

IC-R20

Instrukcja obsługi

Należy używać razem z oryginalną instrukcją

WAŻNE

Odnosi się do strony ii oryginalnej instrukcji

Zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi
Zachowaj instrukcję obsługi – zawiera informacje istotne przy
bieżącej eksploatacji

KATEGORYCZNE OSTRZEŻENIA

SŁOWO	WYJAŚNIENIE
WARNING OSTRZEŻENIE	Ostrzeżenie przed uszkodzeniem ciała, niebezpieczeństwem pożaru, możliwością porażenia prądem
CAUTION OSTROŻNIE	Ostrzeżenie przed zniszczeniem urządzenia
NOTE UWAGA	Ewentualna niedogodność. Nie ma ryzyka uszkodzenia ciała, niebezpieczeństwa pożaru lub porażenia prądem

OSTRZEŻENIA

NIGDY nie używaj odbiornika ze słuchawkami, zestawem
nagłównym lub innymi audio akcesoriami ustawionymi na wysoki
poziom głośności przez dłuższy czas. Jeżeli dzwonienie w uszach
zredukuj głośność lub przerwij obsługę.

NIGDY nie podłączaj odbiornika do sieci 220V

NIGDY nie obsługuj odbiornika prowadząc pojazd mechaniczny,
może to grozić spowodowaniem wypadku.

NIGDY nie wrzucaj akumulatora, baterii lub pojemnika z bateriami
do ognia, grozi to eksplozją.

NIGDY demontuj akumulatora. Jeżeli płyn elektrolitu dostanie się
do oczu, przemyj je wodą i udaj się do lekarza.

NIGDY nie podłączaj odbiornika do zasilania większego niż 6V

ZAWSZE zwracaj uwagę na kierunek polaryzacji przy podłączaniu
odbiornika do źródła prądu.

NIGDY nie wystawiaj odbiornika na działanie deszczu, śniegu lub
wody. Może to grozić jego uszkodzeniem.

NIGDY nie dotykaj i nie obsługuj odbiornika wilgotnymi rękami.
Może to grozić porażeniem prądem lub zniszczyć urządzenie.

NIGDY nie lutuj akumulatora, grozi to jego zniszczeniem.

NIE używaj odbiornika w miejscach o temperaturze niższej od
– 10°C i wyższej od +60°C oraz w miejscu wystawionym na słońce

NIE stosuj do czyszczenia chemikaliów takich jak benzyna,
rozpuszczalnik itp.

Nawet gdy odbiornik jest wyłączony, niewielki prąd płynie w
obwodzie. Usuń akumulator lub baterie z odbiornika, jeżeli nie
zamierzasz korzystać z niego przez dłuższy czas. W innym
przypadku, zainstalowany akumulator lub baterie ulegną
całkowitemu wyczerpaniu.

ZAWSZE respektuj prywatność innych osób. Informacje nie
przeznaczone dla Ciebie, nie mogą być pod groźbą sankcji
prawnych, w żaden sposób wykorzystane.

Odnosi się do str. iii oryginalnej instrukcji

DOSTARCZONE AKCESORIA

1. Antena (FA-B04RE)
2. Klips do paska (MB-98)
3. Płytki do baterii
4. Pasek na rękę
5. Akumulator (BP-206) nie dostarczany z niektórymi wersjami
6. Zasilacz (BC-149A/D) nie dostarczany z niektórymi wersjami

ZASADA DZIAŁANIA ODBIORNIKA

Promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwości 20 kHz lub wyżej jest nazywane częstotliwością radiową (RF), ponieważ jest wykorzystywane w transmisjach radiowych. IC-R20 odbiera promieniowanie elektromagnetyczne RF w zakresach 0.150-3304.999 MHz i zamienia je na energię audio (AF), która przy użyciu głośnika zamienia ją na fale dźwiękowe. Energia AF posiada zakres 20-20.000 Hz.

W związku z tym odbiornik nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia lub życia.

UWAGI ROBOCZE

IC-R20 może odbierać własne częstotliwości pasywnicze, czego rezultatem jest brak odbioru lub tylko odbiór szumów na niektórych częstotliwościach.

