

CRT MEGAPRO



MOBILNÝ CB VYSIELAČ
AM- FM OBČIANSKE
PÁSMO EURÓPSKE MULTI-
NORMY

12/ 24V

OWNER'S MANUAL



0678€C



ISO9001
ISO1d 001

æ
RoHS

POPIS SYMBOLOV

Pozorne si prečítajte pokyny



Informácie o recyklácii, nevyhadzujte materiál na konci životnosti do koša, prineste ho do špeciálnej aery na recykláciu



DC pomocou



Udržujte v suchu



Symbol štítku



Symbol zhody CE



r Výstražný symbol označujúci neúplnú harmonizáciu frekvenčného pásma, ktorá bude mať za následok obmedzenia používania príslušného zariadenia.



Upozornenie



SKLADOVANIE, PREPRAVA, POUŽÍVANIE

Storage : Classe 1 -30/85% (°humidity)

rr "nspnrr;- 50/8-; °vlhkosť)

Operatiag te'nf'eratizre 30 d + 'fiO°

Použitie ZY 10%/90%



Upozornenie pred použitím

Tento vysielač zodpovedá požiadavkám euroregiónových smerníc I t'RTTE 19 9/5/CE dokumenty č. EN 301 48a-1§ / EN fi2 311 / EN TOO 43§ / EN fi0 9)5O.

Ďakujeme, že ste si vybrali tento vysielač CRT pre vozidlá CRT vždy poskytuje výrobky s vysokou úrovňou kvality. Aj keď je tento prijímač pre používateľa priateľský, je technicky zložitý a niektoré funkcie môžu byť pre vás nové. Považujte túto príručku za osobný návod od konštruktérov, dovoľte príručke, aby vás teraz previedla cez the learning process, potom bude slúžiť ako referencce v the nasledujúcich rokoch.

Bezpečnostné opatrenia



Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia, aby ste zabránili vzniku požiaru, zraneniu osôb alebo poškodeniu vysielača.



Nepokúšajte sa uc'nfigurovať vysielač, keď je clrivinp je clacperc'us Tento



vysielač je de,sipnecl pre 13,8V alebo 24V DG napájanie.



Vysielač neumiestňujte do príliš prašných, vlhkých alebo mokrých priestorov, a n i na nestolové povrchy.



Nepripájajte anténu počas vysielania, ri.sk popálenia alebo elektrického vrieskania.



Prosím, držte ho ďalej od interclerential zariadení (ako je TV, pcneiate'r atď.) cfc-vices (ako je TV, generátor atď.).



Osobám s kardiostimulátorom odporúčame, a b y sa počas vysielania, hlavne pri vysokom výkone, vzdialili od antény a najmä sa jej nedotýkali.



Nikdy nedovoľte, aby sa kovové predmety alebo syn dostali do elektrického kontaktu s dielom alebo vnútorným elektrickým pripojením, čím hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom.



Nevystavujte tran,sceiver teplotám pod -TO ° C. a nad +60 ° C, teplota prístrojovej dosky vo vnútri vozidla môže niekedy presiahnuť 80 ° C, čo môže spôsobiť nenapraviteľné poškodenie vášho zariadenia v case proloniiccl exposure. Nevystavujte ho prolon;icd priamemu slnečnému žiareniu ani ho neumiestňujte do blízkosti ohrievačov.



Na vrch prístroja neumiestňujte nič, čo by mohlo prekážať chladeniu.



Skontrolujte, či je batéria dostatočne nabitá, aby sa zabránilo rýchlemu vyčerpaniu jej zdrojov.



Pred naštartovaním vozidla je dôležité vypnúť jednosmerný zverák, aby ste zabránili poškodeniu s p ť o s o b e n é m u špičkami v zapalovaní.



Pri výmene poistky, ye'ii musí použiť poistku 3A 2SOV typ F V žiadnom prípade vyššiu hodnotu! Inak nebezpečenstvo požiaru.



Ak sa z vysielача šíri nezvyčajný zápach alebo dym, okamžite vypnite napájanie.
Obráťte sa na servisnú stanicu CRT alebo na svojho predajcu.



Nevysielajte s vysokým výstupným výkonom počas dlhšieho o b d o b i a : vysielач sa môže prehrievať.

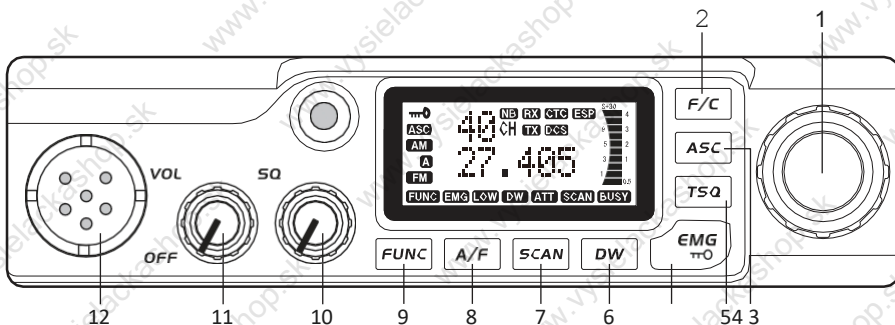


Chráňte sa pred deťmi.

Pozor :

- Pred použitím vysielача pripojte anténu na konektor PL na zadnej strane a potom skontrolujte SWIt pred vysielaním. Príliš dôležitá hodnota SWR môže spôsobiť zničenie tranzistorov POWCR, ktoré nie sú tlatwarc zárukou

Ovládacie prvky a pripojenia



1 Prepínač kanálov/tlačidlo SET

Otočný prepínač na výber kanála alebo - v závislosti od ponuky - na úpravu parametrov alebo príslušných hodnôt.

Prepínač kanálov má aj funkciu tlačidla (tlačidlo SET): Krátkym stlačením tlačidla sa rádiový prijímač prepne na ďalších desať kanálov. Ak tlačidlo stlačíte na dlhšie ako 2 s, rádiový prijímač sa prepne do ponuky *Nastavenia*. Ak sa pred stlačením tlačidla SET stlačí tlačidlo FUNC, aktivuje sa ponuka *Memory*.

2 Kľúč F/C

Prepínanie medzi zobrazením frekvencie a kanála na displeji. V režime F sa aktivovaný kanál (napr. 80CH) zobrazuje hore a pod ním príslušná frekvencia (26,955) v MHz. V režime C sa zobrazuje kód aktivovanej krajiny (napr. D pre Nemecko) a aktivovaný kanál (napr. 17CH).

3 Kľúč ASC

Zapína a vypína automatickú kontrolu stíšenia (ASC). ASC riadi squelch v závislosti od intenzity poľa a odstupu signálu od šumu prijímaného vysielania. Ručné nastavenie squelchu na rôznych miestach prijímu nie je potrebné. Z tohto dôvodu je v tomto prípade ručné stlmenie deaktivované.

