



CRT ELECTRO UV

Dual band transceiver

144-146 MHz RX/TX 430-440 MHz RX/TX



CRT Electro ma elegancki i solidny kształt. Ergonomiczny panel przedni w połączeniu z intuicyjnym menu zapewnia łatwy dostęp i zarządzanie zaawansowane funkcje dostępne dla użytkownika. Ten amatorski mobilny nadajnik-odbiornik jest specjalnie stworzony dla kierowców i realizuje filozofię innowacji oraz praktyczność.

„Kluczowe funkcje” to

500 programowalnych kanałów pamięci, identyfikowanych po edycji nazwy;

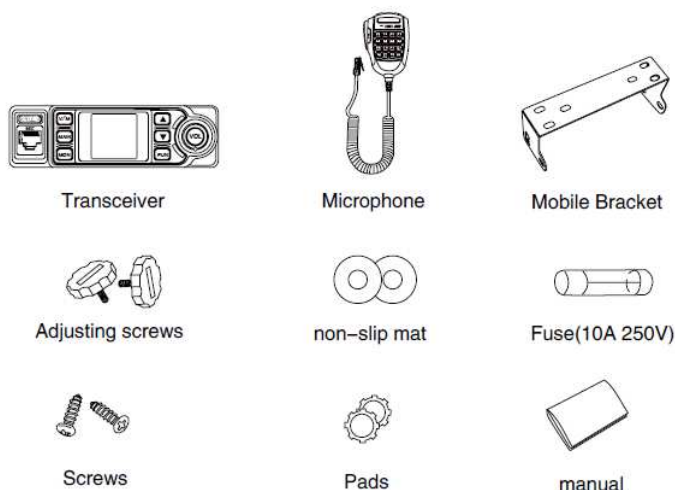
- ◆ Funkcja VOX
- ◆ Redukcja szumów
- ◆ Wyświetlacz TFT 1,44 cala
- ◆ Staranny dobór materiałów wyższej rangi, przyjęcie najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych, a także najbardziej wydajny obieg chłodzenia, który zapewnia stabilność i długą żywotność wzmacniacza;
- ◆ Tryb amatorski i tryb profesjonalny dla różnych wymagań operacyjnych;
- ◆ Ustawienia CTCSS, DCS, DTMF, 2Tone, 5Tone dla każdego pojedynczego kanału;
- ◆ 11 grup stałego kodu skramblera plus samodefiniujący kod skramblera;
- ◆ kontrola jasności LCD;
- ◆ Funkcja blokady klawiszy jednostki głównej i mikrofonu;
- ◆ Funkcja kompandera;
- ◆ Częstotliwość impulsu tonowego

Informacja o wersji:

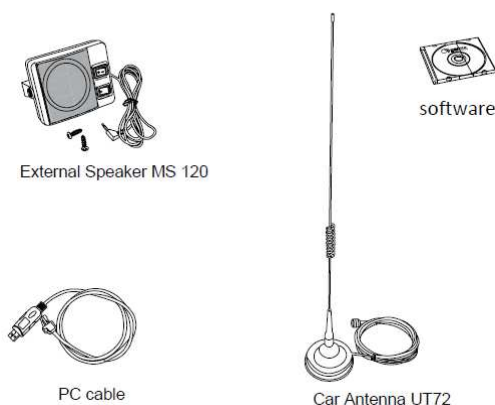
Wersja europejska: zakresy częstotliwości obejmują 144-146 Mhz, 430-440 Mhz;

Wersja USA : Zgodna z przepisami Part 95E i Part 15B FCC. (Zgodnie z dyrektywą „R ED 2014/53/UE”).

