





CRT 7WP

IP67

WATERPROOF

Professional FM Transceiver

copyright CRT France 2017



INTRODUCERE

Vă mulțumim foarte mult pentru că ați ales stația radio CRT. Această vă oferă un serviciu de comunicare fiabil, clar și eficient.

Stația radio CRT introduce un sistem DSP inovator (Digital Signal Processing system) pentru a obține procesarea și criptarea vocii cu înaltă fidelitate. Stația radio CRT se mândrește cu noutatea, cea mai bună stabilitate, fiabilitate deosebită, timbru plăcut al vocii transmise și comunicare la distanță, precum și design la modă cu fluide linii exterioare. CRT 7WP este o stație radio profesională multifuncțională, care răspunde nevoilor fiecărei categorii de utilizator. Suntem convinși că veți fi mulțumit de calitatea și funcțiile acestui transceiver. Pentru înțelegerea deplină a diferitelor funcții și pentru întreținere, vă rugăm să citiți manualul de utilizare înainte de utilizarea stației.

NOTĂ:

Când programați stația radio, citiți mai întâi datele inițiale din fabrică, apoi rescrieți frecvența și alte funcții). În caz contrar, pot apărea erori din cauza benzii de frecvență diferite etc. Acest produs cu funcție de impermeabilitate IP67 poate suporta scufundarea până la 30 cm. Dacă stația a căzut în apă, scoateți-o din apă și ștergeți bine apa de pe microfon și difuzor. Toată programarea trebuie să fie efectuată de service autorizat în conformitate cu legea țării în care se utilizează.

◦ ACCESORII STANDARD SI ACCESORII OPTIONALE



(((Accesorii standard



Antena*¹
(400-480MHz) COM



Bloc baterie Li-Ion
1600 mAh



Incarcator



Adaptor AC
(5V/500mA)



Clip centura
suruburi incluse



Manual
utilizare



Snur

* **Notă:** Pentru banda de frecvență a antenei, vă rugăm să consultați eticheta indicată în partea de jos a antenei.

* **Notă:** Încărcătorul pentru mașină și încărcătorul QBC-2L trebuie utilizate împreună.

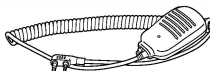
(((Accesorii optionale



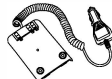
Cablu programare



Casti
HS01



Microfon de mana
QHM20



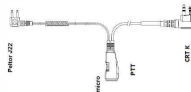
Acumulator pentru incarcare
in masina CPS01



Incarcator auto CPL01*



Incarcator multiplu



Cablu audio pentru căști Peltor
Prottac, Sportac .. Disponibil și pentru
MSA



Operațiunea de încărcare a bateriei

Acumulatorul nu este încărcat din fabrică; vă rugăm să-l încărcăți înainte de utilizare.

Încărcarea acumulatorului pentru prima dată după cumpărare sau depozitare prelungită (mai mult de 2 luni) poate să nu aducă acumulatorul la capacitatea normală de funcționare. După un ciclu complet de încărcare/descărcare de două sau trei ori, capacitatea de operare va atinge cea mai bună performanță. Durata de viață a acumulatorului se termină atunci când timpul de funcționare scade, chiar dacă este încărcat complet și utilizat corect. Înlocuiți acumulatorul.

Incarcatorul

Vă rugăm să utilizați încărcătorul recomandat de producator. Alte modele pot provoca explozii și vătămări corporale. După instalarea acumulatorului, dacă statia afișează baterie descărcată cu lumina roșie intermitentă sau mesaj vocal, vă rugăm să încărcăți bateria.

NOTE

Nu scurtcircuitați bornele bateriei și nu aruncați bateria în foc. Nu încercați niciodată să scoateți carcasa acumulatorului, nu ne asumăm nicio responsabilitate cu privire la niciun rezultat cauzat de modificarea liberă fără permisiunea fabricii noastre.

Temperatura ambiantă de incarcare ar trebui să fie între 5 și 40 grade C. Încărcarea în afara acestui interval poate cauza incarcarea incompleta a bateriei.

Opriti întotdeauna statia înainte de a incarca acumulatorul. Altfel, incarcarea se va face incomplet.

Vă rugăm să nu întrerupeți alimentarea și să nu scoateți bateria în timpul incarcarii.



▼ Nu reîncărcați acumulatorul dacă acesta este deja complet încărcat. Acest lucru poate scurta durata de viață a acumulatorului. ▼ Nu încărcați bateria dacă bateria sau statia este umeda. Uscati acumulatorul sau statia înainte de incarcate pentru a evita orice pericol.

Atentie:

Când obiecte metalice (chei, lanturi de mana etc.) intră în contact cu borna bateriei, bateria poate provoca rănirea corpului. Dacă bornele bateriei sunt scurtcircuitate, se va genera multă căldură. Aveți grijă când transportați și utilizați bateria. Nu uitați să puneți bateria sau radioul într-un recipient izolat. Nu-l puneți într-un recipient metalic.

(((Cum sa incarcați acumulatorul

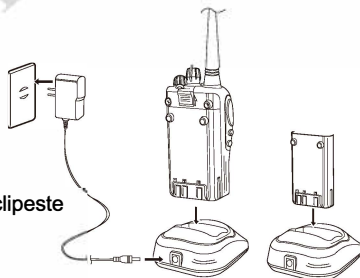
1. Conectați adaptorul CA la priza 230V și apoi conectați cablul adaptorului în mufa de curent continuu situată în spatele încărcătorului. Indicatorul se aprinde în portocaliu (1 s) și apoi se stinge ---- așteaptă încărcarea.

2. Conectați bateria sau statia radio la încărcător.

Asigurați-vă că bornele bateriei sunt bine în contact cu bornele de încărcare. Indicatorul se transformă în roșu care clipește ----Începe preîncărcarea.