4 Kľúč TSQ

Zapína a vypína zvolenú metódu tlmenia tónu, na displeji sa zobrazí CTC alebo DCS (požadovaná metóda sa nastavuje v ponuke Nastavenia v položkách S01 a S02). Všetky metódy TSQ možno aktivovať len v pásme FM. Pokiaľ sú aktívne, manuálny squelch a ASC sú deaktivované.

5 Kľúč EMG

Priamy prístup na kanál 9/19 (núdzový kľúč). Jedným stlačením tlačidla EMG sa rádiový prijímač prepne na kanál 9, opätovným stlačením tlačidla sa aktivuje kanál 19 (na to sa použije typ modulácie, ktorý bol aktivovaný ako posledný pre príslušný kanál). Tretím stlačením tlačidla EMG sa rádiový prijímač vráti na pôvodný kanál.

6 Kľúč DW

Zapína a vypína funkciu duálnych hodín. Keď je aktivovaná funkcia duálneho sledovania, rádiový prijímač je pripravený na príjem na dvoch kanáloch a automaticky kontroluje, či je na jednom z oboch kanálov prítomný signál.

7 Tlačidlo SCAN

Zapína a vypína funkciu skenovania. (Typ skenovania a čas oneskorenia možno upraviť v ponuke pamäte v položkách SCN a SCO.

8 Kľúč A/F

Prepína typ modulácie (AM/FM). Pri prepínaní na iný kanál sa uloží naposledy použitý typ modulácie (tak môže byť napr. kanál 9 prevádzkovaný v AM, zatiaľ čo všetky ostatné kanály sú prevádzkované v FM).

Prepína medzi UK a CEPT v režime U.

9 Tlačidlo FUNC

V kombinácii s tlačidlom SET na výber ponuky pamäte.

10 Kontrola SQ

Otočný gombík na nastavenie stlmenia.

11 Ovládanie VOL/OFF

Otočný gombík na zapínanie a vypínanie rádia a na nastavenie hlasitosti.

12 Konektor pre mikrofón (6-pinový)

Zásuvka pre dodaný mikrofón (dbajte na to, aby bol výrez na zástrčke orientovaný nahor). K tomuto konektoru je možné pripojiť aj paketový rádiový modem (TNC).

Klávesnica mikrofónu

Spínač zámku Zámok kľúča: Keď je prepínač v polohe *Lock*, celá klávesnica mikrofónu okrem tlačidla PTT je uzamknutá, osvetlenie je vypnuté.

Prepínač DTMF Keď je prepínač v polohe *DTMF*, na generovanie tónov DTMF sa používajú čísla 0 až 9, písmená A až D a symboly * a #. Keď je prepínač v polohe *OFF*,

číselné tlačidlá môžete použiť na priamu voľbu kanála, na klávesy s písmenami a symbolmi sa používajú pre nasledujúce funkcie zariadenia:

Tlačidlo *F/C* [A] Prepína displej na zobrazenie frekvencie alebo kanálu (ako tlačidlo *F/C* na rádiovom prijímači).

Tlačidlo *CALL* [B] Aktivuje funkciu volania (po stlačení tlačidla PTT sa vysiela naprogramovaná sekvencia tónov DTMF).

Po stlačení tlačidla *CALL* sa na displeji zobrazí *CAL* a priradené miesto v pamäti (*M01* až *M16*) s príslušnou sekvenciou tónov DTMF (programovanie v menu nastavení). Ak chcete vyslať inú sekvenciu tónov DTMF, pomocou tlačidiel hore/dole môžete vybrať inú sekvenciu.

Tlačidlo *SET* [C] Umožňuje prístup do ponuky nastavení okrem tohto tlačidla ako tlačidla *SET* na rádiovom prijímači).

FUNC [#] V kombinácii s tlačidlom *SET* na výber ponuky pamäte.

AfO/V [A] Funkcia AfO/V/tor deaktivuje funkciu squelch, kým je tlačidlo stlačené. Táto funkcia sa teda používa na "rýchle počúvanie".

Tlačidlo *MONI* funguje s normálnym squelchom, ASC a metódami tónového squelchu CTCSS, DCSN a DCSI.



Tlačidlo PTT (1) Tlačidlo stlačenia hovoru

Tlačidlá nahor/dole (2) Na výber kanála a posúvanie sa vpred v rámci oboch ponúk.

Popis produktu

Vitajte vo fascinujúcom svete CB rádii a blahoželáme vám k zakúpeniu CB rádiostanice CRT MEGAPRO. Rozhodli ste sa pre komfortnú špičkovú rádiostanicu, ktorú môžete používať buď na mobilnú prevádzku v aute, alebo ako stacionárnu rádiostanicu doma - rádiostanicu, ktorá poskytuje množstvo ďalších funkcií.

Funkcie

6 voliteľných frekvenčných pásiem

Špeciálne vybavené na prevádzku brány pomocou CTCSS, DCS a DTMF

Uloženie individuálnych nastavení kanálov (AM/FM, NB, CTCSS/DCS) pre každý kanál

Možnosť zadávania rôznych kódov (CTCSS, DCS, DCSi) pre RX a TX

Integrovaný DTMF kódovač (napr. pre ovládanie internetovej

brány) 16 kanálových pamätí pre často používané DTMF kódy

Podsvietená klávesnica mikrofónu na ovládanie a zadávanie DTMF kódov

Podsvietený LCD displej zobrazujúci kanál, frekvenciu a prevádzkové režimy ako AM/FM, CTCSS, DCS, ASC, NB, EMG, DW

Merač S na displeji (TX: indikuje relatívny výkon) Funkcia skenovania

Priamy prístup na kanál 9/19 (tlačidlo EMG)

ASC Automatická regulácia tlmenia

Integrovaný systém kompanderu na zníženie šumu

RF tlmič, prepínateľný

ANL automatický

obmedzovač šumu Noise

Blanker, prepínateľný Hi-

Cut Filter, prepínateľný

Roger Beep, prepínateľný

Rozsah dodávky

CB rádiová súprava CRT

MEGAPRO Montážny držiak

Ručný mikrofón DTMF (Elektret)