IC-R20 może odbierać zakłócenia ze strony bardzo silnych sygnałów na innych częstotliwościach lub gdy używana jest zewnętrzna antena o dużym zysku.

Odnosi się do str. iv oryginalnej instrukcji

SPIS TREŚCI

WAŻNE	ii
KATEGORYCZNE OSTRZEŻENIA	ii
OSTRZEŻENIA	ii
DOSTARCZONE AKCESORIA	iii
ZASADA DZIAŁANIA ODBIORNIKA	iii
UWAGI ROBOCZE	iii
SPIS TREŚCI	iv
INSTRUKCJA SKRÓCONA	I-VIII
Przygotowania.....	I
Pierwsze doświadczenie ze skanowaniem.....	IV
Programowanie pamięci.....	VI
Skanowanie programowane.....	VII
1. OPIS PANELU	1-7
Panel przedni, góra i boki.....	1
Wyświetlacz funkcyjny.....	6
2. INSTALACJA/ ŁADOWANIE AKUMULATORA	8-10
Instalacja baterii/akumulatora.....	8
Zasady ostrożności.....	9
Ładowanie akumulatora.....	9
3. USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI I KANAŁU	11-16
Wybór emisji.....	11
Selekcja pasma pracy.....	12
Ustawianie kroku strojenia.....	14
Ustawianie częstotliwości.....	14

Wybór emisji odbieranej.....	16	Programowanie krawędzi skanowania.....	36
Funkcja blokady.....	16	Skanowanie pamięci/ banku/ wszystkich banków.....	37
4. OBSŁUGA PODSTAWOWA	17-23	Skanowanie z automatycznym zapisem w pamięci.....	38
Odbiór.....	17	Ustawianie komórek pamięci/ częstotliwości, pomijanych przy skanowaniu.....	39
Ustawianie poziomu audio.....	17	Ponowne uruchomienie skanowania.....	40
Ustawianie poziomu blokady szumów.....	18	8. NASŁUCH PRIORYTETOWY	42-44
Funkcja monitorowania.....	18	Typy nasłuchu priorytetowego.....	42
Funkcja tłumika odbioru.....	19	Praca w trybie nasłuchu priorytetowego.....	43
RF GAIN.....	19	9. WYGODNY ODBIÓR	45-48
Operacje w trybie duplex.....	20	Praca z tonową blokadą szumów/ DTSC.....	45
Funkcja AFC.....	21	Ustawianie częstotliwości tonowej blokady szumów lub kodu DTCS.....	46
Funkcje NB/ ANL.....	21	Ustawianie polaryzacji DTCS.....	47
Graficzny analizator pasma.....	22	Skanowanie tonów.....	48
Przypisanie funkcji do pokrętkła [DIAL].....	23	10. TRYB USTAWIEN	49-59
5. OPERACJE Z PODWÓJNYM NASŁUCHEM	24-25	Wiadomości ogólne.....	49
Ustawianie poziomu audio.....	24	Zawartość trybu ustawień.....	50
Ustawianie poziomu blokady szumów.....	24	11. POZOSTAŁE FUNKCJE	60-67
Wybór pasma głównego.....	25	Wybór anteny.....	60
Zmiana pasma.....	25	Praca z kanałem pogodowym.....	61
6. TRYB PRACY Z PAMIĘCIAMI	26-33	Powielanie danych.....	62
Opis ogólny.....	26	Funkcja automatycznego wyłączenia.....	63
Programowanie komórki pamięci.....	26	Rejestrator cyfrowy dźwięku.....	64
Ustawianie banków pamięci.....	27	Częściowe resetowanie.....	67
Wybór banku pamięci.....	28	Kompletne resetowanie.....	68
Programowanie opisu (nazwy) kanału/ banku.....	29	12. POLECENIA STERUJĄCE	68-69
Wybór rodzaju wyświetlania nazwy komórki pamięci/ banku.....	30	Wiadomości ogólne.....	68
Kopiowanie zawartości pamięci.....	31	Format danych.....	68
Oczyszczanie komórek pamięci.....	32	Tabela poleceń.....	68
Kasowanie/ przenoszenie zawartości banku pamięci.....	33	13. TABELE CZĘSTOTLIWOŚCI	70-77
7. SKANOWANIE	34-41	Kanały TV.....	70
Rodzaje skanowania.....	34		
Skanowanie pełne/ pasma/ programowane.....	35		