1. După preîncărcare timp de aproximativ 5 minute, indicatorul va înceta să clipească ---- începe încărcarea.

2. Este nevoie de aproximativ 4 ore pentru a încărca complet bateria. Când ledul se aprinde în verde, încărcarea este terminată. Scoateți bateria sau statia din priză.



NOTĂ: când se încarcă statia pornita echipata cu baterie, ledul indicator nu se va transforma în verde pentru a indica starea complet încărcată. Doar când statia este oprita, ledul poate indica starea normala de incarcare. Statia consumă energie atunci când este pornita, iar încărcătorul nu poate detecta tensiunea când bateria a fost încărcată complet. Astfel, încărcătorul va încărca bateria la tensiune constantă și nu va indica corect dacă bateria a fost încărcată complet.

5. Procesul de incarcare

Stare incarcare

Indicator stare

Standby (Auto-examinare se aprinde portocaliu 1 secundă când este pornit)

—  Lipsa

Preîncărcare (etapă de preîncărcare)

↓
Led roșu clipește timp de aproximativ 5 minute

Încărcare (încărcare într-un curent constant)

Led verde pentru aproximativ 4 ore

Complet încărcat (încărcare la o tensiune constantă)

 Led verde

NOTĂ: Evitati supraincalzirea bateriei, scurtcircuitarea bateriei sau a incarcatorului.



(((Sfaturi pentru încărcare normală

1. Auto-examinare: La încărcare, lumina portocalie clipește timp de 1 secundă și se stinge, ceea ce înseamnă că încărcătorul a trecut de auto-examinare și poate încărca bateria normal. Dacă lumina rămâne portocalie sau lumina roșie clipește, înseamnă că încărcătorul nu poate trece autoexaminarea sau nu poate încărca bateria.
2. Preîncărcare: Dacă lumina roșie clipește când bateria este introdusă în încărcător, înseamnă că tensiunea rămasă este scăzută și încărcătorul încarcă bateria (starea de pre-încărcare). Încărcarea se va transforma automat în încărcare normală atunci când bateria atinge o anumită cantitate electrică, iar dacă lumina roșie încetează să clipească, înseamnă că tensiunea rămasă îndeplinește o anumită cantitate electrică, încărcătorul va încărca bateria în mod normal.

NOTĂ:

Timpul de încărcare continuă (starea pre-încărcare) nu poate depăși 30 de minute. Dacă lumina indicatoare clipește în continuare după o încărcare continuă de 30 de minute, înseamnă că încărcătorul nu poate încărca bateria. Vă rugăm să verificați dacă bateria sau încărcătorul sunt deteriorate.

(((Cum se depozitează bateria

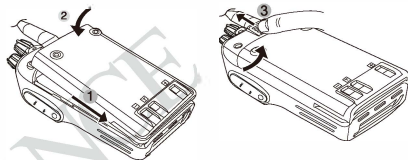
1. Dacă bateria trebuie depozitată, păstrați-o în starea de descărcare la 50%.
2. Ar trebui să fie păstrat la temperatură scăzută și mediu uscat.
3. Păstrați-l departe de locuri prea calde și sub lumina directă a soarelui.

Atentie:

- ▼ Nu scurtcircuitați bornele bateriei.
- ▼ Nu încercați niciodată să scoateți carcasa acumulatorului.
- ▼ Nu asamblați niciodată bateria în medii periculoase, scânteia poate provoca explozie.
- ▼ Nu puneți bateria într-un mediu fierbinte și nu o aruncați în foc, aceasta poate provoca explozie.

Instalarea / Scoaterea bateriei

1. Potriveți cele trei caneluri ale acumulatorului cu ghidajele corespunzătoare de pe spatele stației, apoi împingeți acumulatorul.
2. Apăsați acumulatorul până când zăvorul de eliberare din partea superioară a stației radio se blochează. După ce se aude un „clic”, bateria a fost blocată.
3. Pentru a scoate acumulatorul, glisați în sus butonul de eliberare.



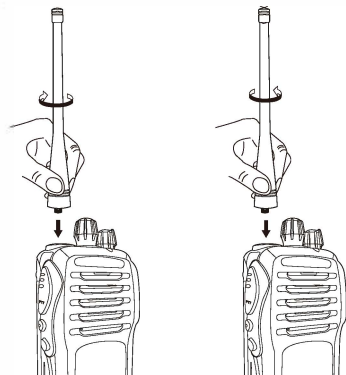
Instalarea / Demontarea antenei (versiunea com)

■ Instalarea antenei:

Înșurubați antenna în conectorul de pe partea superioară a stației radio ținând antenna la bază și rotind ii în sensul acelor de ceasornic până se fixează.

■ Scoaterea antenei:

Rotiți antenna în sens invers acelor de ceasornic pentru a o scoate.



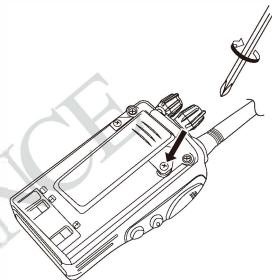
(((Instalarea /Demontarea clemei de centură

■ Instalarea clemei de centură:

Așezați clema de centură în canelurile corespunzătoare de pe spatele stației radio și apoi înșurubați-o în sensul acelor de ceasornic.

■ Scoaterea clemei de centură:

Rotiți șuruburile în sens invers acelor de ceasornic pentru a scoate clema de curea

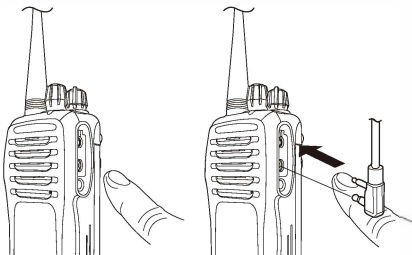


Instalarea difuzorului/microfonului suplimentar (opțional)

Dezveliți capacul mufei MIC-SP și apoi introduceți mufa difuzorului/microfonului în mufa MIC-SP.