Mikrofónny nástavec

Návod na obsluhu

Dôležité informácie

Bezpečnostné upozornenia

- Osobám s kardiostimulátorom sa dôrazne odporúča, aby sa opýtali lekára, či má zásadné pripomienky k používaniu rádiového prijímača a/alebo aké pravidlá správania sa majú dodržiavať.
- Nikdy sa nedotýkajte antény počas prenosu!
- Pred použitím rádiového prijímača vo vozidle sa v každom prípade oboznámte s jeho funkciami a ich obsluhou! Nikdy nedovoľte, aby ste sa pri obsluhu rádiostanice alebo rádiovkej komunikácie rozptyľovali od aktuálnej dopravnej situácie!
- Nikdy nevysielať bez pripojenej antény!
- Nikdy neotvárajte kryt rádiového prijímača alebo jeho príslušenstvo a nevykonávajte žiadne úpravy. Zabezpečte, aby všetky opravy vykonával výlučne kvalifikovaný personál. Úpravy alebo zásahy do rádiového prijímača automaticky vedú k zániku platnosti typového schválenia, navyše zanikajú všetky záručné nároky!
- Zabráňte deťom v hre s rádiovým prijímačom, príslušenstvom, batériami alebo obalovým materiálom.
- Ak zistíte akékoľvek poškodenie krytu alebo antény, rádiostanicu nepoužívajte. Obráťte sa na odborný servis.
- Chráňte rádioprijímač a príslušenstvo pred vlhkosťou, teplom, prachom a silnými vibráciami. Vyhnite sa prevádzkovým teplotám pod -10°C alebo nad $+50^{\circ}\text{C}$.

Právne požiadavky

Obsluha rádiových súprav CB:

Pred použitím rádiového prijímača v zahraničí sa informujte o platných vnútroštátnych predpisoch! Dbajte na dodržiavanie príslušných ustanovení, ako aj na prípadnú povinnosť registrácie - v opačnom prípade sa môžete vystaviť riziku vysokých pokút alebo dokonca zabavenia rádioprijímača!

Inštalácia rádiového prijímača do vozidla:

Výrobca špecifikoval pokyny na montáž rádiových súprav a antén do takmer všetkých typov vozidiel: Preto sa obráťte na svojho predajcu automobilov, aby vám poskytol príslušné špecifikácie výrobcu pre váš model vozidla. V každom prípade by ste mali tieto špecifikácie pri montáži rádiových súprav dodržiavať, pretože v opačnom prípade môže homologácia vášho vozidla zaniknúť!

Používanie hlasového rádia vo vozidle:

Zatiaľ čo vodič vozidla môže používať mobilné telefóny len s použitím súpravy hands-free alebo pri vypnutom motore vozidla, v nemeckých predpisoch o premávke motorových vozidiel je výslovná výnimka z tohto pravidla stanovená pre rádiové súpravy (pred cestou do zahraničia sa informujte o rôznych ustanoveniach, ktoré sa môžu uplatňovať!). Rádiovú súpravu by ste však mali používať len vtedy, ak to dopravná situácia umožňuje (pozrite si aj bezpečnostné pokyny)!

Inštalácia rádiového prijímača

Použitie ako stacionárna rádiová súprava

Ak chcete používať CRT MEGAPRO ako stacionárnu rádiostanicu, budete potrebovať napájací zdroj pre rádiovú súpravu (voliteľný) s výstupným napätím 13,8 V, trvalým prúdom 3 A a elektronicky stabilizovanou reguláciou napätia. Pri výbere vhodnej napájacej jednotky vám ochotne poradí váš autorizovaný predajca.

Používanie vo vozidle

Ak chcete CRT MEGAPRO používať ako mobilné rádio, pri inštalácii rádiového prijímača dodržiavajte špecifikácie výrobcu vozidla! Umiestnenie rádiového prijímača

tak, aby nebol obmedzený pohyb ani výhľad vodiča/spolusediaceho na prednom sedadle. Dbajte na to, aby bola montáž rádiostanice pevná, spoľahlivá a takmer bez vibrácií. (Ani v prípade novej nehody) nesmie predstavovať žiadne riziko zranenia pre cestujúcich vo vozidle. Pred upevnením montážnej konzoly pomocou závitových skrutiek dbajte na to, aby ste nepoškodili žiadne vedenie

vo vozidle! Okrem toho dbajte na to, aby ste neohýbali žiadne káble alebo spojovacie vedenia a neinštalovali ich na ostré hrany alebo pozdĺž komponentov vozidla, ktoré sa zahrievajú.

Vyberte také miesto na upevnenie mikrofónu, aby bol mikrofón vždy na dosah. Nezabudnite, že jeho šnúra mikrofónu nesmie zasahovať do ovládacích prvkov vozidla. Ak je priestor na inštaláciu rádiostanice tak veľmi obmedzený, že vyžarovanie reproduktora v spodnej časti rádiostanice je narušené, odporúčame vám inštalovať externý mobilný reproduktor (voliteľný).

Tento reproduktor sa pripája do konektora EXT.SP (C), ktorý sa nachádza na zadnej strane rádiového prijímača. Pri pripojení externého reproduktora sa interný reproduktor automaticky deaktivuje.

Napájanie

Váš rádiový prijímač sa dodáva s menovitým napätím 13,2 V až 24 V. V každom prípade sa uistite, že použitá polarita je správna, pretože opačná polarita by mohla poškodiť váš rádiový prijímač (napriek integrovanej ochrane proti prepólovaniu)!

Záporný pól je spojený so zemou (= podvozkom) ako takmer vo všetkých moderných vozidlách.

Pred pripojením rádiového prijímača skontrolujte polaritu a napätie: Ak je vozidlo staršie, kladný pól môže byť napr. spojený aj so zemou. V prípade pochybností sa poraďte s odborným servisom!

Pripojenie k batérii vozidla

Váš rádioprijímač je vybavený napájacím káblom (A), do ktorého je zapojená 3 A poistka. Ak nie je v špecifikáciách výrobcu uvedené inak, pripojte rádiový prijímač pomocou červeného kábla na svorku 30 (trvalý plus) alebo svorku 15r (rádiové pripojenie). Čierny kábel (záporný pól) pripojte k uzemneniu najkratšou možnou cestou.

Napájací kábel položte vo vozidle tak, aby boli rušivé vplyvy vyplývajúce zo systému zapalovania čo najmenšie.



Poznámky:

Pri spálenej poistke: Najprv zistite a odstráňte príčinu a potom vložte novú 3 A poistku! Pred opustením vozidla vždy vypnite rádiový prijímač, aby ste optimalizovali životnosť batérie!

Pripojenie externého reproduktora (voliteľné)

Na zadnej strane je rádiostanica vybavená konektorom (C) na pripojenie externého reproduktora s impedanciou 8 ohmov. Na zlepšenie vernosti reprodukcie možno reproduktor pripojiť pomocou 3,5 mm mono jack konektora. Dbajte aj na pevnú, spoľahlivú a takmer bezvibračnú montáž reproduktora. Ani v prípade novej nehody nesmie predstavovať pre cestujúcich vo vozidle žiadne riziko zranenia.

Výber a pripojenie antény

Pozor: Vysielanie bez pripojenej antény by malo za následok zničenie

€- --g vášho rozhlasového prijímača!

