0” (limita inferioară) și „U0” (Limita superioară). Alternativ, memoria „L1/U1” până când „L9/U9” disponibil.
2. După apelarea unuia dintre aceste canale de memorie, [MHz(A STABILIT)] pentru a activa limitele benzii programabile. The PMS Pe ecran apare pictograma „.. Căutarea și reglarea sunt acum posibile numai în intervalul programat.

Pentru a anula limitarea căutării sau a acordului și a reveni la funcționarea normală, apăsați [D/MR(MW)] pentru scurt timp.

***Nu încercați să începeți o scanare „normală” de pe unul dintre canalele de memorie PMS, deoarece aceasta nu va funcționa și va avea ca rezultat un mesaj de eroare. Canalele de memorie PMS (U/L) sunt destinate exclusiv programării limitelor benzii.***

# Căutare

## MONITORIZARE UNUI CANAL PRIORITY (Dual Watch)

Funcțiile de căutare ale **FT-2980E** includ capacitatea de a monitoriza două canale. Acest lucru face posibilă verificarea periodică a unui canal de memorie definit de utilizator pentru activitate în timp ce funcționează pe o frecvență VFO, un canal de memorie sau canalul casă. Dacă pe acest canal de memorie este primit un semnal care deschide squelch-ul, transceiver-ul se întrerupe pe acest canal și comută la frecvența originală în funcție de modul de reluare a scanării selectat (meniul „41 RELUARE”, vezi pagina 39).

Pentru a activa monitorizarea unui canal prioritar (Dual Watch), procedați după cum urmează:

1. Dacă este necesar, porniți transceiver-ul apăsând [ în mod repetat **D/MR(MW)**] pentru a comuta în modul de retragere a memoriei.
2. [ **D/MR(MW)**] timp de 1 secundă (numărul canalului de memorie clipește), apoi selectați canalul de memorie desemnat drept canal prioritar.
3. Apăsăți scurt butonul [ ]. "PRI" pictograma „” apare în partea dreaptă sus a afișajului, indicând faptul că canalul de memorie afișat este acum canalul prioritar.
4. Cel **FT-2980E** acum comutați la alt canal de memorie, canalul casă sau o frecvență VFO pentru funcționare.
5. [ **REV(DW)**] timp de 1 secundă. Afișajul rămâne pe VFO, canalul de memorie selectat sau canalul casă, dar verificările la fiecare 5 secunde **FT-2980E** canalul prioritar pentru activitate.
6. Funcționarea ceasului dublu poate fi activată prin apăsarea scurtă a butonului [ **D/MR(MW)**] pentru a ieși.

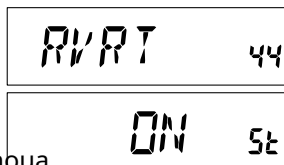
### Mod inversare prioritară

În timpul funcționării canalului prioritar (Dual Watch), este disponibilă o funcție specială care vă permite să comutați instantaneu la canalul prioritar fără a fi nevoie să așteptați activitatea pe canalul prioritar.

Dacă această funcție este activată și monitorizarea prioritară este activată, trebuie doar să apăsați tasta **PTT** butonul de pe microfon pentru a relua imediat operarea pe canalul prioritar.

Pentru a activa modul de inversare prioritară, procedați în felul următor:

1. [ **MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "44 RVRT" alege.
2. [ **MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonați setarea „PE” alege.
3. [ **MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.



Pentru a dezactiva modul de inversare a priorității la pasul 2, setați „OFF” alege.

## UnWeatherAlarm

Această caracteristică permite ca canalele de memorie ale băncii de memorie radio meteo să fie verificate pentru prezența unui ton de alarmă NOAA în timpul scanării VFO sau a memoriei.

Dacă funcția de căutare a alarmei de vreme severă este activată, verificările **FT-2980E** În timpul căutării, canalele radio meteo verifică activitatea la fiecare 5 secunde. Dacă te uiți cu atenție, poți vedea că scanarea trece periodic la banca de memorie radio meteo, scanează rapid canalele și apoi revine la scanarea normală timp de 5 secunde.

Activați funcția de căutare a alarmei de vreme severă după cum urmează: 1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "57 WX VECHI"alege.



2. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**butonați setarea „PE”alege.



3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

4. Funcția de căutare a alarmei de vreme severă este dezactivată urmând pasul 2 „OFF”alege.

Volumul sunetului de avertizare al alarmei de vreme severă poate fi reglat independent de setare **VOL**butonul din meniu „58 WX VOL”fi determinat. Vezi p. 75.

**1) Când funcția de alarmă pentru vreme severă este activată, setarea de reluare a scanării este setată la „HOLD”.**

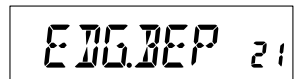
**2) În timp ce canalele meteo sunt scanate, receptorul FT-2980E este dezactivat până când este primit un ton de avertizare. Această măsură reduce consumul de energie și crește timpul de funcționare cu o singură încărcare a bateriei.**

## bFRONTIERE-PiePTon

The**FT-2980E**emite automat un bip când se atinge o limită de bandă în timpul scanării - atât scanarea VFO, cât și PMS. În plus, beep-ul limită de bandă poate fi utilizat pentru reglarea manuală a VFO-ului cu**DIAL**- Porniți butonul.

Beep-ul limită de bandă este activat pentru reglarea manuală, după cum urmează:

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "21 EDG.BEP"alege.



2. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**butonați setarea „PE”alege.



3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

## Operațiune de căutare inteligentă



Funcția de căutare inteligentă a **FT-2980E** permite stocarea automată a frecvențelor pe care transceiver-ul detectează activitate. În operațiunea de căutare inteligentă, transceiver-ul caută semnale pe frecvențe deasupra și sub frecvența setată. Acest lucru nu se oprește la frecvențele activate. Un banc special de memorie Smart Search este disponibil pentru stocarea acestor frecvențe, care are un total de 31 de canale de memorie (15 peste frecvența curentă, 15 mai jos și unul pentru frecvența curentă).

Două moduri sunt disponibile pentru operarea Smart Search:


**SINGUR**: În acest mod, receptorul mătură banda o dată în fiecare direcție, pornind de la frecvența setată. Toate canalele în care este detectată activitate sunt încărcate în canalele de memorie Smart Search. Indiferent dacă toate cele 31 de memorii au fost ocupate, căutarea inteligentă va fi încheiată după o căutare în fiecare direcție.

**CNTNUE** (Continuare): În acest mod, transceiver-ul efectuează căutarea ca în Modul unic dezactivat. Totuși, dacă nu toate cele 31 de amintiri ar putea fi ocupate, căutarea va continua.

### Intrați în modul Căutare inteligentă

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "45 S SRCH" alege. 
2. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul pentru a selecta modul de căutare inteligentă dorit (vezi mai sus). 
3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

### Alocarea canalelor de memorie Smart Search

1. Selectați modul VFO și reglați squelch-ul pentru a opri zgomotul.
2. [**P2**Apăsați butonul ] de pe microfon pentru a intra în modul Căutare inteligentă. "S SRCH" Pictograma apare pe ecran timp de 2 secunde. 
3. [**MHz(A STABILIT)**] butonul sau [**A**Apăsați butonul ] de pe microfon pentru a începe căutarea Smart Search.
4. Toate canalele pe care este detectată activitate sunt încărcate automat în canalele de memorie ale băncii de memorie Smart Search fără a opri căutarea.
5. În funcție de modul selectat anterior de operare Smart Search ("SINGUR" sau „CNTNUE”) Scanarea Smart Search se poate termina și afișajul revine la afișarea canalului de memorie Smart Search „C” înapoi.
6. Pentru a accesa canalele de memorie Smart Search, pur și simplu utilizați **DIAL**-Buton

## ***Operațiune de căutare inteligentă***

unul dintre canalele de memorie Smart Search poate fi selectat.

7. [D/MR(MW)] pentru a reveni la funcționarea normală.

***Funcția de căutare inteligentă este utilă în special pentru căutarea canalelor active în zonele pe care le vizitați pentru prima dată. Cu funcția de căutare inteligentă a FT-2980E, nu mai aveți nevoie de un manual de repeter... Întrebați FT-2980E ce frecvențe se întâmplă!***

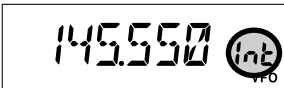
## Funcția de conectare la Internet

Cu **FT-2980E** puteți accesa un nod, adică un repetor sau o stație de bază, care este integrat în YAESU WIRESTM rețeaua este integrată. Detalii pot fi găsite la <http://www.yaesu.com/jp/en/wiresinfo-en/index.html>. Funcția poate fi folosită și pentru a accesa alte sisteme, așa cum va fi explicat mai târziu.

---

### SRG-(„Seste elRadioGroUP,-)MoDU-uri

---

1. Apăsând scurt butonul [ ] pentru a porni funcția Internet Connect. „Int” Simbolul „, apare în colțul din dreapta sus al afișajului.
2. Cu asta **DIAL** butonul în timp ce țineți apăsată tasta [ ], introduceți numărul de acces (DTMF „0” până când „9”, „A”, „B”, „C”, „D”, „E (-)” sau „F (#)”) conform WIRESTM-Node, de asemenea doriți să creați o legătură de internet. Numărul de acces îl puteți afla de la operatorul repetitorului sau de la proprietarul stației de bază. În cele din urmă apăsați pe **PTT** butonul pentru a ieși din modul de apelare.
3. Dacă funcția Internet Connect este activată (vezi pasul 1), **FT-2980E** emite un ton DTMF de 0,1 secunde, conform alegerii tale la pasul 2. Acest ton DTMF devine WIRESTM care operează în modul SRG la începutul fiecărei transmisii-Modul trimis la construirea și întreținerea legăturii.
4. Pentru a dezactiva funcția de conectare la Internet, trebuie apăsat scurt butonul [ ], după care butonul „Int” Simbolul „, se stinge pe afișaj.