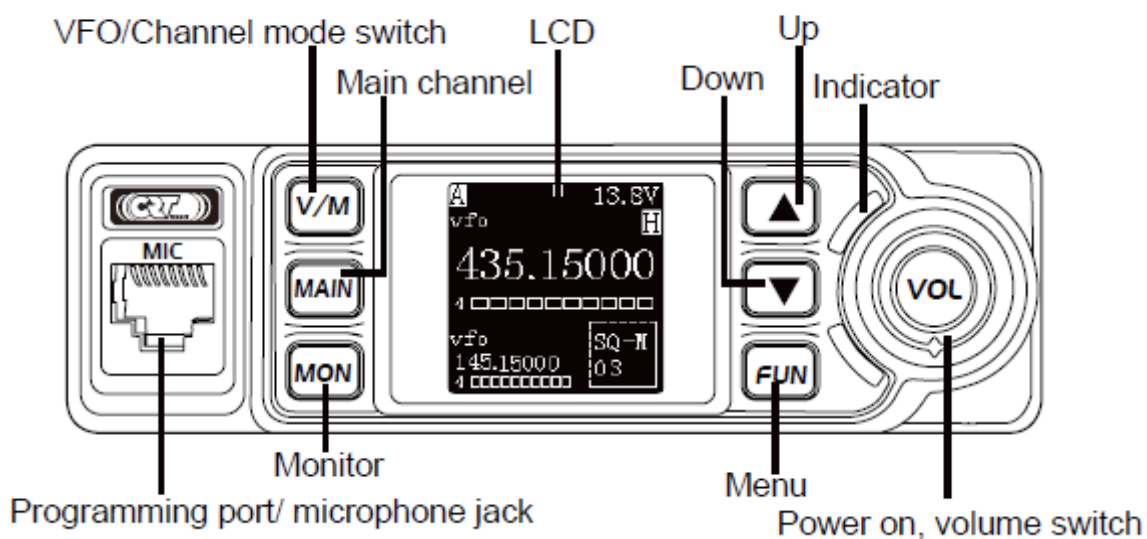
Akcesoria:



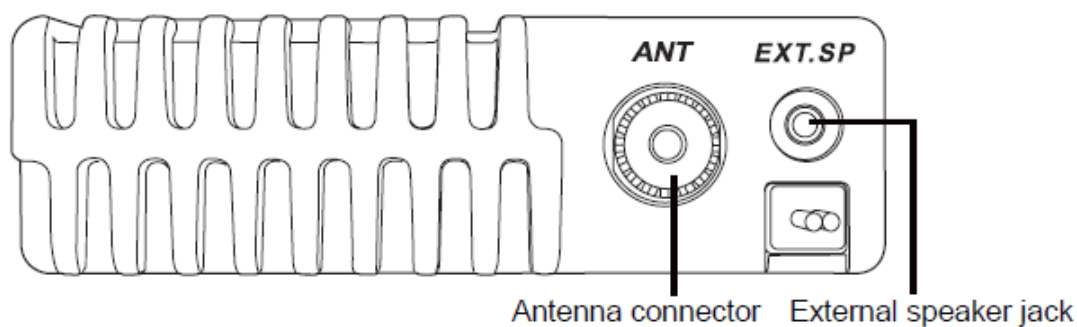
Akcesoria opcjonalnie:



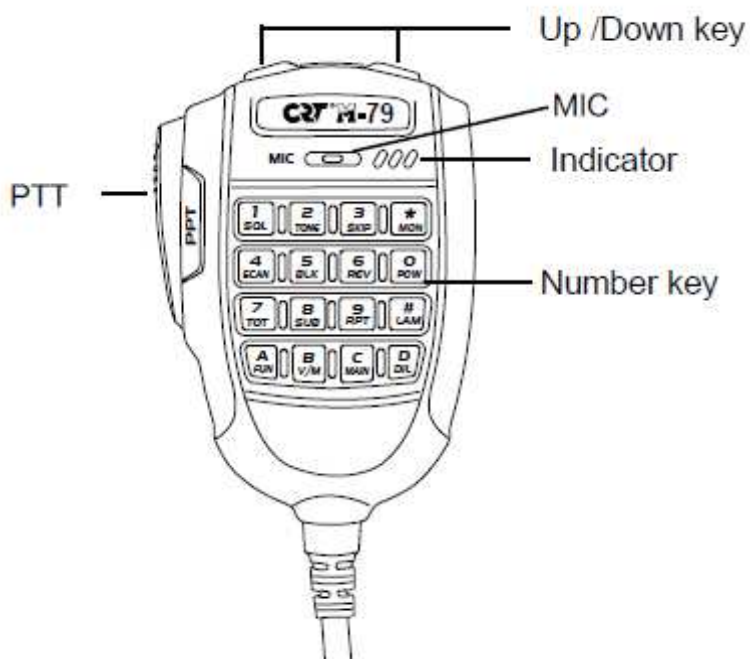
Panel przedni:



Panel tylni:



Mikrofon:



OPERACJE PODSTAWOWE:

Włączanie/wyłączanie zasilania

1. Obróć pokrętkę głośności [VOL] zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby włączyć radio, wyświetlacz LCD radia wyświetli zaprogramowany tekst i wyda sygnał dźwiękowy.
2. Wyłączanie: obróć pokrętkę głośności w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż usłyszysz „klik”, aby wyłączyć radio;

Regulacja głośności

Obróć pokrętkę głośności [VOL] zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć „poziom dźwięku”, a przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby go zmniejszyć.

Przełączanie między kanałem głównym a kanałem podrzędnym.

W trybie czuwania naciśnij klawisz mikrofonu [C/MAIN] lub klawisz [MAIN] na panelu przednim, aby przełączać się między kanałem głównym a kanałem podrzędnym. W lewym górnym rogu wyświetlacza LCD zostanie wyświetlony bieżący kanał główny.

Dostosowanie kanału

1. Naciśnij klawisz mikrofonu [B V/M] lub klawisz [V/M] na panelu przednim, aby przełączyć radio w tryb kanału, naciśnij przycisk mikrofonu [GÓRA] [DÓŁ] [UP/ DW] lub przycisk ▲/▼ na panelu przednim, aby wybrać kanał w górę lub w dół.
2. W trybie kanału wprowadź trzy cyfry za pomocą klawisza numerycznego w celu bezpośredniego wyboru (np.:001 dla kanału 1).

Regulacja częstotliwości (tylko wersja europejska)

1. Za pomocą klawisza numerycznego: w trybie VFO możesz wprowadzić żadaną częstotliwość za pomocą mikrofonu klawisz numeryczny. Na przykład, jeśli chcesz 145.125 Mhz, po prostu naciśnij klawisz 1, 4, 5, 1, 2, 5, jeśli chcesz 145Mhz, po prostu naciśnij 1, 4, 5. Wejście jest nieważne, jeśli częstotliwość jest poza zakresem.
2. Według wielkości kroku: W trybie VFO, naciśnij mikrofon [UP] / [DN] lub panel przedni ▲/▼ klucze mogą zmieniać częstotliwość o wielkość kroku. Wielkość kroku można zaprogramować programowo od 2,5K do 50K.

Przechowywanie kanał

W stanie gotowości naciśnij klawisz mikrofonu [A/FUN], w lewym górnym rogu wyświetli się „Func”, następnie naciśnij [UP] przycisk, w lewym dolnym rogu wyświetlacza LCD zostanie wyświetlony komunikat Zapisz [Save] do XXX, teraz naciśnij przycisk [UP]/[DN], aby wybrać numer kanału, przytrzymaj przycisk [*/MONI], aby zapisać nową częstotliwość i powrót do trybu czuwania. Uwaga: XXX odzwierciedla numer kanału, jeśli LCD wyświetla „Null” pod „Zapisz do XXX”, oznacza, że bieżący kanał jest pusty.

OPERACJE SKRÓTOWE

1.Odbieranie.

Wybierz kanał odbioru lub częstotliwości odbierania połączenia, jeśli sygnał RX jest słaby, przytrzymaj klawisz [MONI] na panelu przednim lub klawisz [*/MONI] mikrofonu, aby monitorować słabe sygnały. *Gdy bieżący kanał RX otrzyma pasującą nośną, ale niepasującą sygnalizację. Patrz CTCSS/DCS CODE lub Opcjonalna konfiguracja sygnalizacji.*

2.Nadawanie.