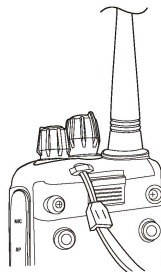
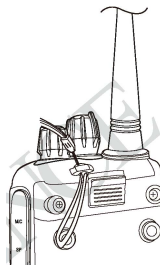
Notă:

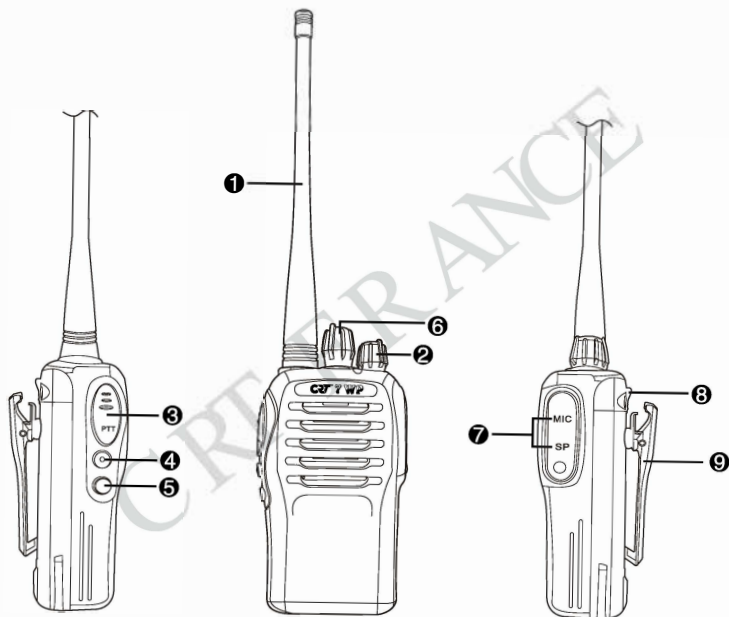
Stația radionu este complet impermeabilă în timpul utilizării difuzorului/microfonului.



Instalarea/Demontarea snurului de mână

Treceti bucla snurului de mână prin orificiul din partea superioară din spate a satii radio; apoi trageți tot snurul prin buclă pentru a-l fixa și, în cele din urmă, strângeți snurul.





1 Antena

2 Pornire sau oprire statie/Volum:

Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a porni statia și rotiți în sens invers acelor de ceasornic până auziți „Click” pentru a opri statia. După pornirea statiei, rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a crește volumul și în sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce volumul.

3 Tasta PTT

Când efectuați un apel, vă rugăm să țineți apăsată această tastă pentru a vorbi în microfon. Eliberati tasta pentru a receptiona.

4 PF1

Poate avea diferite functii prin programare

5 PF2

Poate avea diferite functii prin programare

6 Selector canale

Rotiți butonul selector pentru a selecta canalul dorit. Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a crește canalul, în sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce canalul

7 Microfon/difuzor suplimentar, mufă de programare.

8 Clip centura

9 Blocare baterie

(((Stare indicator și bip

Avertizare tensiune joasă	Statia emite un bip de joasă tensiune la intervale de 60 de secunde, iar lumina roșie clipește.
Frecvența de transmitere/citire	Se luminează roșu tot timpul.
Frecvența de recepție/scriere	Se luminează verde tot timpul
Scanare	Lumina verde sclipește în fiecare secundă.
DTMF a fost decodat cu succes	Lumina roșie și verde sclipește în același timp.
Apasare taste	Semnal audio „DU” în orice funcție, „DU DU” sau un semnal sonor pentru a ieși din orice funcție

((([PF1] & [PF2] Default

Apasati [PF1]	Squelch Off
Apasati [PF2]	Scan On/Off
Tineti apasat [PF1]	VOX On/Off Scrambler
Tineti apasat [PF2]	On/Off

Porniți/opriți statia radio

Porniți statia: În starea de oprit, rotiți POWER / VOLUME în sensul acelor de ceasornic până auziți „Click” pentru a porni statia radio. Se va auzi o confirmare vocala de pornire.

Inchideti statia: În starea de pornit, rotiți POWER / VOLUME în sens invers acelor de ceasornic până auziți „Click” pentru a inchide statia.

Reglare volum

În starea de pornit, rotiți comutatorul POWER / VOLUME pentru a regla volumul. Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a crește volumul și în sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce volumul. Puteți apăsa tasta programată de oprire momentana a squelch-ului [PF1] / [PF2] pentru a monitoriza volumul curent.

NOTĂ: Puteți apăsa mai întâi tasta programată de oprire momentana a squelch-ului [PF1] / [PF2] pentru a monitoriza zgomotul de fundal și între timp să rotiți POWER / VOLUME pentru a regla volumul.

Selectie canale

Cu statia în standby, rotiți butonul de selectare a canalului pentru a alege canalul dorit, statia va anunța canalul. Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a crește canalul, în sens invers acelor de ceasornic pentru a micșora canalul.

NOTĂ: Statia radio va emite un mesaj vocal atunci când canalul curent este gol.

Selectie grup (com)

Există 128 de canale în total, care sunt împărțite în 8 grupuri cu 16 canale în fiecare grup. Primul pas, selectați canalul 1, apoi apăsați și mențineți apăsat [PF2] pentru a porni statia. Ținând apăsat [PF2] timp de 2 secunde, statia va anunța numărul curent al grupului. În această condiție, rotiți butonul selector pentru a alege grupul dorit.

NOTĂ: Puteți activa sau dezactiva funcția de selecție a grupului prin software-ul de programare.