*Dacă vi se spune să trimiteți un ton DTMF la începutul fiecărei transmisii în timpul unei conexiuni radio normale, dar nu sunteți conectat la Internet, trebuie să dezactivați funcția conform pasului 4.*

---

### frG-(„frienDs'raDioGroUP,-)MoDU-uri

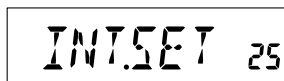
---

Poți cu asta **FT-2980E** de asemenea la alte sisteme de legături la Internet (inclusiv WIRESTM în modul FRG) cu condiția să utilizeze secvențe de tonuri DTMF.

#### Programarea codului FRG

Încărcați tonuri DTMF care urmează să fie utilizate pentru a accesa Internetul într-un spațiu de stocare pe Internet. „#(F)1101D” este folosit ca exemplu ca cod de acces („tasta #” reprezintă caracterul „F”).

1. [ **MHz(A STABILIT)** ] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "25 INT.SET" alege.
2. [ **MHz(A STABILIT)** ] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**-Butonează stocarea pe Internet (F0 până când F9) Selectați unde trebuie salvat codul de acces.
3. [ **SCĂZUT(LA)** ] pentru scurt timp. Prima cifră începe să clipească.



# Funcția de conectare la Internet

4. Cu **DIAL**, „F” Selectați care corespunde codului DTMF „#” și este primul caracter al secvenței de tonuri DTMF.



5. [**SCĂZUT(LA)**] pentru a introduce primul caracter

pentru a prelua și a ajunge la a doua cifră a secvenței de tonuri DTMF.

6. Repetați acești pași până când codul de acces

(“#(F)1101D”) a fost introdus complet.



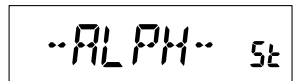
7. Dacă stocarea pe Internet este cu un alfanumeric

Dacă doriți să adăugați un nume, treceți la pasul următor. In caz contrar [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva secvența de tonuri DTMF.

a 8-a [**MHz(A STABILIT)**] apăsați de două ori pentru a activa programarea unui nume alfanumeric (numărul de stocare pe Internet clipește).

9. [**D/MR(MW)**] pentru scurt timp. „- -” apare pe afișaj timp

de 2 secunde. ALFA-”, apoi numărul de stocare pe Internet clipește din nou.



10. [**MHz(A STABILIT)**] pentru scurt timp. Prima cifră a numelui clipește.

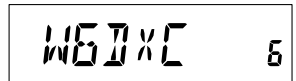
11. Cu **DIAL** selectați caracterul pentru prima cifră a numelui.



12. [**SCĂZUT(LA)**] pentru a trece la următoarea cifră a numelui.

13. În cazul introducerii incorecte, [**REV(DW)**] pentru a muta cursorul înapoi și pentru a introduce caracterul corect pentru locația respectivă.

14. Repetați pașii 11 și 12 până când numele este complet programat.



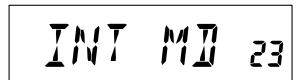
15. Dacă numele este complet (șase caractere sau mai puțin-ger), cel [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva numele.

16. Repetați pașii de la 1 la 15 dacă trebuie salvate coduri de acces suplimentare.

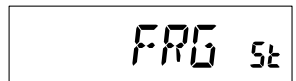
17. **PTT** Apăsați butonul de pe microfon pentru a salva setările și a reveni la funcționarea normală.

## Operare (acces la un nod FRG)

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "23 INT MD" alege.

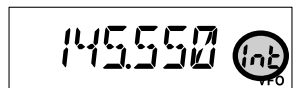


2. [**MHz(A STABILIT)**] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonați setarea „FRG” Select, care activează modul „Alte sisteme de legături la internet”.



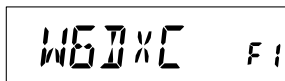
3. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare.

4. Apăsați scurt butonul [ ] pentru a porni funcția Internet Connect. "Int" Pictograma „-” apare în partea dreaptă a afișajului frecvenței de pe afișaj.



## ***Funcția de conectare la Internet***

5. Cu asta **DIAL** în timp ce țineți apăsat butonul [ ], introduceți numărul spațiului de stocare pe Internet (F0 până când F9) (sau numele acestuia) care corespunde repetoarelor legăturii Internet.



prin care urmează să se stabilească conexiunea la Internet. Apoi **PTT** apăsați scurt butonul pentru a salva codul de acces selectat.

6. Dacă funcția Internet Connect a fost activată la pasul 4, acum puteți apăsați tasta [ ] când trimiteți pentru a trimite secvența de tonuri DTMF selectată către nodul de legătură Internet, astfel încât să fie stabilită legătura Internet.

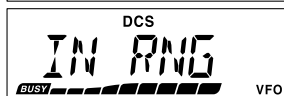
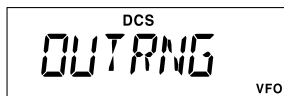
7. Pentru a reveni la modul WIRE<sup>TM</sup>, repetați pașii de la 1 la 3, apoi la pasul 2 selectați „SRG” alege.

# **ARTS™ (sistem automat de transpondere)**

Funcția ARTS™ este utilizată pentru a folosi codurile DCS pentru a informa ambii parteneri dintr-o conexiune radio că se află în raza de acțiune radio. Această funcție este deosebit de utilă în operațiunile de salvare și căutare, astfel încât participanții să poată rămâne în contact în siguranță.

Ambele stații trebuie să funcționeze pe același cod DCS și să pornească ARTS Feature™. Dacă se dorește, se poate activa și soneria de alarmă.

Ori de câte ori PTT butonul este apăsat sau la fiecare 25 (sau 15) secunde după ce funcția ARTS™ este activată, transceiver-ul trimite un semnal de cod DCS care durează aproximativ 1 secundă. Dacă cealaltă stație se află în raza de acțiune, se aude un bip (dacă este pornit) și afișajul arată „ÎN RNG”. În celălalt caz și imediat după pornirea funcției ARTS™, „OUTRNG”.



Indiferent dacă există sau nu funcționare radio, transceiver-ul dvs. trimite semnalul de testare la fiecare 15 sau 25 de secunde până când funcția este oprită. În plus, conform reglementărilor, transceiver-ul poate difuza indicativul de apel la fiecare 10 minute în CW. Când operarea ARTS™ este încheiată, dacă funcția DCS nu a fost utilizată înainte de funcționarea ARTS™, DCS este de asemenea dezactivat.

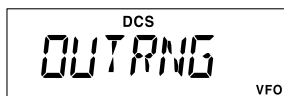
Dacă mutați transceiver-ul în afara razei celeilalte stații pentru mai mult de 1 minut și nu este primit niciun semnal de testare, se vor auzi trei tonuri de avertizare și afișajul va afișa „OUTRNG”-la. La revenirea la interval, transceiver-ul va emite din nou un bip și afișajul se va schimba în „ÎN RNG”.

În timpul funcționării ARTS™, frecvența este afișată continuu. Cu toate acestea, alte setări nu pot fi modificate, așa că funcționarea ARTS™ trebuie oprită dacă este necesar. Acest lucru oferă securitate deoarece previne pierderea neintenționată și neobservată a conexiunii radio din cauza modificărilor de frecvență.

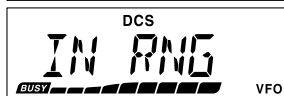
## **Setarea și operarea cu ARTS™**

1. Funcția ARTS™ a uneia dintre tastele funcționale programabile ([P1], [P2], [P3] sau [P4]) al microfonului, așa cum este descris la pagina 59.
2. Setati-vă propriul transceiver și ceilalți din grup la același cod DCS. Vezi p. 23.

3. Funcția ARTS™ atribuită [PxApăsați scurt butonul ] de pe microfon. Afișajul arată „OUTRNG”  
– Operarea ARTS™ a început.



4. La fiecare 25 de secunde, propriul tău emițător-receptor trimite un semnal de testare către cealaltă stație. Când cealaltă parte primește semnalul și răspunde cu propriul său semnal de testare ARTS™, afișajul transceiver-ului se schimbă în „ÎN RNG”.



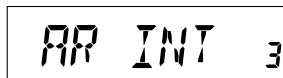
5. Funcția ARTS™ alocată [PxApăsați scurt butonul ] de pe microfon pentru a opri funcționarea ARTS™ și a reveni la funcționarea normală.

# **ARTS™ (sistem automat de transpondere)**

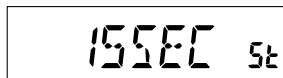
## **Setarea intervalului ARTS™**

Timpul dintre trimiterea semnalelor de testare poate fi setat la 25 de secunde (prestabilit din fabrică) sau la 15 secunde. Valoarea presetată din fabrică prelungeste timpul de funcționare cu o încărcare a bateriei, deoarece semnalul de testare este trimis la intervale mai lungi. Intervalul poate fi modificat după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "3 AR INT" alege.