Anténa je dôležitou súčasťou rádiového zariadenia a má veľký vplyv na dosah rádiového prijímača. V závislosti od zamýšľaného použitia rádiového prijímača sú k dispozícii rôzne typy antén - váš špecializovaný predajca vám rád poradí!

Antény pre stacionárne rádiostanice

Pri použití stacionárnej antény sa dosiahne maximálny dosah vašej rádiostanice. Pri inštalácii vonkajších antén je však potrebné dodržiavať rôzne ustanovenia (ochrana pred bleskom, nemecké VDE): Odporúčame vám, aby ste anténny systém nechali nainštalovať odborníkom!

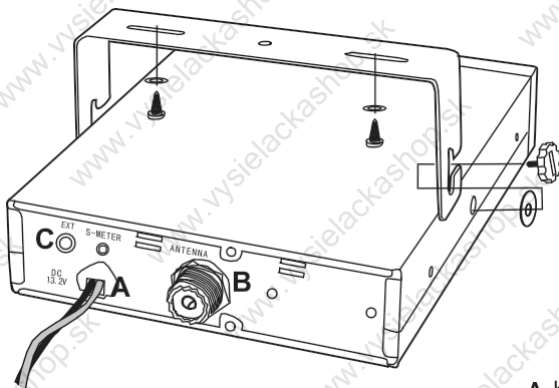
Mobilné antény

Rozlišuje sa medzi ladenými a laditeľnými mobilnými anténami.

Vyladené antény by sa mali montovať len na veľký kovový povrch (napr. na strechu vozidla alebo veľko kufra), čím sa zabezpečí krátke spojenie so zemou. V prípade antény, ktorá sa musí upevniť vyvrtaním otvoru do karosérie vozidla, sa musí plech karosérie dôkladne vyhladiť, až kým nie je kovovo lesklý, aby sa zabezpečilo dobré spojenie so zemou. Okrem toho dbajte na to, aby ste neohýbali žiadne káble alebo spojovacie vedenia a neinštalovali ich na ostré hrany alebo pozdĺž komponentov vozidla, ktoré sa zahrievajú. Pripojte anténny kábel ku konektoru (B).

Laditeľné antény sa majú nastaviť na výstupný odpor vysielача (50 ohmov). Skutočná charakteristická impedancia antény závisí od jej dĺžky a od prostredia jej inštalácie. Z tohto dôvodu vám výrobca môže poskytnúť len približne naladenú anténu. Zvyčajne je navrhnutá tak, že vždy zostáva dostatočný priestor na jej nastavenie na dané podmienky. V praktickej prevádzke to znamená, že nová anténa je zvyčajne príliš dlhá.

Na nastavenie antény zapojte do obvodu medzi rádiostanicou a anténou odporový mostík VSWR (napr. President TOS-1, č. výrobku 50004). Nastavte rádiový prijímač na moduláciu FM, aby pri meraní pracoval vždy s konštantným vysielacím výkonom. Upravte anténu podľa údajov výrobcu tak, aby sa VSWR na vami preferovanom kanáli alebo na jednom z mediánových kanálov blížilo k hodnote 1: hodnota 1,5 je ešte prijateľná. (Pri mobilnej prevádzke nemá veľký zmysel nastavovať hodnotu 1:1 všetkými prostriedkami, pretože táto hodnota sa opäť mení v dôsledku rôznych prostredí, úprav káblov atď.) Pravidelne kontrolujte nastavenie antény: Nepriaznivá hodnota poukazuje na problémy s konektormi a káblami!



A Konektor jednosmerného napájania (13,2 V alebo 24 V)

Konektor antény B (SO-239)
C konektor externého reproduktora (8 U, CI 3,5
mm)

Prevádzka/funkcie

Najprv je uvedený popis **základných funkcií** vášho rádiového prijímača, ktoré sa ovládajú pomocou prednej klávesnice zariadenia.

Všetky ďalšie funkcie/individuálne nastavenia, ktoré sa ovládajú prostredníctvom dvoch menu (pamäť a **nastavenia**) sú uvedené v tabuľkovej forme.

Na záver vám poskytneme vysvetlenia k jednotlivým funkciám alebo **doplňujúce informácie** ako prevádzkovať rádiovú súpravu v bráne.

Základné funkcie

Zapnutie

Po vytvorení všetkých spojení (vrátane mikrofónu a antény!) zapnite rádioprijímač pomocou ovládača **VOL/OFF** (ak displej nesvieti, skontrolujte napájanie a poistku). Nastavte regulátor SQ tak, aby hluk z reproduktora v pozadí práve zanikol.

Frekvenčné tabuľky/konfigurácie kanálov

CRT MEGAPRO je vybavený šiestimi prepínateľnými frekvenčnými tabuľkami: Zvoľte príslušnú konfiguráciu kanálov v závislosti od krajiny, v ktorej sa má rádiostanica prevádzkovať (továrenské nastavenie: E). V Nemecku je tento rádiový prijímač bezplatný a možno ho prevádzkovať s každou konfiguráciou kanálov bez akejkoľvek registrácie.

Dôležité poznámky: Pred použitím rádiového prijímača v zahraničí sa informujte o platných vnútroštátnych predpisoch: Dbajte na dodržiavanie príslušných ustanovení, ako aj na prípadnú povinnosť registrácie!

E 40 kanálov FM (4 W), 40 kanálov AM (4 W)

D 80 kanálov FM (4 W), 40 kanálov AM (4 W) *bez licencie a poplatkov v Nemecku*

EÚ 40 kanálov FM (4 W), 40 kanálov AM (4 W) *bez licencie a poplatkov v krajinách D, B, F, NL, P*
individuálna licencia potrebná v CH

EC 40 kanálov FM (4 W) CEPT *bezplatné používanie vo všetkých krajinách CEPT*
v niektorých krajinách sa vyžaduje individuálna licencia.

PL 40 kanálov FM (4 W), 40 kanálov AM (4 W) *povolené len v Poľsku*

posun nosnej frekvencie -5 KHz

U 40 kanálov FM (4 W) UK 40

povolené len v Spojenom kráľovstve

kanálov FM (4 W) CEPT

IN 27 kanálov AM/FM (4W)

Toto rádio nie je vhodné na používanie v A!

Zmena frekvenčnej tabuľky/konfigurácie kanálov

1. Vypnite rádiový prijímač.
2. Podržte stlačené tlačidlo FUNC a znova zapnite rádiový prijímač: Keď sa zobrazí kód krajiny, opäť uvoľnite tlačidlo FUNC.
3. Pomocou prepínača kanálov vyberte požadovanú konfiguráciu kanálov.
4. Vypnite a znova zapnite rádiový prijímač: Nová konfigurácia kanálov je teraz aktivovaná.

Výber kanála

Pomocou prepínača kanálov nastavte kanál, ktorý chcete používať na príjem/vysielanie.