Kanały morskie.....	73
Kanały pogodowe.....	73
Amerykańskie kanały komunikacyjne.....	74
Kanały komunikacyjne wybranych państw.....	76
14. NAPRAWA.....	78
Tabela najczęściej występujących problemów.....	78
15. DANE TECHNICZNE.....	79
16. WYPOSAŻENIE DODATKOWE.....	80
17. INSTALACJA STEROWNIKA.....	81
18. ANGIELSKA INSTRUKCJA KIESZONKOWA.....	92
19. CE.....	94

INSTRUKCJA SKRÓCONA

Odnosi się do stron I do VIII oryginalnej instrukcji

PRZYGOTOWANIA

INSTALACJA BATERII

1. Usunąć pokrywą akumulatora z odbiornika
2. Używając baterii alkalicznych, włożyć dostarczoną w zestawie płytkę
3. Zainstaluj 3 baterie typu R6 (AA)- zwróć uwagę na polaryzację

Utrzymuj styki w czystości. Jest dobrym zwyczajem przeczyszczanie styków raz w tygodniu.

INSTALACJA AKUMULATORA

1. Usunąć pokrywą akumulatora z odbiornika
2. Usunąć dostarczoną w zestawie płytkę do baterii
3. Zainstaluj akumulator litowo-jonowy BP-206
 - Zwróć uwagę na kierunek
 - Naładuj akumulator przed użyciem odbiornika

PASEK NA RĘKĘ

Wsuń pasek przez pętlę w górnej części panelu tylnego, jak na ilustracji. Ułatwia noszenie odbiornika.

KLIPS DO PASKA

Wygodnie przytwierdza odbiornik do paska. Przymocuj klips dostarczonymi w zestawie śrubkami.

OBROTOWY KLIPS DO PASKA (W WYPOSAŻENIU DODATKOWYM)

Dostępny w wyposażeniu dodatkowym, obrotowy klips do paska (MB-86) ułatwia przypinanie i odpinanie odbiornika od paska.

1. Przymocuj blokadę do odbiornika dostarczonymi śrubkami
2. Przypnij klips do paska
3. Wsuń odbiornik do końca klipsa, gdy jest bezpiecznie zatrzasknięty, może obracać się o 360 stopni

Aby wyjąć odbiornik:

4. Obróć odbiornik do góry nogami, a następnie podnieś go uwalniając tym samym z klipsa (patrz ilustracja str. III oryginalnej instrukcji)

ANTENA

Włóż dostarczoną w zestawie antenę do gniazda antenowego i dokreć.

NIGDY nie noś odbiornika trzymając go za antenę.

ŁADOWANIE AKUMULATORA

1. Zainstaluj akumulator BP-206
2. Włącz zasilacz do gniazdzka AC
3. Wyłącz odbiornik, następnie wtyczkę zasilacza włóż do gniazda DC typu jack z boku odbiornika

OSTRZEŻENIE

NIGDY nie próbuj ładować innego akumulatora, IC-R20 może ładować tylko BP-206.

Gdy nie używasz zasilacza, trzymaj gniazdo DC zasłonięte aby przeciwdziałać dostaniu się do niego kurzu lub wilgoci.

PIERWSZE DOŚWIADCZENIE ZE SKANOWANIEM

Teraz, gdy IC-R20 jest gotowy, oczekujesz z niecierpliwością na odbiór sygnałów. Chcielibyśmy przeprowadzić Cię przez kilka podstawowych kroków obsługi podstawowej.