2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonați intervalul dorit (15 SEC sau 25 SEC) alege.



3. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

## **Setarea tonurilor de avertizare ARTS™**

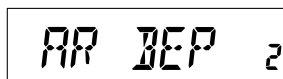
Caracteristica ARTS™ a transceiver-ului vă permite să setați două tonuri de alertă pentru a informa utilizatorul despre starea curentă a funcționării ARTS™. În funcție de mediu și de circumstanțele respective, tonurile de avertizare pot fi reglate. Puteți alege dintre:

**ÎN RNG:** Tonurile de avertizare pot fi auzite o singură dată când vă aflați în raza de acțiune a celui alt post. Toate verificările ulterioare nu au ca rezultat tonuri de avertizare suplimentare.

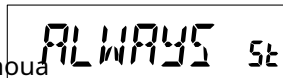
**MEREU:** Un ton de avertizare se aude de fiecare dată când este primit un semnal de testare de la cealaltă stație. Tonurile de avertizare nu se aud niciodată. Starea curentă ARTS™ este afișată doar pe afișaj.

Artele™- Tonurile de avertizare sunt setate după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "2 AR BEP" alege.



2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul pentru a seta tonurile de avertizare (vezi mai sus).



3. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

# ARTS™ (sistem automat de transpondere)

## Setarea generatorului de semnal de apel CW (CW ID)

Caracteristica ARTS™ a dvs. **FT-2980E** include un generator de semnal de apel CW, funcția CW ID. Aceasta poate trimite automat „DE (indicativul dvs. de apel) K” la fiecare 10 secunde în timpul funcționării ARTS™. Indicativul de apel poate avea până la 16 caractere.

Generatorul de semnal de apel CW este programat după cum

urmează: 1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta

**DIAL**-Butonul "11 CWID" alege.

2. **[MHz(A STABILIT)]** și apoi butonul **[SCĂZUT(LA)]** pentru a afișa un indicativ de apel salvat anterior.

3. **[SCĂZUT(LA)]** timp de 1 secundă pentru a șterge indicativul de apel salvat anterior.

4. Cu asta **DIAL** butonul pentru a selecta caracterul pentru prima cifră a indicativului de apel, apoi **[SCĂZUT(LA)]** pentru a salva acest lucru și a trece la următoarea poziție.

5. Repetați pasul 4 până când indicativul de apel a fost introdus complet. Rețineți că în unele țări o bară oblică (---) cu un „P” este necesar.

6. În cazul introducerii incorecte, **[REV(DW)]** pentru a reveni la poziția introdusă anterior. Poi introduceți din nou caracterul.

7. Dacă indicativul de apel este complet, dar mai scurt de 16 caractere, **[MHz(A STABILIT)]** pentru a salva scurt indicativul de apel. Dacă are 16 caractere, trebuie să utilizați **[MHz(A STABILIT)]** în timpul acestui pas.

a 8-a **[MHz(A STABILIT)]** din nou scurt și apoi apăsați tasta **DIAL** butonați setarea „PE ” alegeți ce pornește funcția CW ID.

9. În cele din urmă, **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noile setări și a reveni la funcționarea normală.

Oprirea generatorului de semnal de apel CW:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "11 CWID" alege.

2. **[MHz(A STABILIT)]** pentru scurt timp, apoi apăsați butonul **DIAL**- Butonați setarea „OFF” alegeți unde este dezactivat identificatorul CW.

3. În cele din urmă, **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noile setări și a reveni la funcționarea normală.

**Indicativul de apel introdus poate fi verificat cu ușurință prin intrarea în meniul „11 CW ID”. Apoi apăsați tasta [MHz(SET)] și [D/MR(MW)] una după alta.**

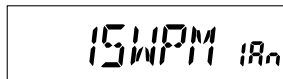
## Funcția de antrenament CW

The **FT-2980E** are o funcție de antrenament CW care generează cod Morse aleatoriu care poate fi auzit prin difuzor. Acest lucru vă permite să vă îmbunătățiți abilitățile de telegrafie.

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "12 CWTRNG" alege.
2. [**MHz(A STABILIT)**] pentru a activa setarea din acest meniu.
3. [**SCĂZUT(LA)**] în mod repetat până la momentul dorit



CWTRNG 12



15WPM 18n

Modul de antrenament, care este afișat cu caractere mici în partea de sus a afișajului, este selectat:

1A: Generează 5 litere

A: Generează 5 litere, repetând

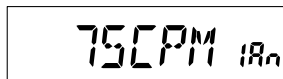
1n: Generează 5 numere

n: Generează 5 numere, care se repetă

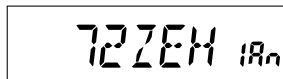
1 Către: Generează 5 litere, numere precum și „?” și „/”, amestecate

La: Generează 5 litere, numere precum și „?” și „/”, amestecate, continuu în grupuri de 5.

4. Cu asta **DIAL** butonul pentru a seta viteza Morse. Afișajul poate fi schimbat apăsând butonul [**D/MR(MW)**] poate fi folosit pentru a comuta între WPM (cuvinte pe minut) și CPM (litere pe minut).
5. [**REV(DW)**] pentru a începe scoaterea codului Morse. Numai sunetul este audibil; transceiver-ul nu transmite. Afișajul arată „sensate”



75CPM 18n



72ZEH 18n

sunt afișate caracterele „deten”. Dacă la pasul 3 a fost selectat un mod de antrenament care avea un „1” poate fi accesat apăsând [**REV(DW)**] pentru a iniția ieșirea următorului grup de caractere.

6. Pentru a dezactiva funcția de antrenament CW, apăsați [**MHz(A STABILIT)**] pentru scurt timp.
7. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a reveni la funcționarea normală.

**Cu „CPM”, transceiver-ul se bazează pe standardul internațional „PARIS”, care presupune cinci caractere pe cuvânt.**

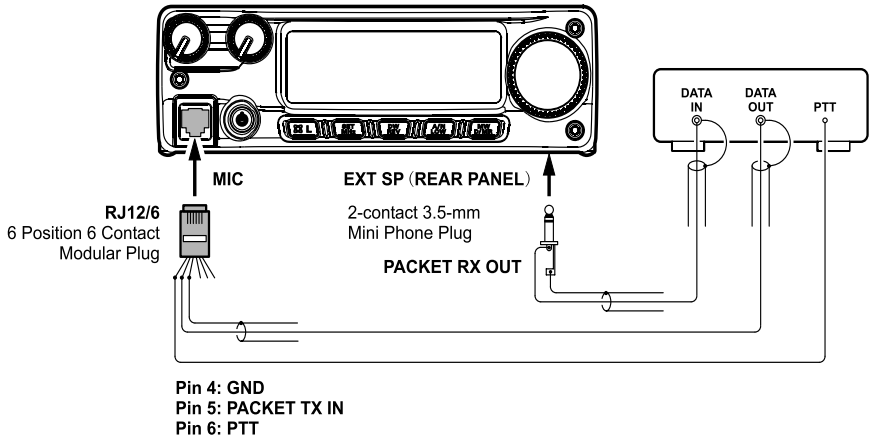
# Operare radio de pachete

The **FT-2980E** poate fi utilizat pentru operarea radio cu pachete la 1200 bps dacă este utilizat un TNC standard (Control de nod terminal). Conexiunile dintre transceiver și TNC se realizează prin mufa microfonului de pe panoul frontal și mufa pentru difuzorul extern situat în spate, așa cum se arată mai jos.

Nivelul LF de la receptor la TNC poate fi reglat cu **VOL**-Setați butonul ca pentru funcționarea normală FM. Nivelul de intrare la **FT-2980E** de la TNC prin meniul „27 MCGAIN” a stabilit; vezi pagina 60.

Pentru a fi în siguranță, opriți transceiver-ul și TNC atunci când conectați sau scoateți cablurile pentru a preveni deteriorarea cauzată de vârfurile de tensiune la transceiver sau TNC.

Când operațiunea radio de pachete este terminată, trebuie să ajustați nivelul în meniul „27 MCGAIN” la valoarea implicită din fabrică „LVL 5” resetare la valorile implicite.



# Mai multe setari

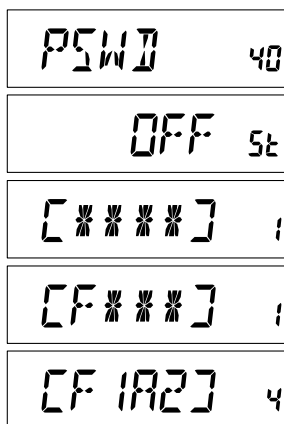
## PassWorT

The **FT-2980E** are o funcție de parolă care reduce riscul ca transceiver-ul să fie utilizat de terți fără autorizație.

Dacă funcția de parolă este activată, radioul vă va cere o parolă de 4 cifre când o porniți, pe care trebuie să o introduceți folosind tastatura. Dacă parola introdusă nu este validă, microprocesorul va opri automat transceiver-ul.