Przytrzymaj [PTT] i mów do mikrofonu. radio rozpocznie transmisję, na ekranie pojawi się czerwony sygnał TX i siła pola. Trzymaj mikrofon około 2,5-5,0 cm od ust i mów do mikrofonu normalnym poziomem głosu: pomoże to w przekazaniu najlepszego sygnału audio

3.Wyłączenie blokady szumów (Squelch OFF).

W trybie gotowości naciśnij klawisz [MONI] mikrofonu lub klawisz [*/MONI] na panelu przednim, aby

wyłączyć blokadę szumów, radio będzie monitorować słaby sygnał.

4. Alarm awaryjny

W trybie czuwania przytrzymaj klawisz [MAIN], zwolnij go, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się ALARM, funkcja alarmu włączy się. Programowa reguła alarmu awaryjnego powinna być zaprogramowana przez oprogramowanie komputerowe

5. Blokada klawiatury

W trybie czuwania przytrzymaj klawisz [FUN] lub [A/FUN] klawisz, radio emituje dźwięk Du, wyświetlacz LCD wyświetla LOCK. Teraz zwolnij klawisz, klawiatura jest zablokowana. Aby wyłączyć blokadę klawiszy, przytrzymaj klawisz [FUN] lub [A/FUN] klawisz, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy „Du Du”, ikona LOCK zniknie, teraz możesz zwolnić klawisz.

6. Transmisja częstotliwości impulsów tonowych

Przytrzymaj PTT i klawisz [DN] będzie transmitować wybraną wstępnie zaprogramowaną częstotliwość impulsów tonowych.

7. Skanowanie VFO i skanowanie kanałów.

7.1. Skanowanie VFO: W trybie VFO, naciśnij klawisz mikrofonu [A/FUN] lub klawisz [4?SCAN], aby rozpocząć skanowanie VFO. Jeśli radio ma program częstotliwości PL1, PH1, PL2, PH2, PH2 (na dole listy kanałów), skanowanie VFO będzie pomiędzy PL1-PL2 i PL2-PH2.

7.2 . Skanowanie kanałów: W trybie kanałów naciśnij klawisz mikrofonu [A/FUN], a następnie naciśnij klawisz [4/SCAN], aby rozpocząć skanowanie kanałów. Ustawienia skanowania kanałów należy zaprogramować za pomocą oprogramowania komputerowego.

8. Sterowanie włączaniem/wyłączaniem VOX

W trybie gotowości przytrzymaj klawisz **[V / M]**, aż wyświetlacz LCD wyświetli ikonę VOX, powtórz ten krok lub ponownie włącz radio, aby wyłączyć funkcję VOX.

Uwaga: Przed włączeniem VOX należy ustawić poziom VOX w 26 menu.

Naciśnij klawisz mikrofonu [A/FUN], a następnie klawisz numeryczny, aby szybko wprowadzić następujące funkcje, a następnie naciśnij klawisz **[UP]/[DN]**, aby wybrać wartość. Naciśnij klawisz **[PTT]** lub klawisz do zapisania.

Nr	Nazwa funkcji	Kombinacja przycisków
1	Ustawienie poziomu Squelch	[A/FUN]+[1/SQL]
2	Opcjonalne ustawienie sygnalizacji	[A/FUN]+[2/TONE]
3	Przeskoczenie skanowanie	[A/FUN]+[3/SKIP]
4	Skanowanie	[A/FUN]+[4/SCAN]
5	Blokada kanału zajętego	[A/FUN]+[5/BLK]
6	Odwrócenie częstotliwości	[A/FUN]+[6?REV]
7	Time out Time	[A/FUN]+[7/TOT]
8	Włączenie/wyłączenie podkanału	[A/FUN]+[8/SUB]
9	Kierunek przesunięcia	[A/FUN]+[9/RPT]
10	Funkcja menu	[A/FUN]+[* /MON]
11	Ustawienie mocy	[A/FUN]+[O/POW]
12	Podświetlenie LCD	[A/FUN]+[#/LAM]
13	Sprawdzenie kodu DTMF	[A/FUN]+[D/DIL]

W trybie sprawdzania DTMF.