USTAWIENIE FABRYCZNE

Funkcja kontroli częstotliwości [R-DIAL] może być sterowana pokrętełłem głośności ([L-DIAL] i {góraż/dół}) po przyciśnięciu przez 1 sek. [I DIAL.SEL.]. Jakkolwiek, w tej skróconej instrukcji,

wykorzystujemy ustawienie fabryczne, gdzie [R-DIAL] służy do ustawiania częstotliwości roboczej.

OBSŁUGA PODSTAWOWA

1. Włączanie odbiornika

- Wciśnij [POWER] przez 1 sek. aż włączy się zasilanie

2. Ustawienie poziomu audio

- Ustaw żądany poziom obracając pokrętkę [L-DIAL] (lub przyciskami [góraż/dół])

3. Ustawianie poziomu blokady szumów

- Przy wciśniętym [SQL], obracaj [R-DIAL] ustawiając poziom blokady szumów

4. Ustawianie żądanej częstotliwości --- pokrętkę DIAL

umożliwia ustawianie częstotliwości roboczej, na str. 9-15 instrukcji znajdują się zasady regulacji prędkości strojenia.

Używając pokrętkła DIAL:

1. Wciśnij [BAND] kilkanaście razy wybierając żądane pasmo częstotliwości (przy wciśniętym [BAND], także pokrętkę [R-DIAL] służy do wyboru pasma)
2. Obracaj [R-DIAL] aby ustawić żądaną częstotliwość odbioru
 - Wciśnij [VFO MHz] przez 1 sek. a następnie obracaj [R-DIAL] aby zmieniać częstotliwość krokiem 1MHz, lub wciśnij jeszcze raz przez kolejną sek. a następnie obracaj [R-DIAL] aby zmieniać częstotliwość krokiem 10MHz (każde wciśnięcie[VFO MHz] przez 1 sek. powoduje zmianę kroku strojenia z 1MHz na 10MHz i odwrotnie)

Używając klawiatury:

- Wprowadź żadaną częstotliwość korzystając bezpośrednio z klawiszy klawiatury
- Bezpośrednie wprowadzenie jest możliwe do cyfry 1 kHz, jeżeli konieczne, obrotem [R-DIAL] ustawiaj częstotliwość poniżej 1 kHz po ustawieniu kroku strojenia
- Wciśnięcie [VFO MHz] umożliwia pominięcie wprowadzania 100kHz i poniżej, jeżeli chcesz dodać do tych cyfr „0”
- Wciśnij [DUALWATCH] aby skasować wprowadzenie

5. Wybór emisji odbieranej

- Wciśnij [MODE SCAN] kilka razy aby wybrać żadaną emisję odbioru (dostępne są FM, WFM, AM, LSB, USB i CW)

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI

IC-R20 posiada w sumie 1250 komórek pamięci (w tym 200 kanałów automatycznego zapisu w pamięci i 50 krawędzi skanowania), służących do zapisu najczęściej używanych częstotliwości odbioru, emisji itp.

- 1. Ustawianie częstotliwości** --- w trybie VFO, ustaw żadaną częstotliwość odbioru; gdy wyświetlony jest wskaźnik „MR”, wciśnij [VFO MHz] aby wybrać tryb pracy VFO

- 2. Wybór kanału** --- wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. A następnie obrotem [R-DIAL] wybieraj żądany kanał (wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu)
- 3. Zapis kanału pamięci** --- wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. aż usłyszysz 3 sygnały (numer kanału automatycznie wzrośnie, jeżeli w dalszym ciągu wciskasz [MR S.MW] po zakończeniu programowania)

SKANOWANIE PROGRAMOWANE

25 par określa zakres skanowania programowanego (używanych jest 50 kanałów pamięci). Skanowanie programowane skanuje częstotliwości pomiędzy „xxA” i „xxB” (xx=00 do 24). Dlatego przed rozpoczęciem skanowania, różne częstotliwości muszą być zaprogramowane w kanałach A i B.

PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI SKANOWANIA

Częstotliwość startu musi być zaprogramowana w kanale „xxA”, natomiast częstotliwość końcowa w kanale „xxB”.