Parola trebuie introdusă după cum urmează:

1. [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "40 CPWD" alege.
2. [**MHz(A STABILIT)**] pentru a activa setarea din acest meniu.
3. [**SCĂZUT(LA)**] pentru a vizualiza o parolă salvată anterior.
4. Cu asta **DIAL**- Butonează personajul (0 pana cand 9, A, B, C, D, E (ca înlocuitor pentru „-”) și F (ca înlocuitor pentru „#”) pentru prima cifră a parolei dorite.
5. [**SCĂZUT(LA)**] pentru a trece la următoarea cifră.
6. Repetați pașii 4 și 5 pentru a introduce caractere suplimentare pentru parola dorită.
7. Dacă ați făcut o greșeală, [**REV(DW)**] pentru a reveni la poziția anterioară și a reintroduce caracterul corect.
8. Când parola este complet introdusă, [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a salva setarea și a reveni la funcționarea normală.
9. Pentru a dezactiva funcția de parolă, trebuie să repetați pașii 1 și 2 și cu **DIAL** -Butonul "OFF" alege. În cele din urmă, [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă.



**1) Se recomandă să notați parola aleasă și să o păstrați într-un loc unde o puteți găsi cu ușurință din nou.**

**2) Dacă ați uitat parola, nu puteți evita să efectuați o resetare completă (vezi pagina 62), care nu numai că resetează parola, ci și tot conținutul memoriei și setările la valorile implicite din fabrică ale FT-2980E.**

# Mai multe setari

## Teu mie-OUT-Timer(Mort)

Funcția „Time-Out Timer” (TOT) are scopul de a comuta transceiver-ul la recepție după un timp prestabilit de transmisie continuă (prestat 3 minute). Această funcție împiedică transceiver-ul să transmită un purtător pentru o perioadă lungă de timp, de exemplu dacă **PTT** butonul de pe microfon a rămas accidental blocat în poziția „Trimitere”.

Timpul TOT după care sistemul trece la recepție poate fi selectat dintre 1, 3, 5 și 10 minute sau poate fi oprit.

Pentru a modifica valoarea implicită de 3 minute, procedați după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**  
-Butonul "53 DE MORȚI" alege.
2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul pentru timpul TOT dorit (1, 3, 5 sau 10 minute) sau **OFF** alege.
3. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.



TOT 53



1MIN 5t

*Cu 10 secunde înainte de expirarea timpului TOT setat, se aude un ton de avertizare din difuzorul transceiver-ului.*

## AUTOmatic-Po Cine-Off(aPo)

Funcția APO comută complet transceiver-ul *departe*, dacă după un timp stabilit (0,5, 1, 3, 5 sau 8 ore) nici **PTT**- a fost apăsată o altă tastă **DIAL** butonul sau butoanele de pe microfon nu au fost apăstate sau transceiver-ul nu efectuează o căutare. Această funcție are scopul de a limita descărcarea bateriei dacă uitați să opriți transceiver-ul când părăsiți vehiculul.

Pentru a activa APO, procedați după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "1 APO" alege.
2. **[MHz(A STABILIT)]** din nou, apoi apăsați butonul **DIAL**-Apăsați timpul APO dorit (între 1 și 8 ore) sau **OFF** alege.
3. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.



APO 1



30MIN 5t

Cu un minut înainte de expirarea timpului APO setat, se aude un ton de avertizare din difuzorul transceiver-ului. Apoi microcontrolerul oprește automat transceiver-ul.

# Mai multe setari

## bUsyCHanneLLock-OUT(bcLo)

Funcția BCLO previneFT-2980Etransmite pe frecvențele în care este primit un semnal suficient de puternic pentru a deschide squelch-ul. Pe frecvențele în care alte posturi cu tonuri CTCSS sau coduri DCS diferite pot fi active, această funcție previne întreruperea/interferențele neintenționate cu conexiunea lor radio. Acest lucru este important deoarece transceiver-ul dumneavoastră poate fi dezactivat de decodorul său audio, astfel încât să nu auziți celelalte posturi. Setarea implicită din fabrică pentru această funcție este OFF și poate fi modificată după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "5BCLO"alege.
2. [MHz(A STABILIT)] pentru a activa setarea în meniul selectat.
3. Cu asta**DIAL**butonați setarea „PE"selectați, pornind funcția BCLO.
4. În cele din urmă, [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.

A rectangular LCD display showing the text 'BCLO' in large characters and the number '5' in smaller characters to the right.

A rectangular LCD display showing the text 'ON' in large characters and 'St' in smaller characters to the right.

**Rețineți că această funcție este controlată de squelch. Dacă DCS sau TSQ este pornit, această caracteristică va împiedica transmisia dacă o stație se află pe frecvență, dar nu transmite tonul corect. BCLO previne astfel interferența cu emisiunea celui alt post.**

# Mai multe setari

## PROGRAMAREA TŢOCUPARE SUCURSALA

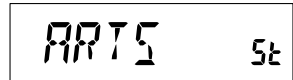
Setările implicite din fabrică sunt [P1]/[P2]/[P3]/[P4] pe microfonul FT-2980E atribuite anumite funcții. Acestea pot fi modificate de utilizator pentru a permite accesul rapid la anumite alte funcții ale transceiver-ului.

Pentru a modifica alocarea butoanelor programabile, procedați după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL** butonul în funcție de cheia care urmează să fie reprogramată într-unul din meniuri „36 PRG P1”, „37 PRG P2”, „38 PRG P3” sau „39 PRG P4” alege.



2. [MHz(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** -Buton selectează funcția care ar trebui să fie atribuită butonului respectiv. Puteți alege dintre:



- ARTE: Pornirea operațiunii ARTS
- SQLOFF: Deschiderea forțată a squelch-ului la receptie
- WXCH: Trecerea la stațiile meteo S SRCH:
- Activează operația de căutare inteligentă C SRCH: Activarea căutării de tonuri SCANARE:
  - Pornirea modului de căutare
- T suna: Activează sunetul de apel de 1750 Hz sau un meniu pentru modul set.

buton	Mod implicit
[P1]	SQLOFF
[P2]	S SRCH
[P3]	C SRCH
[P4]	T.CALL

3. [MHz(A STABILIT)] Apăsați scurt butonul pentru a salva noile setări, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul pentru a selecta meniul corespunzător pentru a reprograma un alt buton. Pentru a face acest lucru, procedați ca în pașii 1 și 2.
4. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a reveni la funcționarea normală.

Butonul [P1]/[P2]/[P3]/[P4] de pe microfon poate fi folosit și pentru acces direct la meniuri, care pot fi setate după cum urmează:

1. [MHz(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a intra în modul setare.
2. Cu asta **DIAL** butonul pentru a selecta meniul care urmează să fie alocat unui buton programabil de pe microfon.
3. În funcție de atribuirea dorită, apăsați tasta [P1], [P2], [P3] sau [P4] pe microfon timp de 1 secundă.
4. Accesul direct la meniurile utilizate frecvent este atunci posibil.

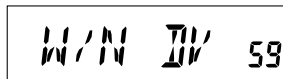
# Mai multe setari

## ELĂȚIME DE BANDA RECEPTORULUI ȘI SenDehUb

Pentru funcționarea cu o distanță între canale de 12,5 sau 15 kHz, lățimea de bandă a receptorului și oscilația transmisiei pot fi reduse, ceea ce reduce riscul de interferență reciprocă.

Comutarea are loc după cum urmează:

1. [MHZ(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "59 W/N DV" alege.
2. [MHZ(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonați setarea „ÎNGUST” selectați unde excursia este redusă la  $\pm 2,5$  kHz și lățimea de bandă a receptorului la 6 kHz.
3. În cele din urmă, [MHZ(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a salva noua setare și a reveni la funcționarea normală.
4. Pentru a restabili valorile originale, repetați procedura utilizând setarea „ la pasul 2. LARGA selectați (excursie de  $\pm 5$  kHz și lățime de bandă de 15 kHz).



W/N DV 59

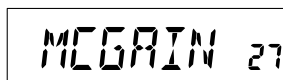


NAR NARROW 5t


## EPOZIȚIA CELUI MAMPLIFICAREA MICROFONULUI

Din fabrică, amplificarea microfonului este optimă pentru microfonul furnizat **MH-48A6 DA6** stabilit. Cu toate acestea, dacă este utilizat un produs terță parte sau este conectat un TNC, poate fi necesar să setați câștigul microfonului în meniul „27 MCGAIN” a schimba:

1. [MHZ(A STABILIT)] timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "27 MCGAIN" alege.
2. [MHZ(A STABILIT)] din nou, apoi apăsați butonul **DIAL** butonul pentru a selecta setarea dorită (prestat: LVL 5).
3. [MHZ(A STABILIT)] timp de 1 secundă pentru a salva setarea și a reveni la funcționarea normală.



MCGAIN 27



LVL 5 5t

Dacă microfonul original este înapoi **MH-48A6 DA6** fi utilizat, câștigul este setat la valoarea implicită „LVL 5” pentru a fi resetat.

# Mai multe setari

---

## În Animația DCS-CoDes

---

Sistemul DCS a fost folosit pentru prima dată în radiourile terestre mobile comerciale și acum este utilizat pe scară largă. DCS este uneori menționat prin alte nume, cum ar fi DPL® (Linie privată digitală®) ca marcă înregistrată a Motorola, Inc.

DCS folosește un cuvânt de cod care constă din 23 de biți și este transmis la o rată de date de 134,4 bps (bit/sec.) în domeniul sub-audio. Se poate întâmpla ca un semnal să fie convertit prin inversare în codul complementar codului transmis.