Kiedy sprawdzasz kod DTMF, naciśnij PTT będzie wysłany aktualny kod DTMF. Aby poprawić kod DTMF, naciśnij klawisz [A/FUN] , a następnie naciśnij klawisz [O/POW] , aby przejść do trybu edycji. W trybie sprawdzania DTMF wprowadź kod DTMF za pomocą klawiszy numerycznych, a następnie naciśnij PTT, aby przesłać kod i zapisać.

USTAWIENIE FUNCJI

1. Za pomocą przycisków na panelu przednim.
 - 1.1 – Naciśnij przycisk [FUN] , aby wejść menu.
 - 1.2 Naciśnij przycisk [V/M] lub [MAIN] , aby wybrać funkcję.
 - 1.3 Naciśnij przycisk  /  , aby wybrać wartość.
 - 1.4 Naciśnij przycisk [FUN] lub [MON] , aby zatwierdzić i wyjść.

Uwaga: Podczas ustawiania kodu DCS klawisz [MON] służy do przełączania między kodem dodatnim i odwrotnym.

2. Za pomocą przycisków na mikrofonie.
 - 2.1 Naciśnij przycisk [A/FUN] oraz przycisk [*/MON], aby wejść w menu.
 - 2.2 Naciśnij [B/VM] lub przycisk [C/MAIN] , aby wybrać funkcję.
 - 2.3 Naciśnij [Up]/[DN] , aby wybrze wartość.
 - 2.4 Naciśnij [D/DIL], aby zapisać i wyjść z menu.

Uwaga: Podczas ustawiania kodu DCS, klawisz [1/SQL] służy do przełączania między kodem dodatnim i odwrotnym. [3/SKIP] klucz do wyboru specjalnego DCS.

Lista funkcji

Nr	Nazwa funkcji	Wartość ustawienia
1	TX CTC/DCS	67Hz~254.1Hz, 000N~777I
2	RX CTC/DCS	67Hz~254.1Hz, 000N~777I
3	TX/.RX CTC/DCS	67Hz~254.1Hz、000N~777I
4	Opcjonalny sygnał	OFF、DTMF、2Tone、5Tone
5	Tryb Squelch	SQ、CT/DCS、Tone、C&T、C/T
6	Krok przesunięcia	2.5K~50K
7	Szerokość pasma	WIDE (25K) (szerokie、NARROW (12.5K) (wąskie)
8	Odwroćenie	ON/OFF (włączone/wyłączone)
9	Rozmowa wokół (Talk around)	ON/OFF (włączone/wyłączone)
10	Przesunięcie częstotliwości	0~70MHz
11	Blokada kanału zajętego	OFF、REPEATER、BUSY (wyłączona/odwrucona/zajęty)
12	Nazwa kanału	0~z
13	TX	ON, OFF (włączone, wyłączzone)
14	Scrambler (szyfrowanie)	1~11, edycja, OFF (włączone)
15	Companer	ON, OFF (włączone/wyłączone)
16	NC (redukcja zakłóceń)	On , OFF (włączone/wyłączone)
17	5Tone	1~100, naciśni PTT ,aby nadawać
18	2TONE	1~32, naciśnij PTT , aby nadawać
19	Wyswietlenie pod kanału	FREQ, VOLT, OFF
20	Dźwięk przyciskow	ON /OFF (włączone/wyłączone)

Nr	Nazwa funkcji	Wartość ustawienia
21	Time out Time (TOT)	1~30 min, OFF
22	DMFT czas nadawania	50ms~500ms
23	Poziom blokady szumów (Squelch)	OFF, 1~9
24	Przerwa w skanowaniu	5ST, 10ST, 15ST, 2 SP
25	Podświetlenie wyświetlacza LCD	1~5
26	Poziom VOX	OFF, 1-9
27	Opóznienie VOX	0.5-5sekund
28	Częstotliwość tonów częstotliwości	1750Hz, 2100Hz, 1000Hz, 1450Hz
29	Wyświetlanie kanału	FREQ 9częstotliwość, CH (nr kanału), NAME (nazwa)
30	Reset	Factory (fabrycznych) , INITIALIZE, (domyślne)

PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH.