Receptia

Puteți auzi apelul persoanei care transmite atunci când canalul pe care îl utilizați este apelat și LED-ul devine verde.

NOTE:

Este posibil să nu primiți apelul dacă setați un nivel ridicat de squelch. Dacă canalul curent a fost programat cu codificare, puteți auzi apelul doar de la aceeași codificare, alte apeluri nu pot fi auzite.

Emisia

Înainte de a transmite, asigurați-vă că canalul pe care doriți să-l utilizați nu este în ocupat, apăsând tasta programată pentru monitorizare momentană [PF1] / [PF2]. În aceste condiții, apăsați tasta [PTT] și vorbiți în microfon. Vă rugăm să păstrați o distanță de aproximativ 2,5-5 cm între microfon și gura. Și vă rugăm să vorbiți pe un ton normal pentru ca receptorul să obțină cea mai bună calitate a tonului.



Tastele [PF1] și [PF2] sunt programabile. Ele pot realiza următoarele funcții prin programare software.

NOTĂ: Când programați următoarele funcții pe tasta [PF1] 1S sau tasta [PF2] 1S, trebuie să apăsați tasta [PF1] / [PF2] timp de o secundă până când stația emite un bip și apoi eliberați tasta pentru a realiza funcția programată. .

⌘⌘ [PF1] & [PF2] Default

Apasați [PF1]	Squelch off
Apasați [PF2]	Scan On/Off
Tineți apsat [PF1]	VOX On/Off
Press and hold [PF2]	Scrambler On/Off

⌘⌘⌘ Call 1/Call 2 (com)

În standby, apăsați tasta programată pentru Call1/Call2 ([PF1]/[PF2]) pentru a transmite codificarea DTMF pre-memorată și selectată.

⌘⌘ Monitor

În standby, apăsând tasta programată a monitorului [PF1] / [PF2], stația emite bip „DU” și apoi intră în starea de monitorizare. În aceste condiții, stația radio va ignora decodarea CTCSS I DCS și va monitoriza semnalul celeilalte părți atâta timp cât primește unda purtătoare potrivită. Apăsați din nou această tastă, stația emite un bip „DU DU” și iese din starea de monitorizare.

Monitor momentan

În standby, apăsați și mențineți apăsată tasta programată pentru monitorizare momentana [PF1]/[PF2], stația va emite bip „DU” și apoi intră în starea de monitorizare. În aceste condiții, stația va ignora decodificarea CTCSS/DCS și va monitoriza semnalul celeilalte părți atâta timp cât primește unda purtătoare potrivită. Eliberați această tastă, stația va emite un bip „DU DU” și iese din starea de monitorizare.

Ștergerea temporară a canalului de interferență (com)

Această funcție poate șterge temporar canalul care interferează sau canalul ocupat din lista de scanare. Când scanarea se oprește pe un canal, apăsând tasta programată de ștergere temporară a canalului care interferează, stația radio emite un bip „DU” și șterge temporar acest canal din lista de scanare. Doar canalele prioritare nu pot fi șterse. Dacă doar unul sau două canale sunt în lista de scanare, această operațiune nu este disponibilă.

Interogare privind nivelurile de squelch (com)

Cu stația în standby, apăsând tasta programată de interogare a nivelurilor de squelch, stația va anunța nivelul curent de squelch.

Configurarea nivelurilor de squelch(com)

Această funcție este utilizată pentru a seta intensitatea semnalului de recepție. Dacă intensitatea semnalului de recepție atinge un anumit nivel, puteți auzi cealaltă parte apelând.

Cu statia in standby, apăsând tasta programata pentru configurarea nivelurilor de squelch, statia va anunta nivelul de squelch setat.

(((Scanare canale

Funcția de scanare poate fi utilizată pentru monitorizarea fiecărui canal din grupul curent.

În cstandby apăsând tasta de scanare programată, statia radio emite un bip „DU” și intră în starea de scanare. Scanează canalele din lista de scanare unul câte unul. Când un canal primește un semnal potrivit, statia va rămâne temporar pe acest canal până când semnalul dispare. Apăsând din nou tasta de scanare, statia emite un bip „DU DU”, iese din scanare si revine la canalul anterior scanarii, care este programat de utilizatori în prealabil (Vă rugăm să setati canalul de revenire din software-ul de programare).

(((Setare Scamble (Encryption - com)

Acest proces audio special poate oferi o comunicare mai confidențială.

În condiții de așteptare, apăsând tasta Scramble programată, statia va emite un bip „DU” și activează funcția Scramble. Repetați aceeași operațiune, transceiver-ul emite bip „DU DU” și dezactivează funcția Scramble.

(((Squelch off

În standby, apăsând tasta programată pentru Squelch oprit [PF1] / [PF2],

pentru a porni Squelch-ul. Nu se va mai auzi niciun sunet de fundal. Apăsăți din nou această tastă, stația va emite un bip „DU DU”, iar circuitul de squelch devine inactiv. Se va auzi sunet de fundal. Folosind această funcție, puteți monitoriza semnalul mai slab, care este greu de primit.

Squelch off temporar

În standby, apăsați și mențineți apăsată tasta programată de oprire temporară a squelch-ului [PF1]/[PF2], transceiver-ul emite un bip „DU” și puteți auzi zgomotul de fundal. Eliberați această tastă, apoi stația va emite „DU DU” și circuitul de squelch este dezactivat. Folosind această funcție puteți monitoriza semnalul slab care este greu de recepționat.

Talk Around (com)

În standby, apăsând tasta programată pentru Talk Around, stația emite un bip „DU” și apoi canalul curent intră în starea Talk Around. În aceste condiții, stația va transmite prin frecvența de recepție. De asemenea, codul CTCSS / DCS va schimba semnalul de codificare ca semnal de decodare. Apăsăți din nou această tastă, stația emite un bip „DU DU” și iese din starea Talk Around.