Situațiile tipice care pot duce la o inversare sunt:

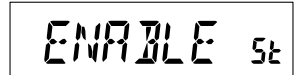
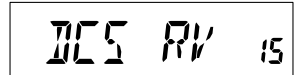
- Conectarea unui preamplificator extern de recepție
- Operare prin repetor
- Conectarea unui amplificator de transmisie extern.

Inversarea nu implica nici un defect la aparatele menționate mai sus!

În anumite configurații de amplificator există o inversare de fază între intrare și ieșire. Amplificatoarele mici de semnal sau de putere cu un număr impar de trepte (1, 3, 5 etc.) pot duce la inversarea codului DCS transmis sau primit.

În majoritatea circumstanțelor acest lucru nu se întâmplă, deoarece producătorii de amplificatoare și standardele din industrie iau în considerare acest lucru. Dacă se întâmplă ca squelch-ul receptorului să nu se deschidă chiar dacă tu și cealaltă stație utilizați același cod DCS, puteți încerca următoarele (dar nu ambele în același timp):

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă, apoi apăsați tasta **DIAL**-Butonul "15 DCS RV" alege.
2. **[MHz(A STABILIT)]** pentru scurt timp, apoi apăsați butonul **DIAL**- butonul din acest meniu „PERMITE” setare, care inversează codul DCS.
3. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a salva setarea și a reveni la funcționarea normală.
4. Nu uitați să resetați setarea implicită din fabrică "DEZACTIVATĂ" să fie selectat de îndată ce inversarea nu mai este necesară.



## **Resetați**

Cazurile de funcționare incorectă și imprevizibilă pot apărea cauzate de coruperea datelor (de exemplu, influența electricității statice etc.) în microprocesor. Dacă se întâmplă acest lucru, resetarea microprocesorului îl poate readuce la funcționarea normală. Rețineți că o resetare completă a microprocesorului va șterge toată memoria.

---

### **reset DesMmicroprocesoare**

---

Pentru a șterge toate memoriile și a restabili setările implicite din fabrică:

1. Opriți transceiver-ul.
2. [**REV(DW)**], [**SCĂZUT(LA)**] și [**D/MR(MW)**] împreună în timp ce porniți transceiver-ul. „TOATE RESETARE APĂSĂ D/MR KEY” derulează prin afișaj.
3. [**D/MR(MW)**] pentru a restabili toate setările implicite din fabrică (apăsați orice alt buton pentru a nu efectua resetarea).

---

### **reset DesSet-ModU-uri**

---

Pentru a reseta setările Set Mode la valorile implicite din fabrică:

1. Opriți transceiver-ul.
2. [**SCĂZUT(LA)**]- și [**D/MR(MW)**] împreună în timp ce porniți transceiver-ul. „MOD SETARE RESETARE APASA D/MR KEY” derulează prin afișaj.
3. [**D/MR(MW)**] pentru a restabili setările implicite din fabrică ale modului setat (apăsați orice alt buton pentru a nu efectua resetarea).

# Clonarea

The **FT-2980E** are o funcție convenabilă de „clonare” cu care se sincronizează conținutul memoriei și configurația transceiver-ului **FT-2980E** și au transferat. Acest lucru este util dacă doriți ca mai multe transceiver-uri să aibă aceleași presetări. Clonarea se face după cum urmează:

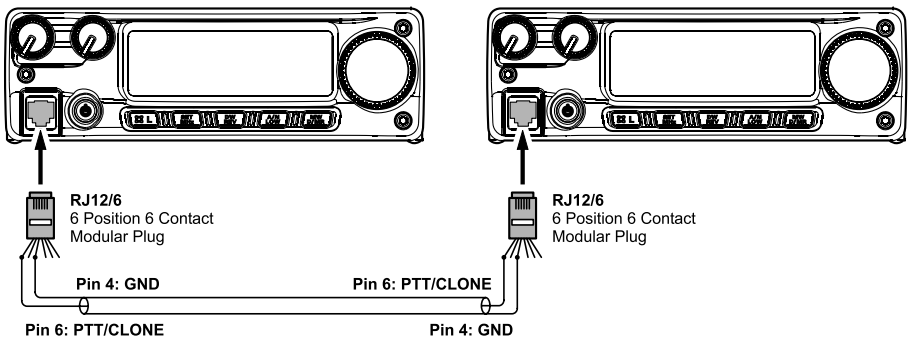
1. Opriiți ambele transceiver.
2. Conectați ambele transceiver utilizând un cablu de clonare realizat de sine **MIC**-Conectați prizele.
3. Fiecare dintre **[SCĂZUT(LA)]** apăsat în timp ce porniți transceiver-urile. Este irelevant care dintre cele două transceiver este pornit primul. Dacă modul de clonare este activat, apare „CLONARE” în afișajele ambelor transceiver.
4. La **Transceiver țintă** trebuie acum **[D/MR(MW)]** trebuie apăsat, urmat de „-AȘTEPTA-” apare pe display.
5. La **Sursă transceiver** cel **[MHz(A STABILIT)]**, după care „-TX-” apare pe display și începe transmiterea datelor către transceiver-ul țintă.
6. Dacă apar probleme în timpul clonării, apare "EROARE" în afișaj. În acest caz, trebuie verificată conexiunea dintre transceiver-uri și tensiunea de alimentare. Apoi repetați procesul de clonare.
7. După clonarea cu succes, va apărea „CLONARE” în afișajele ambelor transceiver.
8. Apăsați orice tastă pentru a reveni la funcționarea normală.
9. Opriiți ambele transceiver și scoateți cablul de clonare.

CLONE

--WAIT--

...TX...

ERROR



# Meniuri în modul set

Modul setat al **FT-2980E** este ușor de activat; Meniurile sale sunt ușor de selectat. Mulți parametri pot fi setați pentru a configura transceiver-ul, dintre care unii nu au fost încă descriși. Modul setare este activat după cum urmează:

1. **[MHz(A STABILIT)]** timp de 1 secundă pentru a intra în modul setare.
2. Cu asta **DIAL** butonul pentru a selecta meniul în care vor fi făcute setările.
3. **[MHz(A STABILIT)]** pentru a activa setarea în meniul selectat, apoi apăsați tasta **DIAL** butonul pentru a efectua setarea dorită.
4. Când setarea este finalizată, **[MHz(A STABILIT)]** Apăsați timp de 1 secundă. Aceasta va salva setarea, va ieși din modul Set și va reveni la funcționarea normală.

MroU	fUncțiunea	eREGLABIL	VoreinGesT.
1 APO	Activarea și dezactivarea funcției APO.	30 MIN / 1 ORA / 3 ORE / 5 ORE / 8 ORE / OPRIT	OFF
2 AR BEP	Setarea tonurilor de avertizare ARTS™.	ÎN RNG / Întotdeauna / OPRIT	ÎN RNG
3 AR INT	Setarea intervalului ARTS™.	25SEC / 15SEC	25SEC
4 ARS	Activarea și dezactivarea funcției de schimbare automată a repetorului.	ON/OFF	PE
5 BCLO	Activarea și dezactivarea funcției de blocare a canalului ocupat.	ON/OFF	OFF
6 BEEP	Activarea și dezactivarea tonului de confirmare a tastei.	KY+SCN / KEY / OFF	KY+SCN
7 CLOPOTER	Selectarea repetărilor inelului CTCSS/DCS/EPCS.	1 / 3 / 5 / 8 / CNTNUE / OFF	OFF
8 BNK.LNK	Selectarea băncii de memorie pentru căutarea băncilor de memorie conectate.	---	---
9 BNK NM	Programarea unui nume alfanumeric de bancă de memorie.	---	---
10 CLK.SFT	Schimbarea de frecvență a ceasului CPU.	ON/OFF	OFF
11 ID CW	Pornirea și oprirea generatorului de semnal de apel CW în timpul funcționării ARTS.	ON/OFF	OFF
12 CWTRNG	Activarea și dezactivarea funcției de antrenament CW și selectarea vitezei de transmisie.	4WPM - 13WPM / 15WPM / 17WPM / 20WPM / 24WPM / 30WPM / 40WPM / OFF (20CPM - 65CPM (multiplu de 5CPM) / 75CPM / 85CPM / 100CPM / 120 CPM / 150 CPM / 200 CPM)	OFF
13 DC VLT	Afișarea tensiunii de alimentare DC.	---	---
14 CD DCS	Setarea codului DCS.	104 coduri DCS standard	023
15 DCS RV	Activarea și dezactivarea inversării codului DCS.	PERMITE DEZACTIVAREA	DEZACTIVATĂ
16 DIMMER	Setarea luminozității afișajului.	LVL 0 (OFF) - LVL 10	LVL 5
17 DT A/M	Activarea și dezactivarea funcției de apelare automată DTMF.	MANUAL / AUTO	MANUAL
18 DT DLY	Setarea timpului de întârziere a apelării automate DTMF.	50 / 250 / 450 / 750 / 1000 (ms)	450 (ms)
19 DT SET	Programarea memorii de apelare automată DTMF.	---	---
20 DT SPD	Setarea vitezei de trimitere a apelării automate DTMF.	50/100 (ms)	50 (ms)
21 EDG.BEP	Activarea și dezactivarea tonului de avertizare privind limita benzii în timpul scanării.	ON/OFF	OFF
22 INT CD	Selectarea numărului de acces (număr DTMF) pentru operarea WIRES™.	DTMF 0 - DTMF 9 / DTMF A - DTMF F	DTMF 1
23 INT MD	Alegerea modului de conectare la internet.	SRG / FRG	SRG
24 INT.A/M	Activarea și dezactivarea funcției de apelare automată DTMF pentru caracteristica Conectare la Internet.	MANUAL / AUTO	MANUAL
25 INT.SET	Selectarea unei stocări pentru numărul de acces (număr DTMF) pentru alte sisteme de conexiune la Internet (non-WIRES™).	---	---
26 BLOCARE	Alegerea efectului funcției de blocare.	TAIE / DIAL / K+D / PTT / K+P / D+P / TOATE	K+D