Výber typu modulácie (AM/FM)

Pomocou nastavení 40/40 a 80/40 môžete svoj rádioprijímač prevádzkovať v modulácii FM alebo AM. Frekvenčne modulované signály (FM) sú menej citlivé na rušivé vplyvy vyplývajúce zo systémov zapalovania atď. ako amplitúdovo modulované signály (AM). Rozhodnutie, ktorý typ modulácie uprednostníte, závisí od vašich partnerov pre rádiový kontakt a od vašich a/alebo zákonných požiadaviek.

Ak váš reproduktor vydáva nezrozumiteľný, skreslený signál, mali by ste skúsiť prijímať signál pomocou iného typu modulácie. Typ modulácie môžete zmeniť stlačením tlačidla A/F.



Vysielanie

Pozor: Nikdy nevysielajte bez pripojenej antény!

Pred začatím vysielania si vypočujte, či je kanál voľný a či nedochádza k "zdvojovaniu" s inou rozhlasovou stanicou! Upozorňujeme, že rozhlasová stanica potrebuje určitý čas na vykonanie svojej štartovacej sekvencie: Preto by ste mali pred začatím hovoru chvíľu počkať.

Na vysielanie stačí stlačiť tlačidlo PTT (push-to talk) na ľavej strane mikrofónu a hovoriť do mikrofónu normálnou úrovňou hlasu, pričom tlačidlo držíte stlačené. Nehovorte príliš nahlas tak, aby bol zvuk vášho hlasu pre partnera rádiového kontaktu prirodzený. (Jednoducho to vyskúšajte a potom požiadajte o modulačnú správu).

Squelch

Každá rádiová súprava je vybavená funkciou potlačenia šumu (squelch), ktorá potláča reprodukciu, ak je signál nedostatočný alebo príliš slabý. Pomocou ovládača SQ nastavte úroveň signálu, pri ktorej sa funkcia aktivuje. Otočením ovládača doľava sa úroveň signálu zníži, otočením ovládača doprava sa úroveň signálu zvýši. Pri neustále sa meniacich podmienkach príjmu (napr. počas mobilnej prevádzky) môže byť potrebné časté nastavovanie tejto úrovne.

ASC (automatická regulácia rozlíšenia)

ASC sa aktivuje stlačením tlačidla ASC; v tomto prípade nemá ovládanie SQ žiadnu funkciu.

Indikácia sily signálu

Na pravej strane indikácie kanála alebo frekvencie sa zobrazuje čiarový graf, ktorý zobrazuje silu signálu v S-stupňoch pri prijíme. Zobrazujú sa stupne S 1, 3, 5 a 9. Hodnoty nad S9 sú označené ako S9+30. V tomto prípade sú prijímané signály veľmi intenzívne a sú vysielané susednou rádiovou stanicou.

Zobrazenie napájania

Po stlačení tlačidla "push-to-talk" na mikrofóne sa na stípcovom displeji namiesto hodnoty S zobrazí relatívny vysielací výkon.

Duálne hodinky

Funkcia duálneho sledovania umožňuje byť pripravený na príjem na dvoch kanáloch: Rádiová súprava automaticky prepne z aktuálneho kanála na ľubovoľný druhý kanál a skontroluje, či je na tomto kanáli prítomný signál.

Prepnite na prvý sledovaný kanál a stlačte tlačidlo DW: Na displeji bliká DW'. Prepnite na druhý kanál, ktorý sa má teraz monitorovať, a znova stlačte tlačidlo DW: DW prestane na displeji blikáť. Ak je squelch nastavený správne, na displeji sa prepína medzi oboma zvolenými kanálmi. Ak sa na jednom z oboch kanálov prijíma signál, funkcia dvojitého sledovania sa zastaví. Po ukončení hovoru sa duálne sledovanie opäť aktivuje.

Priamy prístup na kanál 9/19 (EMG)

Jedným stlačením tlačidla EMG sa rádiový prijímač prepne na kanál 9, opätovným stlačením tlačidla sa aktivuje kanál 19 (na to sa použije typ modulácie, ktorý bol aktivovaný ako posledný pre príslušný kanál). Tretím stlačením tlačidla EMG sa rádiový prijímač vráti na pôvodný kanál.

Skenovanie kanálov/SCAN

Pre používanie funkcie skenovania kanálov musia byť ASC a TSQ vypnuté. Nastavte regulátor SQ tak, aby šum v pozadí práve zmizol. Skenovanie kanálov aktivujete stlačením tlačidla SCAN: Skenovanie sa zastaví hneď, ako bude na kanáli k dispozícii signál, ktorý sa oplatí prijímať.

Funkcie menu

Funkcie/nastavenia menu pamäte

Funkcia	Položka ponuky	Popis/možné nastavenia
---------	----------------	------------------------

Časový limit vysielania M01	TOT OFF	15 až 600 sek.
-----------------------------	---------	----------------

Osvetlenie displeja	LED	ON/AUTO (osvetlenie sa vypne po 10 s bez zásahu používateľa)/OFF
---------------------	-----	--

Farba displeja	M03 COR	K dispozícii je sedem farieb osvetlenia displeja. Keď je aktivovaná funkcia LOOP, farba sa mení každú sekundu.
----------------	---------	--

Pamäť DTMFM04	Miesta DTMF	Šestnásť pamäťových miest pre sekvencie tónov DTMF (M01 až M16)
---------------	-------------	---

Skenovanie kanálov M05	SCN	SQ: Funkcia skenovania závisí od squelchu. Po deaktivácii funkcie squelch a uplynutí času oneskorenia (M06 SCT) začne rádiový prijímač opäť skenovať. TI: Skenovanie sa preruší otvorením funkcie squelch a znovu sa aktivuje po uplynutí času oneskorenia (M06 SCT).
------------------------	-----	--

Skenovanie času oneskorenia	M06 SCT	Nastavenie času oneskorenia pre funkcie skenovania SQ a TI (5 až 60 sekúnd)
-----------------------------	---------	---

Roger beep	M07 BEP	ON/OFF, roger beep on/off.
------------	---------	----------------------------

Prenos parametrov M08	PD	parameter sa aplikuje nielen na upravený kanál, ale aj na všetky ostatné kanály. Keď je PD deaktivovaný, predtým uložené nastavenia pre príslušné kanály sa opäť aplikujú na parameter.
-----------------------	----	---

Dĺžka tónu DTMF M09	DSU	Určuje trvanie DTMF tónu (30 až 500 milisekúnd). Pre každý systém DTMF by malo na vyhodnotenie stačiť 100 ms.
---------------------	-----	---

Zadávanie/úprava nastavení v menu pamäte

Poznámka: Po 10 sekundách bez zásahu používateľa rádiová súprava automaticky ukončí ponuku, všetky zmeny sa uložia!