Notă: În starea de convorbire, stația radio nu poate comunica cu alte stații prin repetoare.



(((Inversare frecventa (com)

În standby, apăsând tasta programată de inversare a frecvenței, statia emite un bip „DU” și apoi intră în starea de inversare a frecvenței. După aceea, frecvența curentă RX a canalului va fi comutată la frecvența TX și semnalul CTCSS sau DCS care a fost configurat va fi de asemenea comutat. Apăsând din nou această tastă, statia iese din funcția de inversare frecventa cu un semnal sonor „DU DU”.

(((Interogare putere canal curent (com)

În standby, apăsând tasta programată pentru „Interogare curent canal”, statia anunță starea curentă a puterii canalului.

(((Schimbare putere TX (com)

În standby, apăsând tasta programată pentru „TX Power Switch”, statia emite BEEP și anunță puterea comutată.

(((Whisper (com)

Când această funcție este activată, cealaltă parte poate auzi o voce mai înaltă atâta timp cât voi vorbiți cu o voce mai joasă.

În standby, apăsând tasta programată „Whisper”, statia emite un bip „DU” și activează funcția de Whisper (șoaptă). Apăsând din nou aceeași tastă, transceiver-ul iese din funcția de șoaptă cu un semnal sonor „DU DU”.

(((voice Comander (com)

Activați această funcție pentru a reduce zgomotul de fundal și pentru a îmbunătăți claritatea audio, ceea ce este util în special pentru comunicarea la distanță lungă.

În condiții de așteptare, apăsând tasta programată pentru „Voice Comander”, stația activează funcția Voice Comander cu un bip „DU”. Apăsând din nou tasta, stația iese din funcția Voice Comander cu un semnal sonor „DU DU”.

(((Interogare capacitate baterie (com)

În standby, apăsând tasta programată din „Battery capacity enquiry”, stația anunță capacitatea curentă a bateriei.

(((Interogare canal curent (com)

În standby, apăsând tasta programată din „Current Channel Enquiry”, stația anunță numărul curent al canalului.

(((Blocare schimbare canal (com)

Activați această funcție pentru a preveni eșecul normal de comunicare cauzat de neajustarea canalului. În condițiile de așteptare, apăsând tasta programată a „Blocare butonului de selectare a canalului”, transceiver-ul activează funcția de blocare a butonului de selectare a canalului cu bip „DU”. Apăsând din nou tasta, stația radio iese din funcția de blocare a butonului de selectare a canalelor cu un semnal sonor „DU DU”.

Codare/Decodare CTCSS / DCS

Utilizatorii pot seta codificare/decodare CTCSS / DCS independentă pentru fiecare canal prin software-ul de programare.

Semnalizare opțională (com)

Utilizatorii pot activa sau dezactiva semnalizarea opțională pe fiecare canal prin software-ul de programare. Această funcție de semnalizare este similară cu CTCSS/DCS care încorporează funcții ca Apel selectiv, Apel de grup, Apel total, ID PTT și Trezire de la distanță.

1. PTT ID: Dacă canalul curent este editat cu PTT ID, stația va trimite ID-ul de transmisie la apăsarea sau eliberarea tastei PTT.

2. Puteți seta un wildcard pentru apeluri de grup pentru fiecare grup prin software-ul de programare. (caracterul DTMF A. B. C.D.*** sau „#”).

Apelantul poate apela diferite grupuri trimițând diferite coduri de apel de grup. Când partea care primește un cod de identificare valid, unul sau toate caracterele vor fi înlocuite și partea care primește poate realiza toate apelurile, apelurile de grup sau apelurile selective. Este mult mai ușor și flexibil să realizați toate apelurile, apelurile de grup prin utilizarea codului de apel de grup.

De exemplu:

Codul de grup : "C"

Radio A Radio B Radio C Radio D

Codul de identificare al părții care primește este 123 223 235 355.

Dacă persoana care apelează folosește „C23” pentru a apela, Radio A și Radio B vor primi apelul.

Dacă persoana care apelează folosește „CCS” pentru a apela, Radio C și Radio D vor primi apelul.

Dacă persoana care apelează folosește „CCC” pentru a apela, toate radiourile vor primi apelul.

3. Aceasta stație este setată cu 16 grupuri de cod DTMF, utilizatorii le pot programa și utiliza în mod flexibil.

(((Setare latime de banda (com)

Pe baza condițiilor naționale, utilizatorii pot seta distanța dintre canale ca 25K (bandă largă), 20K (bandă mijlocie) sau 12.5K (bandă îngustă) prin software-ul de programare. Aceasta stație poate realiza 25K (bandă largă), 20K (bandă medie) sau 12.5K (bandă îngustă) ca modalitate de comunicare.

23 (((Busy Channel Lockout (com)

Când funcția BCL este activată, nu puteți transmite pe canalul ocupat. BCL vă împiedică să interferați cu alte părți care utilizează același punct de frecvență pe care îl selectați. În această condiție, dacă apăsați [PTT] pentru a transmite, transceiver-ul va emite un semnal sonor și va reveni la modul de recepție.

Utilizatorii pot seta modul de blocare canal ocupat prin programarea software-ului.

1. Repetitor (BTL): Repetare blocare, transmisia este inhibată atunci când canalul curent primește un purtător potrivit cu CTCSS/DCS diferit.
2. Undă purtătoare (BCL): Blocarea purtătorului ocupat, transmisia este inhibată atunci când canalul curent primește o undă purtătoare potrivită.
3. Închidere: BCL dezactivat, puteți face transmisie în orice stare de recepție.