- 1. Ustawianie częstotliwości**
 - W trybie VFO, ustaw żadaną emisję odbioru (gdy wyświetlony jest wskaźnik „MR”, wciśnij [VFO MHz] wybierając tryb VFO)
- 2. Wybór kanału skrajnego „A”**
 - Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek., a następnie obracając [R-DIAL] wybierz kanał „A” (wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu)
- 3. Zapis kanału pamięci**

- Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. aż usłyszysz potrójny sygnał
 - Kanał skrajny "B" jest automatycznie wybierany, jeżeli po programowaniu w dalszym ciągu przyciskasz [MR S.MW]
 - Po zakończeniu programowania, wróć do wskazań VFO
- 4. Wybór kanału skrajnego „B”**
- Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek., a następnie obrotem [R-DIAL] wybierz skrajny kanał „B”
 - Wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu
 - Jeżeli kanał skrajny „B” był już wybrany (w kroku nr3) pomiń krok nr4.
- 5. Zapis kanału pamięci**
- Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. aż usłyszysz potrójny dźwięk
 - Następny kanał skrajny „A” jest automatycznie wybierany, jeżeli w dalszym ciągu wciskasz [MR S.MW] po zakończeniu programowania
 - Po zakończeniu programowania, wróć do wskazań trybu VFO

ROZPOCZĘCIE SKANOWANIA

1. Wybór trybu VFO

- Wciśnij [VFO MHz] wybierając tryb VFO do operacji skanowania pełnego, pasma lub programowanego
- Wybierz tryb pamięci wciskając [MR S.MW] do skanowania pamięci lub banku

2. Wybór rodzaju skanowania

- Wcisnąć i przytrzymać [MODE SCAN], jednocześnie obracając [R-DIAL] aby wybrać żądany rodzaj skanowania
 - Rodzaje dostępne w trybie VFO: „ALL” - skanowanie pełne; „BAND” – skanowanie pasma; „PROGxx” – skanowanie programowane
 - Rodzaje dostępne po wyborze trybu pamięci: „ALL” – skanowanie wszystkich banków pamięci; „BANK-LINK” skanowanie wybranych banków ; „BANK” - skanowanie pojedynczego banku
- 3. Rozpoczęcie skanowania**
- Zwolnij przycisk [MODE SCAN] aby rozpocząć skanowanie; obrotem [R-DIAL] zmieniasz kierunek skanowania
- 4. Zatrzymanie skanowania**
- Wciśnij [DUALWATCH] aby zatrzymać skanowanie

Informacja:

Wybór numeru skanowania programowanego „PROGxx” odpowiadającego zaprogramowanym kanałom skrajnym: 00A/00B: skanowanie pomiędzy częstotliwościami zaprogramowanymi w kanałach 00A i 00B, wybierasz „PROG-00” 01A/01B: skanowanie pomiędzy częstotliwościami zaprogramowanymi w kanałach 01A i 01B, wybierasz „PROG-01”

24A/24B: skanowanie pomiędzy częstotliwościami zaprogramowanymi w kanałach 24A i 24B, wybierasz „PROG-24”.

OPIS ODBIORNIKA**PANEL PRZEDNI, GÓRA I BOKI**

1. Gniazdo antenowe, do połączenia dostarczonej z odbiornikiem anteny
2. Przycisk blokady szumu [SQL]
 - po wciśnięciu i przytrzymaniu zdejmuje blokadę szumów
 - po wciśnięciu i przytrzymaniu, obracając pokrętko „DIAL” regulowany jest poziom blokady szumów
3. Przyciski regulacji głośności [góra] / [dół]
4. Przycisk [USB]
 - do podłączenia PC przy użyciu dodatkowego kabla OPC-1382 do powielania; powielanie umożliwia łatwy i szybki transfer danych pomiędzy IC-R20 i podłączonym PC
5. Zewnętrzne gniazdo [DC]
 - do podłączenia zasilacza AC lub kabla z wejściem do zapalniczki samochodowej (dostępnego w wyposażeniu dodatkowym), do ładowania akumulatora lub obsługi odbiornika
6. Gniazdo zewnętrznego głośnika [SP/CI-V]
 - do podłączenia dostępnej w wyposażeniu dodatkowym słuchawki (wewnętrzny głośnik nie funkcjonuje, gdy podłączone jest urządzenie zewnętrzne)
 - do podłączenia CT-17 do zdalnej kontroli (dostępne w wyposażeniu dodatkowym)