Stlačte tlačidlo FUNC: Zobrazí sa L/VC.

Stlačte tlačidlo SET (prepínač kanálov): Zobrazí sa M01.

Aktivuje sa ponuka pamäte.

Pomocou prepínača kanálov vyberte požadovanú položku menu (pozri tabuľku menu: M01 - M09).

Po výbere požadovanej položky ponuky, znovu stlačte tlačidlo SET: Príslušný parameter bliká.

Otáčaním prepínača kanálov možno upraviť nastavenia.

(Pri M04 DTMF je možné zadať DTMF kód po výbere pamäťového miesta (M01 až M16) a po opätovnom stlačení tlačidla SET.)

Potvrďte stlačením tlačidla SET: Zvolený parameter opäť bliká.

Stlačením tlačidla PTT uložte a ukončite pamäťové menu.

Funkcie/nastavenia ponuky nastavení

Funkcia	Položka ponuky	Popis/možné nastavenia
Prijem kódov (CTCSS/DCS)	S01 RXC	Ziadne CTC: 50 frekvencií CTCSS od 67,0 do 254,1 Hz DCSN: 107 kódov od 017N do 754N DCSI: 107 inverzných kódov od 017I do 754I
Vysielacie kódy (CTCSS/DCS)	S02 TXC	Ziadne CTC, DCSN, DCSI ako v rámci prijímania kódov
Expandér AF	S03 EXP	ON/OFF, počas prijmu sa zapína alebo oP expandér 2:1.
Kompresor	S04 COM	ON/OFF, počas prenosu sa zapína alebo vypína kompresor 1:2.
Tlmič hluku/ANL	S05 NB	ON/OFF, hluková clona a automatický obmedzovač hluku sa počas prijmu zapínajú/vypínajú.
RF atenuátor	S06 ATT	ON/OFF, počas prijmu sa zapína/vypína 20 dB útlm.
Hi-Cut	S07 HICON/OFF	, tlmi vysoké tóny, čím znižuje vysokofrekvenčný šum
Zablokovanie pri zaneprázdnenosti	S08 BSY	UHF: Prenos je možný vzdy. SQ: Kým je otvorený squelch, vysielanie nie je možné (stlačenie tlačidla na doraz nie je možné). C/D: Počas prevádzky CTCSS alebo DCS je prenos možný, pokiaľ je otvorený kódový útlm.
Roger beep	S09 RB	OFF/1 až 8 (výber z ôsmich rôznych melódií).
DTMF	prenosS	OFF/M01 až M16 (vyberte si jedno zo 16 pamäťových miest DTMF: Na začiatku každého vysielania sa vysielajú príslušná sekvencia tónov DTMF).
10 BOT pri prenose začína		
Prenos DTMF pri prenose	S11 EOT	OFF/M01 až M16 (výber jedného zo 16 DTMF umiestnení prenosovej pamäte : Na konci každého prenosu sa vysielajú príslušná sekvencia tónov DTMF).
Hovor DTMF	S12 CAL	OFF/M01 až M16 (vyberte si jedno zo 16 pamäťových miest DTMF: Príslušná sekvencia tónov DTMF sa vysielajú na začiatku ďalšieho prenosu pri stlačení tlačidla Call na mikrofóne.

Zadávanie/úprava nastavení v ponuke nastavení

Poznámka: Po 10 sekundách bez zásahu používateľa rádiová súprava automaticky ukončí ponuku, všetky zmeny sa uložia!

Stlačte tlačidlo SET (prepínač kanálov) na 2 sekundy:

S01 bliká, aktivuje sa ponuka nastavení.

Vyberte požadované menu Mem pomocou prepínača kanálov (pozri tabuľku menu: S01 - S12).

Po výbere požadovaných parametrov, znovu stlačte tlačidlo SET: Príslušný parameter bliká.

Otáčaním prepínača kanálov možno upraviť nastavenia.
(Pre S01 a S02 je možné vybrať ďalšie frekvencie alebo kódy: Ak to chcete urobiť, stlačte znova tlačidlo SET.)

Potvrdte stlačením tlačidla SET: Zvolený parameter opäť bliká.

Ponuku nastavení uložte a opustíte stlačením tlačidla PTT.

Vysvetlenia/doplňujúce informácie

Blokovanie pri zaneprázdnení (menu nastavení: S08 BSY)

Blokovanie vysielania, keď je kanál obsadený: Na zníženie rušenia počas rádiovej komunikácie je možné aktivovať blokovanie vysielania, ktoré blokuje vysielanie, keď je kanál obsadený. Pri aktivovanej funkcii je prenos nemožný aj pri stlačení tlačidla push-to-talk.

DTMF (pamäťové menu: M04 DTMF)

V CB rádiu sa DTMF používa na ovládanie papagájov a internetových brán (v závislosti od funkcií použitého softvéru brány sa DTMF môže použiť napr. na prepínanie do rôznych virtuálnych priestorov) alebo na použitie selektívneho postupu volania. Keďže xm 4006e je vybavený iba kódrom DTMF, ale nie prijímačom DTMF, použitie na selektívne volanie nie je s touto rádiovou súpravou možné!

DTMF prenáša čísla 0 až 9, písmená A až D, ako aj symboly * a # ako tóny (známe z tónovej voľby pri telefonicknej komunikácii).

V **CRT MEGAPRO** je možné uložiť 16 sekvencií tónov DTMF. Bežné riadiace príkazy sú už priradené ex works ku všetkým pamäťovým miestam. Uložené kódy však možno podľa potreby upraviť (v ponuke pamäte pod /U04 DTMF: M01 až M16). Každé pamäťové miesto možno použiť na uloženie sekvencie tónov DTMF s maximálne 16 číslicami.

Poznámka: Už uložený kód je možné prepísať. Ak je však nový kód kratší ako predchádzajúci, predchádzajúca sekvencia tónov sa musí predtým vymazať!

V ponuke nastavení možno jedno zo 16 pamäťových miest DTMF priradiť parametrom *S10 BOT* a *S11 EOT* (*BOT* = začiatok vysielania, *EOT* = koniec vysielania). Keď je sekvencia tónov DTMF priradená k *S10 BOT*, táto sekvencia tónov sa vysielala na začiatku každého prenosu, sekvencia tónov DTMF uložená na *S11 EOT* sa zodpovedajúcim spôsobom vysielala na konci prenosu. Parametre *CAL*, *BOT* a *EOT* možno uložiť pre každý kanál samostatne.

Uloženie sekvencie tónov DTMF

V menu pamäte vyberte pamäťové miesto v parametri AY04 DTMF stlačením tlačidla SET na rádiovom prijímači/tlačidla SE7 na mikrofóne.