(((configurarea relațiilor de semnalizare (com)

Utilizatorii pot seta relații între semnalul CTCSS/DCS și semnalul DTMF prin software de programare.

ȘI: Numai când se primesc un semnal CTCSS/DCS care se potrivesc și un semnal DTMF, se poate auzi apelul celui alt interlocutor.

SAU: Atâta timp cât se primește un semnal CTCSS/DCS care se potrivește sau un semnal DTMF, apelul celui alt poate fi auzit.

(((eliminare canal de al scanare (com)

Utilizatorii pot alege dacă să seteze canalul curent ca Scan Skip prin programare. Stația va omite canalul curent în timpul scanării când îi este setat ca Scan Skip.

(((TX OFF (com)

Utilizatorii pot activa sau dezactiva funcția de inhibare a transmisiei pe canalul curent prin software-ul de programare. Odată ce această funcție este activată, tasta [PTT] devine o tasta invalidă, iar stația funcționează doar în modul de recepție.

(((Setare funcție economisire baterie (com)

Când această funcție este activată, stația poate reduce eficient consumul bateriei. Stația radio va activa automat funcția de economisire a bateriei atunci când nu primește niciun semnal sau nu efectuează nicio operațiune.

(((Time-out Timer (com)

Scopul funcției Time-out Timer este de a împiedica orice apelant să folosească un canal pentru o perioadă lungă de timp. Dacă transmiteți în mod continuu pentru o perioadă de timp care depășește timpul programat setat în prealabil, stația va înceta transmiterea cu instrucțiuni vocale.

Utilizatorii pot seta temporizatorul TOT prin software-ul de programare.

(((Time-Out Timer Pre-Alarm (com)

Time-out Timer Pre-Alarm este pentru a alarma utilizatorii că oprirea transmisiei va avea loc. Utilizatorii pot programa timpul de pre-alarma TOT dorit prin programare.

(((TOT Re-transmitting Time Setup (com)

TOT Re-Transmitting Time Setup este intervalul dintre transmisia oprită pentru depășirea limitei și retransmisia permisă. Apăsând tasta PTT înainte de timpul de retransmisie, transceiver-ul va inhiba transmisia cu instrucțiuni vocale.

Utilizatorii pot seta timpul de retransmisie TOT dorit prin software-ul de programare.

(((VOX

Când această funcție este activată, puteți începe să transmiteți cu voce înaltă, fără a fi nevoie să apăsați



tasta [PTT].

Utilizatorii pot activa sau dezactiva funcția VOX prin programare.

(((Setare canal prioritar (com)

Aceasta stație radio poate fi setată cu două canale prioritare în același timp. Utilizatorii pot seta scanarea prioritară dorită prin software-ul de programare. Dacă stația setează scanarea prioritară, în starea de scanare și nu primește semnal, acesta va scana fiecare canal și, de asemenea, va testa canalul prioritar la un moment dat. Când canalul neprioritar primește semnal, acesta va testa canalul prioritar în funcție de setări.

INSTALARE SI FOLOSIRE SOFTWARE DE PROGRAMARE

1. Urmati instructiunile computerului, in functie de sistemul de operare

2. Faceți clic pe meniul „START”, selectați și faceți clic pe „USB TO COM PORT” în programul „CRT7WP” din „ALL PROGRAM”.

3. Conectați cablul opțional PC03 la portul USB al dispozitivului PC și conectați statia cu celălalt capăt al cablului.

4. Faceți dublu clic pe pictograma de comandă rapidă de configurare „CRT7WP” sau faceți clic pe meniul „START” pentru a alege intrarea CRT7WP în programul CRT7WP din meniul „ALL PROGRAM” (Consultați imaginea 1).

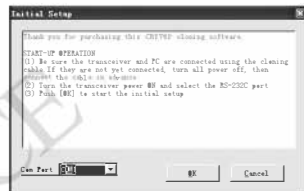
5. Conform comenzii computerului, alegeți mai întâi portul serial „Port COM” (Consultați imaginea 2), apoi faceți clic pe OK pentru a porni software-ul de programare.

SFATURI:

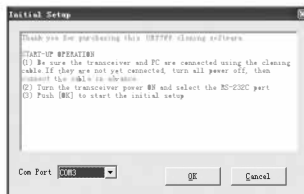
Într-un singur computer, utilizatorii trebuie să aleagă diferite

Numărul portului COM când cablul USB este conectat la un port USB diferit.

Pentru a programa frecvența, porniți mai întâi statia. Nu porniți/opriți statia atunci când este conectat la computer. În caz contrar, statia nu poate citi sau scrie bine frecvența. Dacă se întâmplă această condiție, închideți mai întâi software-ul de programare, deconectați conectorul USB (PC03) de la computer, apoi conectați conectorul USB



(picture 1)



(picture 2)

la computer din nou și selectați portul COM corespunzător pentru a porni software-ul de programare. Prin urmare, vă rugăm să porniți statia înainte de a vă conecta la computer. Nu resetați statia cand este conectata la computer.

NOTĂ: Software-ul de programare al acestui transceiver are sistem de identificare. Prin urmare, când începeți programarea, ar trebui să conectați statia și apoi puteți rula software-ul, altfel software-ul nu poate fi rulat.