# Meniuri în modul set

MroU	funcțiunea	EREGLABIL	VoreinGesT.
27 MCGAIN	Reglarea câștigului microfonului.	LVL 1 – LVL 9	LVL 5
28 MEM.SCN	Selectarea modului de scanare a memoriei.	DAY1 / DAY2 / TOATE CH	TOATE CH
29 MW MD	Alegerea metodei de retragere a memoriei pentru programare.	URMAT/JOZ	URMATORUL
SET 30NM	Programarea unui nume alfanumeric de canal de memorie.	---	---
31 OPN.MSG	Selectarea mesajului de bun venit pe afișaj după pornirea transceiver-ului.	DC/MSG/OFF	DC
32 PAGINE	Activarea și dezactivarea funcției Advanced CTCSS Pager și Code Squelch.	ON/OFF	OFF
33 PAG.ABK	Activați și dezactivați funcția CTCSS Advanced Pager și Code Squelch Response.	ON/OFF	OFF
34 PAG.CDR	Setarea perechii de frecvență a paginatorului receptorului pentru paginatorul CTCSS avansat și funcția squelch de cod.	---	05_47
35 PAG.CDT	Setarea perechii de frecvență a paginatorului transmițătorului pentru paginatorul avansat CTCSS și funcția de squelch de cod.	---	05_47
36 PRG P1	Programarea funcției [P1] de pe microfon.	ARTS / DC VLT / DIMMER / MCGAIN / SKIP / SQL OFF / WX CH / S SRCH / C SRCH / SCAN / T CALL / sau unul dintre meniurile modului setat	SQL OFF
37 PRG P2	Programarea funcției [P2] de pe microfon.		S SRCH
38 PRG P3	Programarea funcției [P3] de pe microfon.		C SRCH
39 PRG P4	Programarea funcției [P4] de pe microfon.		T.CALL
40 CPWD	Programarea și activarea funcției de parolă.	---	OFF
41 RELUARE	Selectarea modului de reluare a scanării.	OCUP / ȚINE / 3 SEC / 5 SEC / 10SEC	OCUPAT
42 RF SQL	Setarea pragului de comutare al squelch-ului HF.	S1 – S9 sau OFF	OFF
43 RPT	Setarea direcției de schimbare a repetorului.	- RPT / +RPT / SIMP	SIMP
44 RVRT	Activarea și dezactivarea funcției canalului cu prioritate inversă.	ON/OFF	OFF
45 S SRCH	Alegerea modului de căutare inteligentă.	SINGUR/CNTNUE	SINGUR
46 SHIFT	Setarea cantității de deplasare a repetorului.	0,00 – 99,95 (MHz)	0,60 (MHz)
47 SARE	Selectarea modului de scanare a canalului de memorie.	SKIP/DOAR/DEZACTIVAT	OFF
48 SPLIT	Activarea și dezactivarea funcției de împărțire CTCSS/DCS.	ON/OFF	OFF
49 SQL.TYPE	Selectarea modului de codificator de ton și/sau decodor.	TON / TSQL / DCS / RV TN / OFF	OFF
50 PAS	Setarea dimensiunii pasului de reglare.	5k / 10k / 12.5k / 15k / 20k / 25k / 50k / 100k (Hz)	12,5 kHz
51 TEMP	Afișarea temperaturii interne a transceiver-ului.	---	---
52 de participanți FRQ	Setarea frecvenței CTCSS.	50 de tonuri CTCSS standard	100,0 (Hz)
53 MORȚI	Setarea orei TOT.	1MIN / 3MIN / 5MIN / 10MIN / OPRIT	3MIN
54 TS CURAJ	Activarea și dezactivarea recepției NF în timp ce căutarea tonului funcționează.	ON/OFF	PE
55 TS SPD	Selectarea vitezei de căutare pentru căutarea sunetului.	REPEDE INCET	APROAPE
56 VFO.SCN	Selectarea intervalului de căutare pentru căutarea VFO.	±1MHz / ±2MHz / ±5MHz / TOATE	ALLES
57 WX ALT	Activarea și dezactivarea funcției de alarmă meteo.	ON/OFF	OFF
58 WX VOL	Alegerea volumului sunetului alarmei meteo.	NOR.VOL / MAX.VOL	NOR.VOL
59 W/N DV	Reducerea câștigului microfonului și a lățimii de bandă IF.	LARG INGUST	LATĂ

# Meniuri în modul set

---

## MenU-ÛPREZENTARE GENERALĂ

---

### 1 APO

**funcție:** Activați și dezactivați funcția APO. **Reglabil:** 30 MIN /

1 ORA / 3 ORE / 5 ORE / 8 ORE / OPRIT **Mod implicit:** OFF

### 2 AR BEP

**funcție:** Setarea tonurilor de avertizare ARTS.

**Reglabil:** ÎN RNG / Întotdeauna / OPRIT **Mod**

**implicit:** ÎN RNG

**ÎN RNG :** Sunetele de avertizare pot fi auzite atunci când intrați pentru prima dată în domeniul radio al celuilalt post.

**MEREU :** ton de avertizare ARTS pentru fiecare semnal de testare primit de la celălalt post,

Deci, la fiecare 15 sau 25 de secunde, tonurile

**OFF:** de avertizare ARTS au fost oprite.

### 3 AR INT

**funcție:** Setarea intervalului ARTS.

**Reglabil:** 25SEC / 15SEC **Mod implicit:**

25 SEC

### 4 ARS

**funcție:** Activați și dezactivați funcția de schimbare automată a

repetorului. **Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** PE

### 5 BCLO

**funcție:** Activați și dezactivați funcția de blocare a canalului ocupat.

**Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

### 6 BEEP

**funcție:** Activați și dezactivați tonul de confirmare a

tastei. **Reglabil:** KY+SCN / KEY / OFF **Mod implicit:**

KY+SCN

**KY+SCN :** Ton de confirmare de fiecare dată când este apăsat un buton și când căutarea se oprește.

**CHEIE :** Ton de confirmare la fiecare apăsare de tastă.

**OFF:** Tonul de confirmare a tastei dezactivat.

### 7 CLOPOTER

**funcție:** Selectarea repetărilor de apel CTCSS/DCS/EPCS.

**Reglabil:** 1 / 3 / 5 / 8 / CNTNUE (sunet continuu) / OFF **Mod**

**implicit:** OFF

# Meniuri în modul set

## **8 BNK.LNK**

**funcție:** Selectarea băncii de memorie pentru căutarea băncilor de memorie conectate. Pentru detalii vezi pagina 42.

## **9 BNK NM**

**funcție:** Programarea unui nume alfanumeric de bancă de memorie. Pentru detalii vezi pagina 35.

## **10 CLK.SFT**

**funcție:** Schimbarea de frecvență a ceasului

**CPU. Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

Această funcție poate fi folosită pentru a muta propriile puncte de recepție dacă este necesar, astfel încât acestea să nu cadă pe frecvențe utile.

## **11 ID CW**

**funcție:** Pornirea și oprirea generatorului de semnal de apel CW în timpul funcționării

**ARTS. Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

## **12 CWTRNG**

**funcție:** Pornirea și dezactivarea funcției de antrenament CW și selectarea vitezei de transmisie.

**Reglabil:** 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 17 / 20 / 24 / 30 / 40 WPM / OFF sau 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 75 / 85 / 100 / 120 / 150 / 200 CPM **Mod implicit:** OFF

**Înștiințare:** Pentru a comuta între „WPM” și „CPM”, pur și simplu apăsați [MHz(A STABILIT)]-Apasa butonul.

## **13 DC VLT**

**funcție:** Afișează tensiunea de alimentare DC.

## **14 CD DCS**

**funcție:** Setarea codului DCS.

**Reglabil:** 104 coduri DCS standard

**Mod implicit:** 023

CODURI DCS															
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053	054	065	071	072	073	
074	114	115	116	122	125	131	132	134	143	145	152	155	156	162	
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244	245	246	251	252	255	
261	263	265	266	271	274	306	311	315	325	331	332	343	346	351	
356	356	364	365	371	411	412	413	423	431	432	445	446	452	454	
455	462	464	465	466	503	506	516	523	526	532	546	565	606	612	
624	627	631	632	654	662	664	703	712	723	731	732	734	743	754	

# ***Meniuri în modul set***

## **15 DCS RV**

**funcție:** Activați și dezactivați inversarea codului DCS.

**Reglabil:** ACTIVARE/DEZACTIVARE **Mod implicit:** DEZACTIVAT

## **16 DIMMER**

**funcție:** Reglarea luminozității afișajului.

**Reglabil:** 0 (OFF) până la 10 **Mod implicit:** 5

## **17 DT A/M**

**funcție:** Activați și dezactivați funcția de apelare automată DTMF.

**Reglabil:** MANUAL / AUTO **Mod implicit:** MANUAL

## **18 DT DLY**

**funcție:** Setarea timpului de întârziere a apelării automate

DTMF. **Reglabil:** 50 / 250 / 450 / 750 / 1000 ms **Mod implicit:**

450 ms

## **19 DT SET**

**funcție:** Programarea memoriilor de apelare automată DTMF. Pentru

detalii vezi pagina 28.