Pomocou prepínača kanálov/tlačidla hore/dole na mikrofóne vyberte požadované miesto v pamäti. Opäť stlačte tlačidlo SET: Teraz môžete zadať požadovaný kód.

Zadaný kód uložte krátkym stlačením tlačidla PTT.

Odstránenie sekvencie tónov DTMF

V ponuke pamäte vyberte pamäťové miesto, ktoré chcete vymazať v parametri A/04 DTMF, stlačením tlačidla SET na rádiovom prijímači/tlačidla SE7 na mikrofóne. Prvá číslica kódu bliká.

Opakovane stláčajte tlačidlo A/F na rádiovom prijímači, kým nedosiahnete poslednú číslicu kódu. Opakovane prepínajte prepínač kanálov, kým na tejto pozícii nezačne blikat znamienko mínus.

Pomocou tlačidla FUNC posuňte jednu číslicu doprava a postup opakujte, kým nedosiahnete prvú číslicu.

Vymazanie obsahu pamäte potvrdíte stlačením tlačidla PTT. Do pamäťového miesta je teraz možné uložiť novú hodnotu.

Vysielanie uloženej sekvencie tónov DTMF

Nastavte prepínač DTMF/OFF na mikrofóne do polohy OFF a stlačte tlačidlo B/CALL: Na displeji sa zobrazí CAL a bliká jedno zo 16 pamäťových miest DTMF. Pomocou prepínača kanálov alebo tlačidla hore/dole vyberte požadované pamäťové miesto. Stlačte tlačidlo PTT: Zvolená tónová sekvencia sa krátko posúva po displeji a súčasne sa vysielala. Týmto spôsobom možno rýchlo vysielat uložené tónové sekvencie DTMF ako riadiace príkazy.

Manuálny prenos tónov DTMF

Nastavte prepínač DTMF/OFF na mikrofóne do polohy DTMF: počas prenosu sa tóny DTMF

možno vysielat' stlačením príslušných tlačidiel. Môžu byť zadané aj počas príjmu a vyslané pri začatí ďalšieho prenosu.

Compander (kompresor/expander)(ponuka nastavení: S03 EXP, S04 COMP).

Compander je vymyslené slovo zložené zo slov com(pressor) a (ex)pander.

Pri každej rádiovej komunikácii sa spolu s hlasom prenáša aj nežiaduci šum v pozadí. Na zníženie tohto šumu na minimum sa používa systém kompanderu: Hlasový signál sa vo vysielacom komprimuje, t. j. tichý hlas sa zosilní, hlasný hlas sa utmí. Týmto spôsobom sa znižuje pôvodný dynamický rozsah, t. j. rozdiel medzi hlasnými a tichými pasážami prenosu hlasu. V prípade **CRT MEGAPRO** funguje kompresor s pevným kompresným pomerom 2:1. Komprimovaný signál sa môže prenášať o niečo hlasnejšie bez toho, aby bol skreslený. Tým sa zvyšuje tzv. odstup signálu od šumu. V prijímači sa hlasový signál opäť rozšíri s pomerom 1:2 na svoj pôvodný dynamický rozsah. Hoci má hlasový signál počas príjmu opäť pôvodný dynamický rozsah, pomer signál/šum sa zvýšil.

Všeobecne platí, že systém compander by sa mal používať len vtedy, ak sú touto funkciou vybavené všetky rádiostanice v hovorovom okruhu. Niekedy je účelné použiť len kompresor, napr. v prípade veľmi slabých rádiových kontaktov v AM, keď je hlasovému signálu ťažko rozumieť. Z tohto dôvodu je možné v rádiostanici **cRT MEGAPRO** zapínať kompresor a expander samostatne.

Poznámka: Ak chcete pomocou tohto zariadenia prenášať údaje (napr. paketové rádio), systém compander musí byť vypnutý!

Pípnutie Rogera (ponuka nastavení: S09 RB)

Tónový signál na konci prenosu: Signalizuje vášmu rádiovému partnerovi, že správa je ukončená a kanál je voľný na prenos odpovede.

Časový limit vysielania (menu pamäte: M01 TOT)

Na jednej strane môže trvalé vysielanie na jednom kanáli viesť k poškodeniu rádiového prijímača. Na druhej strane musia byť správy čo najkratšie, aby ostatní radióvi partneri mali možnosť zapojiť sa do diskusie. Časovač časového limitu zabráňuje trvalému prenosu: Ak trvanie prenosu prekročí stanovený čas, automaticky sa preruší.

Metódy tónového stlmenia CTCSS a DCS (menu nastavení: S01 RXC, S02 TXC)

CRT MEGAPRO má tri metódy tónovej clony. Najznámejšia metóda je CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System), ďalšie dve sú metódy DCS (Digital Coded Squelch): DCSN (n ako normálny) a DCSI (i ako inverzný). Všetky tri metódy majú jedno spoločné: nahrádzajú manuálny squelch a zároveň fungujú podobne ako systém selektívneho volania. Funkcia Squelch často závisí od intenzity poľa alebo sa riadi prostredníctvom pomeru signál/šum. To znamená, že vždy závisia od meniacich sa podmienok alebo príjmu: Každý prenos na vybranom kanáli a každá rušivá nosná tiež otvorí squelch. To je obzvlášť rušivé, ak sa rádiový prijímač používa v internetovej bráne: Každé rušenie/prestrel otvorí squelch a rušenie sa prenáša do všetkých ostatných brán v sieti. Tento problém sa nedá vyriešiť inak ako trvalým monitorovaním prostredníctvom SysOp (systémového operátora) a vypnutím príslušnej brány.

Pokiaľ nie je prekročený dosah, funkcie CTCSS a DCS sú oveľa spoľahlivejšie a pohodlnejšie: Všetky rádiostanice patriace do určitého hovorového okruhu musia byť prevádzkované s použitím rovnakej frekvencie CTCSS alebo rovnakého kódu DCS. Squelch prijímačového rádiového prijímača sa otvorí len vtedy, keď sa prijme signál s príslušnou frekvenciou CTCSS/príslušným kódom DCS. Manuálny squelch a ASC sú vypnuté. CTCSS a DCS fungujú aj vtedy, keď je signál už veľmi slabý a má značný šum na pozadí. Model xm 4006e vám poskytuje 50 rôznych tónov CTCSS. Pre DCSN je k dispozícii 107 kódov, pre DCSI ďalších 107 kódov. V ponuke nastavení sa v položke S01 RXC zadáva metóda (CTCSS, DCSN, DCSI) a frekvencia alebo kód pre príjem a v položke S02 TXC sa zadáva to isté pre vysielanie. Pomocou tlačidla TSQ na rádiovom prijímači sa zapína alebo vypína zvolená metóda. Pre každý kanál je možné uložiť inú metódu a inú frekvenciu alebo kód.