General		
Interval frecventa	MODEL UHF PMR 446: 446.00625-446.19375 Mhz MODEL UHF COM: 400-470Mhz MODEL VHF COM: 136-174Mhz	
Canale	PMR 446: 16 channels 0.5W erp COM: 128 channels/UHF/VHF	
Interval canale	25KHz (Wide Band) (COM) 20KHz (Middle Band) (COM) 12.5KHz (Narrow Band) PMR 446	
Pas	5KHz, 6.25KHz	
Tensiune	7.4V DC $\pm 20\%$	
Durata baterie	> 16 Hore (1600mAh), 5-5-90 ciclu de lucru	
Stabilitate frecventa	± 2.5 ppm	
Temperatura de lucru	-20°C~ +55°C	
Dimensiuni	260×60×35mm (cu acumulator si antena)	
Greutate	208 g (cu acumulator si antenna)	
Receptie(ETSI EN 300 086 Standard Test)		
	Wide band	Banda ingusta
Sensibilitate (12dB SINAD)	$\leq 0.25\mu V$	$\leq 0.35\mu V$

Selectivitate canal adiacent	≥ 70 dB	≥ 60 dB
Intermodulatie	≥ 65 dB	≥ 60 dB
Respingere semnale	≥ 70 dB	≥ 70 dB
Raspuns audio	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.55KHz)
Zgomot	≥ 40 dB	≥ 36 dB
Distorsiune audio	$\leq 5\%$	
Putere audio		

Emisie (ETSI EN 300 086 Standard Test)		
	Banda larga	Banda ingusta
Putere emisie	4W / 2W / 0.5W UHF COM (PMR 446 : 05W max) 5W / 2W / 0.5W VHF COM	
Modulatie	16KΦF3E	11KΦF3E
Putere canal adiacent	≥ 70 dB	≥ 65 dB
Zgomot	≥ 40 dB	≥ 36 dB
Emisie parazite	≤ -36 dB	≤ -36 dB
Raspuns audio	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.25KHz)
Distorsiune audio	$\leq 5\%$	

PMR 446 canale preprogramate **Grup 1**

Canal	Frecventa TX	CODE TX CTCSS/DCS	Frecventa RX	CODE RX CTCSS/DCS	Larg/Ingust
1	446.00625		446.00625		NARROW
2	446.01875		446.01875		NARROW
3	446.03125		446.03125		NARROW
4	446.04375		446.04375		NARROW
5	446.05625		446.05625		NARROW
6	446.06875		446.06875		NARROW
7	446.08125		446.08125		NARROW
8	446.09375		446.09375		NARROW
9	446.00625	114.8	446.00625	114.8	NARROW
10	446.01875	114.8	446.01875	114.8	NARROW
11	446.03125	114.8	446.03125	114.8	NARROW
12	446.04375	114.8	446.04375	114.8	NARROW
13	446.05625	114.8	446.05625	114.8	NARROW
14	446.06875	114.8	446.06875	114.8	NARROW
15	446.08125	114.8	446.08125	114.8	NARROW
16	446.09375	114.8	446.09375	114.8	NARROW

PMR 446 preprogrammed Channel**Grup 2**

Canal	Frecventa TX	CODE TX CTCSS/DCS	Frecventa RX	CODE RX CTCSS/DCS	Larg/Ingust
1	446.10625		446.10625		NARROW
2	446.11875		446.11875		NARROW
3	446.13125		446.13125		NARROW
4	446.14375		446.14375		NARROW
5	446.15625		446.15625		NARROW
6	446.16875		446.16875		NARROW
7	446.18125		446.18125		NARROW
8	446.19375		446.19375		NARROW
9	446.10625	114.8	446.10625	114.8	NARROW
10	446.11875	114.8	446.11875	114.8	NARROW
11	446.13125	114.8	446.13125	114.8	NARROW
12	446.14375	114.8	446.14375	114.8	NARROW
13	446.15625	114.8	446.15625	114.8	NARROW
14	446.16875	114.8	446.16875	114.8	NARROW
15	446.18125	114.8	446.18125	114.8	NARROW
16	446.19375	114.8	446.19375	114.8	NARROW



Probleme si solutii

Problema	Solutie
Statia nu porneste	A. Este posibil ca acumulatorul să fie descarcat. Reîncărcați sau înlocuiți acumulatorul. B. Este posibil ca acumulatorul să nu fie instalat corect. Scoateți acumulatorul și instalați-l din nou. C. Comutatorul de alimentare este stricat; trimiteți-l dealerilor locali pentru reparații.
Bateria se descarca la scurt timp după încărcarea corectă.	Durata de viață a acumulatorului este terminată. Înlocuiți acumulatorul cu unul nou.
Statisnu poate scana	Canalele nu sunt în lista de scanare.
Toate benzile sunt zgomotoase după programare sau lumina verde se aprinde	Porniți squelch-ul când este programat.
întotdeauna Niciun sunet după ce ați folosit microfonul	Mufa pentru căști este defectă. (Vă rugăm să contactați dealerii locali pentru reparații)
pentru o perioadă Distanța de comunicare devine scurtă și are o sensibilitate scăzută	A. Verificați dacă antena este în stare bună. B. Frecvența setată greșit C. Putere de emisie mică.

Coduri DCS

1	017	18	073	35	165	52	261	69	356	86	464	103	632
2	023	19	074	36	172	53	263	70	364	87	465	104	645
3	025	20	114	37	174	54	265	71	365	88	466	105	654
4	026	21	115	38	205	55	266	72	371	89	503	106	662
5	031	22	116	39	212	56	271	73	411	90	506	107	664
6	032	23	122	40	217	57	274	74	412	91	516	108	703
7	036	24	125	41	223	58	305	75	413	92	523	109	712
8	043	25	131	42	225	59	306	76	423	93	526	110	723
9	047	26	132	43	226	60	311	77	425	94	532	111	731
10	050	27	134	44	243	61	315	78	431	95	534	112	732
11	051	28	135	45	244	62	325	79	432	96	546	113	734
12	053	29	143	46	245	63	331	80	445	97	565	114	743
13	054	30	145	47	246	64	332	81	446	98	606	115	754
14	055	31	152	48	251	65	343	82	452	99	612	116	765
15	065	32	155	49	252	66	345	83	454	100	624		
16	071	33	156	50	254	67	346	84	455	101	627		
17	072	34	162	51	255	68	351	85	462	102	631		

NOTĂ: 1. „N” înseamnă cod pozitiv. „I” înseamnă cod inversat. 232 de grupuri de DCS în total.