## **20 DT SPD**

**funcție:** Setarea vitezei de trimitere a apelării automate DTMF.

**Reglabil:** 50 (mare) / 100 (scăzută) ms **Mod implicit:** 50 ms

## **21 EDG.BEP**

**funcție:** Activați și dezactivați tonul de avertizare privind limita benzii în timpul

scanării. **Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

## **22 INT CD**

**funcție:** Selectarea numărului de acces (număr DTMF) pentru operarea

WIRES™. **Reglabil:** DTMF 0 la DTMF 9 / DTMF A la DTMF F **Mod implicit:**

DTMF 1

## **23 INT MD**

**funcție:** Selectarea modului de conectare la

internet. **Reglabil:** SRG / FRG **Mod implicit:** SRG

# Meniuri în modul set

## 24 INT.A/M

**funcție:** Activați și dezactivați funcția de apelare automată DTMF pentru funcția de conectare la Internet.

**Reglabil:** MANUAL / AUTO

**Mod implicit:** MANUAL

## 25 INT.SET

**funcție:** Selectarea unei memorie pentru numărul de acces (număr DTMF) pentru alte sisteme de conexiune la Internet (non-WIRELESS™).

**Reglabil:** F0 până la F9

**Mod implicit:** F1

## 26 BLOCARE

**funcție:** Selectarea efectului funcției de blocare.

**Reglabil:** KEY / DIAL / K+D / PTT / K+P / D+P / TOATE

**Mod implicit:** K+D

**Înștiințare:** „K” = „Tasta”, „D” = „Apelare” și „P” = „PTT”.

## 27 MCGAIN

**funcție:** Ajustarea câștigului microfonului.

**Reglabil:** de la 1 la 9 **Mod implicit:** 5

## 28 MEM.SCN

**funcție:** Selectați modul de scanare a

memoriei. **Reglabil:** DAY1 / DAY2 / ALL CH

**Mod implicit:** TOATE CH

**TOATE CH :** Scanați pe toate canalele de memorie.

**ZIUA 1 :** Scanați peste toate canalele de memorie al căror prim caracter al numelui memoriei se potrivește cu primul caracter al numelui de la care a început scanarea.

**ZIUA 2 :** Scanați peste toate canalele de memorie ale căror caractere 1 și 2 ale numelui de memorie se potrivesc cu caracterele 1 și 2 ale numelui canalului de memorie de la care a început scanarea.

## 29 MW MD

**funcție:** Alegerea metodei de retragere a memoriei pentru programare.

**Reglabil:** URMĂTOR / JOS **Mod implicit:** URMĂTORUL

**URMĂTORUL :** Datele sunt stocate în următorul canal de memorie mai mare decât acesta **ultima programare** salvat.

**INFERIOR :** Salvați pe canalul de memorie liber cu cel mai mic număr de canal de memorie mer.

# Meniuri în modul set

## SET 30NM

**funcție:** Programarea unui nume alfanumeric de canal de memorie. Pentru detalii vezi pagina 33.

## 31 OPN.MSG

**funcție:** Selectarea ecranului de întâmpinare pe afișaj după pornirea transceiver-ului.

**Reglabil:** DC/MSG/OFF

**Mod implicit:** DC

DC : Afișarea tensiunii de funcționare. MSG : Programat de utilizator (vezi mai jos). OFF : Ecranul de bun venit este dezactivat.

Afișajul de bun venit este programat după cum

urmează: 1. În acest meniu „MSG” alege.

2. [**SCĂZUT(LA)**] scurt pentru a putea programa afișajul de bun venit. Cursorul clipește la prima cifră.

3. Cu asta **DIAL** butonul pentru a selecta caracterul dorit pentru prima poziție, apoi apăsați [**SCĂZUT(LA)**] pentru a salva scurt primul caracter și pentru a muta cursorul în următoarea poziție.

4. Repetați pasul 3 până când textul (maximum 6 caractere) este complet introdus.

5. În cazul introducerii incorecte, [**DW(REV)**] pentru a muta cursorul înapoi. Apoi reintroduceți caracterul.

6. În cele din urmă, [**MHz(A STABILIT)**] pentru a accepta pe scurt afișarea de bun venit. După aceea, [**MHz(A STABILIT)**] timp de 1 secundă pentru a reveni la funcționarea normală.

## 32 PAGINE

**funcție:** Activați/dezactivați funcția Advanced CTCSS Pager și Code Squelch.

**Reglabil:** ON/OFF

**Mod implicit:** OFF

## 33 PAG.ABK

**funcție:** Activați și dezactivați funcția de răspuns a funcției Advanced CTCSS Pager și Code Squelch.

**Reglabil:** ON/OFF

**Mod implicit:** OFF

## 34 PAG.CDR

**funcție:** Setarea perechii de frecvență a paginatorului receptorului pentru paginatorul CTCSS avansat și funcția squelch cod.

Pentru detalii vezi pagina 25.

# Meniuri în modul set

## **35 PAG.CDT**

**funcție:** Setarea perechii de frecvență a transmițătorului pentru paginatorul CTCSS avansat și funcția de squelch cu cod.

Pentru detalii vezi pagina 25.

## **36 PRG P1**

**funcție:** programarea funcției[P1]butonul de pe microfon. **Reglabil:** ARTS / SQL OFF / WX CH / S SRCH / C SRCH / SCAN / T CALL sau unul dintre meniurile modului de setare (cu excepția meniurilor din modul de setare de la 36 la 39; implicit este meniul de setare nr. 13 DC VLT).

**Mod implicit:** SQL OFF

## **37 PRG P2**

**funcție:** programarea funcției[P2]butonul de pe microfon. **Reglabil:** ARTS / SQL OFF / WX CH / S SRCH / C SRCH / SCAN / T CALL sau unul dintre meniurile modului de setare (cu excepția meniurilor din modul de setare de la 36 la 39; implicit este meniul de setare #16 DIMMER ).

**Mod implicit:** S SRCH

## **38 PRG P3**

**funcție:** programarea funcției[P3]butonul de pe microfon. **Reglabil:** ARTS / SQL OFF / WX CH / S SRCH / C SRCH / SCAN / T CALL sau unul dintre meniurile modului de setare (cu excepția meniurilor din modul de setare de la 36 la 39; implicit este meniul de setare nr. 27 MCGAIN).

**Mod implicit:** C SRCH

## **39 PRG P4**

**funcție:** programarea funcției[P4]butonul de pe microfon. **Reglabil:** ARTS / SQL OFF / WX CH / S SRCH / C SRCH / SCAN / T CALL sau unul dintre meniurile modului de setare (cu excepția meniurilor din modul de setare de la 36 la 39; implicit este meniul de setare #47 SKIP ).

**Mod implicit:** WX CH

## **40 CPWD**

**funcție:** Programarea și activarea funcției de parolă. **Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

# Meniuri în modul set

## 41 RELUARE

**funcție:** Selectați modul de reluare a scanării.

**Reglabil:** OCUP / AȚINE / 3 SEC / 5 SEC / 10 SEC **Mod**

**implicit:** OCUPAT

OCUPAT : Scanarea se oprește până când semnalul dispare și apoi se reia.

TINE : Căutarea se oprește la un semnal primit și nu continuă.

3SEC/5SEC/10SEC : Căutarea se oprește la un semnal primit pentru cel selectat timp și apoi continuă, chiar dacă semnalul este încă prezent.

## 42 RF SQL

**funcție:** Setarea pragului de comutare al squelch-ului

HF. **Reglabil:** S1 la S9 / OFF **Mod implicit:** OFF

## 43 RPT

**funcție:** Setarea direcției de schimbare a repetoarelor.

**Reglabil:** -RPT / + RPT / SIMP **Mod implicit:** SIMP

## 44 RVRT

**funcție:** Activați/dezactivați funcția canalului cu prioritate inversă.

**Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

## 45 S SRCH

**funcție:** Selectați modul Smart Search Sweep.

**Reglabil:** SINGUR / CNTNUE **Mod implicit:**

SINGUR SINGUR :

În acest mod, căutarea scanează banda curentă o dată în fiecare direcție, începând cu frecvența de lucru setată. Toate canalele pe care este detectată activitate (15 în fiecare direcție) sunt programate în canalele de memorie Smart Search. Indiferent dacă toate cele 31 de canale de memorie pot fi ocupate, verificarea se încheie după o scanare în fiecare direcție.

CNTNUE : În acest mod, căutarea scanează banda curentă, așa cum a fost specificat anterior. a scris. Cu toate acestea, revizuirea va continua până la *toate* 31 de canale de memorie sunt ocupate cu frecvențe active.

# Meniuri în modul set

## **46 SHIFT**

**funcție:** Setarea cantității de deplasare a repetorului.

**Reglabil:** 0,00 până la 99,95 MHz **Mod implicit:** 0,60 MHz

## **47 SARE**

**funcție:** Selectați modul de scanare a canalului de memorie. **Reglabil:** SKIP / NUMAI / OFF **Mod implicit:** OFF

**OCOLIRE :** Scanarea omite toate canalele de memorie marcate „SKIP”. **NUMAI :**

Căutarea înregistrează numai canalele de căutare marcate (lista canalelor favorite).