Internetová brána prevádzkovaná s CTCSS alebo DCS funguje spoľahlivejšie a poskytuje lepší dosah príjmu vďaka dobrej citlivosti vyhodnocovania. Prekročenia a nosiče rušenia sa už prostredníctvom internetu neprenášajú do iných brán.

Časové oneskorenie skenovania (menu pamäť: M06 SCT)

Ak je na kanáli prítomný signál, skenovanie sa na chvíľu zastaví. Ak chcete počuť vysielanie na tomto kanáli alebo sa zúčastniť na rádiovej komunikácii, musíte skenovanie zastaviť manuálne alebo definovať určitý čas oneskorenia pred opätovným spustením skenovania.



Pokyny na likvidáciu

Elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú vyhadzovať do domáceho odpadu.

Odovzdajte zariadenia, ktoré sú nefunkčné/používané, s príslušným zberným miestom pre elektronický šrot. Ďalšie informácie získate od spoločnosti zaoberajúcej sa likvidáciou komunálneho odpadu alebo od miestnych úradov.

Technické údaje

Všeobecné

kanály:	40
Prevádzkové	AM/FM
režimy:	26,965 MHz až 27,405 MHz
Frekvenčný	50 ohmov
rozsah:	13,2 V DC
Impedancia antény:	139 x 37 x 184 mm
Napájacie napätie:	približne 0,85 kg
Rozmery (Š/V/D):	
Hmotnosť:	

Vysielač

Stabilita frekvencie:	+/- 200 Hz
Vysielací výkon:	< -54 dBm)
Rušivé rezonancie:	350 - 2500 Hz
Frekvenčná odozva:	< -17 dBm)
Výkon susedného	10 mV
kanála: Citlivosť	1,5 A max.
mikrofónu: Spotreba	1,5 %
energie: Faktor	
skreslenia:	

Prijímač

Citlivosť (20 dB SINAD): Frekvenčná odozva:	350-
2500 Hz	
Výber susedného kanála: 60	
dBVýstupný výkon AF:	W

Citlivosť Squelch: Minimálna hodnota: -119 dBm

Maximálne -27 dBm

Odmietnutie frekvencie	60 dB
obrazu: Odmietanie IF:	70 dB
Spotreba energie:	500 mA nominálne

Priradenie 6-pinovej zásuvky pre mikrofón

- 1 Modulácia
- 2 RX
- 3 TX
- 4 Údaje
- 5 Pozemok
- 6 Napájanie

Riešenie problémov

Vaša rádiostanica CB vôbec nevysiela alebo je prenosový výkon slabý:

Po aktivácii tlačidla "push-to-talk" by mal byť TX lit a vaša rádiostanica by mala začať vysielat'. Opätovným uvoľnením tlačidla by mal indikátor zhasnúť a váš rádioprijímač by sa mal opäť prepnúť do režimu príjmu.

Skontrolujte pomer stojatých vln vašej antény, ako aj kábel s ohľadom na možné prerušenia alebo uvoľnené kontakty!

Váš rádiový prijímač neprijíma žiadnu odozvu na vaše vysielanie alebo je príjem slabý:

Správne nastavte reguláciu SQ!

Nastavte ovládač VOL na vhodnú hlasitosť prehrávania.

Skontrolujte pomer stojatých vln vašej antény, ako aj kábel s ohľadom na možné prerušenia alebo uvoľnené kontakty!

Uistite sa, že používate rovnaký režim modulácie (AM alebo FM) ako váš kontaktný partner!

Displeje sa nerozsvietia:

Skontrolujte, či je vaša napájacia jednotka zapnutá.

Skontrolujte správne zapojenie: plusový pól (= ČERVENÝ) a záporný pól (= ČIERNY)! Ak sú spoje pomešané, vymeňte ich.

Tipy na rádiovú komunikáciu

Po zapnutí rozhlasového prijímača si vždy najprv vypočujete, či je nastavený kanál voľný (Na tento účel deaktivujte funkciu squelch tak, aby ste mohli počuť aj slabšie rozhlasové stanice.)! Vlastný hovor začnite len vtedy, ak je kanál úplne voľný.

Vysielajte len krátke hovory! Po každom volaní pozorne počúvajte stanicu, ktorá by mohla odpovedať na vaše volanie. Volanie opakujte až po dôkladnom vypočutí.

Po každom vysielaní vášho kontaktného partnera počkajte niekoľko sekúnd, kým odpoviete, aby ste dali ďalším rádiovým staniciam možnosť zapojiť sa do rádiovkej komunikácie ("change-over delay").

Medzinárodná fonetická abeceda

Keď je rádiové spojenie slabé alebo dochádza k intenzívnemu rušeniu, je často ťažké dokonale porozumieť všetkému, napr. vlastným menám alebo zemepisným názvom.

V tomto prípade sa môžete spoliehať na medzinárodnú abecedu, ktorá sa používa aj v leteckej doprave (ICAO) a v komunikácii NATO:

A Alfa	F Foxtrott	Kilo	P Papa	U	Unifor
B Bravo	G Golf	Lima Lima	Q Quebec	maZ Zulu	
C Charlie	Hotel H	M Mike	R Romeo	V Victor	
D Delta	I India	N November	S Sierra	W Whiskey	
E Echo	J Juliett	Oskar	T Tango	X Röntgenové žiarenie	
				Y Yankee	



VOHLÁSENIE O ZHODE

0678€C 

Týmto vyhlasujeme, že výrobok :

ZNAČKA : CRT

Model : MEGAPRO Popis :

Mobilný vysielateľ

Spĺňa všetky technické predpisy platné pre výrobok v rozsahu smernice R.TTE
1999/5/CE o európskych normách

EN 60950-1 +A1+A11
+A12+A2 EN 301 489-1
EN 301 489-13
EN 300 433-1
EN 300 433-2
EN 300 135-1
EN 300 135-2
EMF: EN 62311

Predmet vyššie uvedeného vyhlásenia je v súlade s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi
Únie: Smernica 2004/108/ES (do apríla 2016) Smernica 2014/30/EÚ (od 20. apríla 2016)

Notifikovaný orgán: EMCC DR Rasek GmbH Nemecko

C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL S.A.R.L.
Route de Pagny - 21250 SEURRE - FRANCÚZSKO

Tél. 03 80 26 91 91 - Fax : 03 80 26 91 00
E-mail: superstar@crtfrance.com
Webové sídlo: www.crtfrance.com

CELESTRANO PHILIPPE

GERANT

Le 11/01/2016



RoHS
compliant



SUPERSTAR

SARL au capital de 762 500 G

Route de Pagny

21250 SEURRE - Francúzsko

TEL. 03 80 26 91 91 - FAX 03 80 26 91 00

E-mail : superstar@crtfrance.com

Webová stránka :

www.crtfrance.com