(((Coduri **CTCSS**

1	67.0	12	94.7	23	141.3	34	179.9	45	225.7
2	69.3	13	100.0	24	146.2	35	183.5	46	229.1
3	71.9	14	103.5	25	151.4	36	186.2	47	233.6
4	74.4	15	107.2	26	156.7	37	189.9	48	241.8
5	77.0	16	110.9	27	159.8	38	192.8	49	250.3
6	79.7	17	114.8	28	162.2	39	196.6	50	254.1
7	82.5	18	118.8	29	162.5	40	199.5		
8	85.4	19	123.0	30	167.9	41	203.5		
9	88.5	20	127.3	31	171.3	42	206.5		
10	91.5	21	131.8	32	173.8	43	210.7		
11	94.8	22	136.5	33	177.3	44	218.1		

Codurile CTCSS corespunzătoare cu aproape toate PMR 446 (ex: G9++)

N°	CTCSS Hz	N°	CTCSS Hz	N°	CTCSS Hz
01	67.0	14	107.2	27	167.9
02	71.9	15	110.9	28	173.8
03	74.4	16	114.8	29	179.9
04	77.0	17	118.8	30	186.2
05	79.7	18	123.0	31	192.8
06	82.5	19	127.3	32	203.5
07	85.4	20	131.8	33	210.7
08	88.5	21	136.5	34	218.1
09	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100.0	25	156.7	38	250.3
13	103.5	26	162.2		

Ode DCS corespunzătoare cu aproape toate PMR 446 (ex: Alan/Cobra++)

N°	DCSN	N°	DCSN	N°	DCSN	N°	DCSN	N°	DCSN	N°	DCSN	N°	DCSN
1	023	18	115	35	212	52	306	69	431	86	546	103	743
2	025	19	116	36	223	53	311	70	432	87	565	104	754
3	026	20	122	37	225	54	315	71	445	88	606		
4	031	21	125	38	226	55	325	72	446	89	612		
5	032	22	131	39	243	56	331	73	452	90	624		
6	036	23	132	40	244	57	332	74	454	91	627		
7	043	24	134	41	245	58	343	75	EMG	92	631		
8	047	25	143	42	246	59	346	76	462	93	632		
9	051	26	145	43	251	60	351	77	464	94	654		
10	053	27	152	44	252	61	356	78	465	95	662		
11	054	28	155	45	255	62	364	79	466	96	664		
12	065	29	156	46	261	63	365	80	503	97	703		
13	071	30	162	47	263	64	371	81	506	98	712		
14	072	31	165	48	265	65	411	82	516	99	723		
15	073	32	172	49	266	66	412	83	523	100	731		
16	074	33	174	50	271	67	413	84	526	101	732		
17	114	34	205	51	274	68	423	85	532	102	734		



DECLARATION OF CONFORMITY N° 200232

We hereby declare under our responsibility that the product :

Handheld Transceiver

BRAND : CRT_Model : 7 WP VHF COM

Satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of
directive RED 2014/53/EU and european standards



Commercial version VHF

EN 62368-1:2014/A11:2017

EN 62209-2:2010

EN 50566:2013

EN 62311:2008

Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0

Draft ETSI EN 301 489-5 V2.2.0

ETSI EN 300 086 V2.1.2

ETSI EN 300 219 V2.1.1

C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL S.A.S.

Route de Pagny - 21250 SEURRE - FRANCE

Capital de 1000 000 euros

Tél. 03 80 26 91 91 - Fax : 03 80 26 91 00

E-mail : superstar@crtfrence.com

Web site : www.crtfrance.com

M. CELESTRANO F.

PRESIDENT

LE 28.10.2019



ISO 9001
ISO 14001

RoHS
compliant

Report N° W1011029



DECLARATION OF CONFORMITY N° 200233

We hereby declare under our responsibility that the product :

Handheld Transceiver

BRAND : CRT_Model : 7 WP PMR446

Satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of
directive RED 2014/53/EU and european standards



PMR 446 VERSION
ETSI EN 300 296 V.2.1.1. (2016-03)
Draft ETSI EN 489-1 V2.2.1 (2019-03)
ETSI EN301 489-5 V2.2.1 (2019-04)
EN 62209-2:2010
EN 50566:2017
EN 62368-1:2014+A11:2017

C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL S.A.S.
Route de Pagny - 21250 SEURRE - FRANCE
Capital de 1000 000 euros
Tél. 03 80 26 91 91 - Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfance.com
Web site : www.crtfance.com

M. CELESTRANO F.

PRESIDENT

LE 28.10.2019



RoHS
compliance

Report N° W1011029



DECLARATION OF CONFORMITY N° 200231

We hereby declare under our responsibility that the product :

Handheld Transceiver

BRAND : CRT_Model : 7 WP UHF COM

**Satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of
directive RED 2014/53/EU and european standards**



Commercial version UHF COM

EN 62368-1:2014/A11:2017

EN 62209-2:2010

EN 50566:2013

EN 62311:2008

Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0

Draft ETSI EN 301 489-5 V2.2.0

EN 300 086 V2.1.2

ETSI EN 300 219 V2.1.1

C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL S.A.S.

Route de Pagny - 21250 SEURRE - FRANCE

Capital de 1000 000 euros

Tél. 03 80 26 91 91 - Fax : 03 80 26 91 00

E-mail : superstar@crtfrance.com

Web site : www.crtfrance.com

M. CELESTRANO F.

PRESIDENT

LE 28.10.2019



ISO9001
ISO14001

Report N° W1011029



RoHS
compliant