**OFF :** Toate canalele de memorie sunt incluse în scanare (marca „SKIP” este ignorată).

## **48 SPLIT**

**funcție:** Porniți și dezactivați funcția de împărțire CTCSS/DCS.

**Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

Când este selectată setarea „ON”, după „RV TN” veți vedea următorii parametri suplimentari pe afișaj, care apar în meniul Set Mode „49 SQL.TYP”.

**COD D :** numai codificator

**DCS. TDCS :** Codifică un ton CTCSS și decodifică un cod DCS.

**TONUL D :** Codifică un cod DCS și decodifică un ton CTCSS.

## **49 SQL.TYPE**

**funcție:** Selectarea modului de codificator de ton și/sau decodor. **Reglabil:** TON / TSQL / DCS / RV TN / OFF **Mod**

**implicit:** OFF

**TON :** codificator CTCSS

**TSQL :** Codificator/decodor CTCSS

**DCS:** Encoder/decodor DCS

**RV TN :** Encoder CTCSS invers (dezactivat la recepționarea unui semnal cu set de tonuri CTCSS)

**Înștiințare:** Vezi, de asemenea, meniul de setare „48 SPLIT” cu privire la opțiunile de setare pentru operarea divizată CTCSS/DCS.

## **50 PAS**

**funcție:** Setarea dimensiunii pasului de acordare.

**Reglabil:** 5 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 kHz **Mod**

**implicit:** 12,5 kHz

# Meniuri în modul set

## 51 TEMP

**funcție:** Afișează temperatura internă a transceiver-ului.

**Înștiințare:** [D/MR(MW)] în mod repetat pentru a comuta afișajul între Fahrenheit (°F) și Celsius (°C).

## 52 de participanti FRO

**funcție:** Setarea frecvenței CTCSS. **Reglabil**

: 50 de tonuri CTCSS standard. **Mod**

**implicit:** 100,0 Hz

FRECVENȚE CTCSS (Hz)							
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4
88.5	91.5	<small>94.al 8-lea</small>	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9
<small>114.al 8-lea</small>	<small>118.al 8-lea</small>	123.0	127.3	<small>131.al 8-lea</small>	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	<small>159.al 8-lea</small>	162.2	165.5	167.9	171.3	<small>173.al 8-lea</small>
177.3	179.9	183.5	186.2	189.9	<small>192.al 8-lea</small>	196.6	199.5
203.5	206.5	210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	<small>241.al 8-lea</small>
250.3	254.1	-	-	-	-	-	-

## 53 MORTI

**funcție:** Setarea timpului TOT. **Reglabil:** 1MIN /

3MIN / 5MIN / 10MIN / OPRIT **Mod implicit:**

3MIN

Funcția TOT oprește automat transmițătorul după timpul de transmisie continuă setat.

## 54 TS CURAJ

**funcție:** Pornirea și dezactivarea NF de recepție în timp ce căutarea tonului

funcționează. **Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** PE

## 55 TS SPD

**funcție:** Selectarea vitezei de căutare pentru căutarea sunetului.

**Reglabil:** REPEDE INCET **Mod implicit:** APROAPE

## 56 VFO.SCN

**funcție:** Selectarea intervalului de scanare pentru scanarea

VFO. **Reglabil:** ±1MHz / ±2MHz / ±5MHz / TOATE **Mod implicit:**

ALLES

±1MHz, ±2MHz, ±5MHz : Scanarea acoperă toate frecvențele din zona selectată

setați intervalul de căutare. Scanarea

ALLES :

acoperă toate frecvențele.

# *Meniuri în modul set*

## **57 WX ALT**

**funcție:** Activați și dezactivați funcția de alarmă meteo.

**Reglabil:** ON/OFF **Mod implicit:** OFF

## **58 WX VOL**

**funcție:** Selectați volumul sunetului alarmei meteo.

**Reglabil:** NOR.VOL / MAX.VOL **Mod implicit:**

NOR.VOL

## **59 W/N DV**

**funcție:** Reducerea câștigului microfonului și a lățimii de bandă IF.

**Reglabil:** WIDE (excursie  $\pm 5$  kHz, lățime de bandă 15 kHz) / STĂMUT (excursie  $\pm 2,5$  kHz, 6 lățime de bandă kHz)

**Mod implicit:** WIDE (excursie  $\pm 5$  kHz, lățime de bandă 15 kHz)

# Date tehnice

## În general

Intervalele de frecvența:	Tx 144 până la 146 MHz Rx 136 până la 174 MHz
Reglarea dimensiunilor pasului:	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50 și 100 kHz
Tavă standard pentru repetitoare:	±600 kHz
Stabilitatea frecvenței:	mai bine de ±10 ppm (în intervalul -20°C până la +60°C)
Tipuri de modulație:	F2D/F3E
Impedanta antenei:	50 ohmi, dezechilibrat
Tensiune de operare:	13,8 V DC ±15%, negativ la masă
Consum curent(tipic):	Rx: sub 0,7A, sub 0,3A (dezactivat) Tx: 15A (80W)/9A (30W)/5A (10W)/4A (5W)
Interval de temperatură de funcționare:	- 20°C până la +60°C
Dimensiuni(LxAxA):	160 x 50 x 185 mm (excluzând părțile proeminente) 1,9 kg
Dimensiuni(aproximativ):	

## Canal

puterea de transmisie:	80W/30W/10W/5W
Metoda de modulare:	reactanță variabilă
cursa maximă:	±5 kHz (lată) ±2,5 kHz (îngust)
suprimarea Emisii secundare:	mai bine de -60 dB 2
Impedanta microfonului:	k-Ohm

## Destinatar

Principiul circuitului:	Superhet dublu
frecvențe intermediare:	21,7 MHz și 450 kHz
sensibilitate(pentru 12 dB SINAD):	mai bine de 0,4 μV
selectivitatea(-6/-60 dB):	12kHz/28kHz (larg) 9kHz/22kHz (îngust)
suprimarea IF:	mai bine decât 70dB
Suprimarea frecvenței imaginii:	mai bine de 70 dB
performanță maximă LF:	3W în 4 ohmi @ K=10%

*Datele tehnice pot fi modificate oricând fără notificare. Conformitatea cu datele tehnice este garantată numai în banda de radioamatori de 144 MHz.*

*Gamele de frecvență și funcțiile pot varia în funcție de versiunea țării; întrebați-vă dealerul despre acest lucru.*

## Simboluri atașate dispozitivului

=== Curent continuu

Utilizatorii europeni ar trebui să rețină că operarea acestui dispozitiv în modul de difuzare necesită ca operatorul să dețină o licență de radio amator valabilă de la autoritatea de acordare a licențelor pentru radioamatori din țara lor pentru frecvențele și nivelurile de putere de transmisie la care transmite acest radio. Nerespectarea acestui lucru poate fi ilegală și poate duce la urmărire penală.

### Declarație UE de conformitate

Noi, Yaesu Musen Co. Ltd. din Tokyo, Japonia, declar prin prezenta că acest radio FT-2980E este în deplină conformitate cu Directiva UE privind echipamentele radio 2014/53/UE. Textul integral al Declarației de conformitate pentru acest produs este disponibil pentru inspecție la <http://www.yaesu.com/jp/red>

### ATENȚIE - Condiții de utilizare

Acest radio funcționează pe frecvențe reglementate care nu pot fi utilizate fără autorizație în țările UE din acest tabel.

Utilizatorii acestui dispozitiv trebuie să contacteze autoritatea guvernamentală responsabilă cu gestionarea frecvenței din țara în cauză

Condiții de licență care se aplică acestui dispozitiv.

						
LA	FI	BG	CY	CZ	RO	
DK	ACEASTA	EE	FI	FR	Regatul Unit	
EL	DOMINUL	HU	IE	ACEASTA	LT	
LU	LV	MT	NL	PL	PT	
RO	SK	SI	SE	Ch	ESTE	
LI	NU	-	-	-	-	

### Aruncarea echipamentelor electrice și electronice vechi

Simbolul (coșul de gunoi tăiat) de pe dispozitiv indică faptul că acest produs trebuie colectat separat de alte deșeuri la sfârșitul duratei sale de viață.



Utilizatorul trebuie să predea dispozitivul de mai sus la o unitate de colectare adecvată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice sau la achiziționarea unui dispozitiv nou de același tip înapoi la dealer. Colectarea separată adecvată a deșeurilor pentru reciclarea, tratarea și eliminarea ecologică a echipamentului vechi ajută la evitarea posibilelor efecte adverse asupra mediului și sănătății și încurajează reciclarea componentelor materiale ale echipamentului.

# ***YAESU***

***The radio***

Copyright 2020  
YAESU MUSEN CO., LTD. Toate  
drepturile rezervate.

Nicio parte a acestui manual nu poate fi  
reprodusă fără permisiunea YAESU  
MUSEN CO., LTD.

## **YAESU MUSEN CO., LTD.**

Clădirea Tennozu Parkside  
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 Japonia

## **YAESU SUA**

6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, SUA

## **YAESU UK**

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, Marea Britanie

2004P-BS

Tipărit în Japonia