Jeśli radio wydaje się działać nieprawidłowo z powodu nieprawidłowej obsługi lub konfiguracji, ta funkcja przywróci wszystkie ustawienia i kanały do ustawień fabrycznych.

1. Na panelu przednim naciśnij przycisk [MAIN], aby wejść w menu.
2. Naciśnij [V/M] lub [MAIN] aby wybrać nr funkcji 27.
3. Naciśnij  /  aby wybrać „FACTORY?”
4. Przytrzymaj przycisk [FUN] , do czasu gdy radio włączy się ponownie – wszelkie ustawienia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.

Jeśli wybierzesz „INITIALIZE” , tylko wartość ustawienia funkcji zostanie przywrócona do ustawień domyślnych.

SPECYFIKACJA

OGÓLNE	
Zakres częstotliwości	Wersja Europejska: TX/RX: 144-146MHz, 430-440MHz Wersja USA: TX1:462.5625-462.7215MHz (5w) TX2: 462.550-467.725MHz RX:136-174MHz, 400-480MHz
Krok kanału	Wersja Europejska:25K (szerokie pasmo) 12.5K (wąskie pasmo) Wersja USA: 12.5K
Ilość kanałów	500
Zasilanie	DC 13.8V +/-15%
Squelch	Carrier/CTCSS/DCS/5TONE/2TONE/DTMF
Stabilność częstotliwości	+/- 2.5ppm
Temperatura pracy	-20C ~+60C
Wymiary	124x101x36mm
Waga	0,45 kg

ODBIORNIK		
	Szerokie (W) pasmo	Wąskie (N) pasmo
Czułość (12dB Sinad)	$\leq 0.25\mu V$ $\geq \leq$	$\leq 0.35\mu V$
Selektywność sąsiednich kanałów	$\leq 70dB$	$\leq 60dB$
Odpowiedź audio	+1 ~-3 dB ~(0.3~3KHz)	+1 ~-3dB (0.3~2.55KHz)
Szumy i hałasy	$\geq 45dB$	$\geq 40dB$
Zakłócenia audio	< 3%	
Moc wyjścia audio	> W@10%	
NADAJNIK		
	Szerokie (W) pasmo	Wąskie (N) pasmo
Moc – wersja EU	UHF >18W	VHF >20W
Moc – wersja USA	-	462.5625-462.7125MHz (5W) 462.550-467.725MHz (18W)
Moc sąsiedniego kanału	$\geq 70dB$	$\geq 60dB$
Modulacja	16 KΦF3E	11 KΦF3E
Szumy i hałasy	$\geq 40dB$	$\geq 36dB$
Emisja fałszywa	$\geq 60dB$	$\geq 60dB$
Audio response	+1 ~-3dB(0.3~3KHz)	+1 ~-3dB(0.3~2.55KHz)
Zakłócenia adudio	$\leq 5\%$	



DECLARATION OF CONFORMITY N° 200238



We hereby declare under our responsibility that the product :

Brand : CRT
Model ELECTRO UV Ham Radio Mobile radio
144-146 MHz/430-440 MHz

Satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of
Directive : RED 2014/53/EU and following norms

EN 62368-1 :2014+A11 :2017
EN 50665 :2017
EN 62311 :2020
EN 55035 :2017
EN 55032 :2015
ETSI EN 301 489-15 V2.2.1 (2019-04)
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
Draft ETSI EN 303 345-3 V1.1.0 (2019-11)
ETSI EN 303 345-1 V1.1.1. (2019-06)
ETSI EN 301 783 V2.1.1 (2016-01)

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 06/11/2020



RoHS
compliant