7. Lewe pokrętko DIAL [L-DIAL]
 - przy pracy z pojedynczym pasmem, obracając zmieniasz poziom audio
 - przy pracy z podwójnym nasłuchem, pracuje jako zmiana częstotliwości górnego odbiornika
8. Prawe pokrętko DIAL [R-DIAL]
 - obracaj aby wybrać częstotliwość roboczą
 - podczas skanowania, zmienia kierunek skanowania
 - przy wciśniętym [SQL], ustawia poziom blokady szumów
 - przy wciśniętym [VFO MHz], ustawia częstotliwość roboczą co 1 lub 10MHz w trybie pracy VFO
 - przy wciśniętym [BAND], wybiera pasmo w trybie VFO
 - podczas podwójnego nasłuchu, pracuje jako zmiana częstotliwości dolnego odbiornika

KLAWIATURA

1. Przycisk funkcyjny: podwójny nasłuch/ kasuj [DUALWATCH]
 - wciśnij na 1 sek. aby przejść z pasma pojedynczego na nasłuch podwójny lub odwrotnie
 - kasuje numeryczne wprowadzenie z klawiatury
 - służy do powrotu do poprzednich warunków, podczas ustawiania częstotliwości lub kanału, lub w trybie ustawień
 - kasuje zakres pasma lub funkcję skanowania
2. Przycisk [MAIN/SUB]

- podczas podwójnego nasłuchu, wciśnij wybierając pasmo MAIN lub SUB
 - podczas podwójnego nasłuchu, wciśnij przez 1 sek. aby zamienić częstotliwość górną na dolną
- 3. Przycisk zasilania [POWER]**
- wciśnij przez 1 sek. aby włączyć lub wyłączyć odbiornik
- 4. Przycisk pasma [BAND]**
- wciśnij, aby wybrać pasmo pracy
- 5. Przycisk [VFO MHz]**
- wciśnij, aby wybrać tryb pracy VFO
 - wciśnij przez 1 sek., aby przełączać pomiędzy krokami strojenia 1 lub 10MHz
- 6. Przycisk [MODE SCAN]**
- wciśnij, aby wybrać rodzaj emisji (FM, WFM, AM, USB, LSB, CW)
 - wciśnij przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie
- 7. Przycisk pamięci [MR S.MW]**
- wciśnij, aby dokonać selekcji pomiędzy trybem pamięci, kanałem TV i kanałem PreSet
 - wciśnij przez 1 sek., aby wejść w tryb zapisu w pamięci
 - wciśnij przez 2 sek., zapisać częstotliwość roboczą w wybranym kanale w trybie VFO; wciśnij przez 2 sek. aby przenieść wyświetlaną częstotliwość do trybu VFO w trybie pamięci
- 8. Przycisk VOLUME/ DIAL [1 DIAL.SEL]**

str.3

- wprowadza cyfrę „1” przy wpisywaniu częstotliwości, kanału pamięci itp.
 - wciśnij przez 1 sek., aby zamienić funkcje kontrola głośności ([L-DIAL], [▲]/[▼]) i kontrola strojenia ([R-DIAL])
 - na wyświetlaczu ukazuje się „VOL” przy normalnej pracy
 - na wyświetlaczu ukazuje się „DIAL”, gdy funkcje zostały zamienione
- 9. Przycisk [2 SWEEP]**
- wprowadza cyfrę „2”
 - wciśnij przez 1 sek., aby wybrać krok strojenia dla funkcji graficznego analizatora pasma; gdy przycisk jest wciśnięty funkcja analizatora dokonuje pojedynczego przeszukania pasma
- 10. Przycisk [3 CENTER]**
- wprowadza cyfrę „3”
 - wciśnij przez 1 sek... aby przywrócić wyświetlanie częstotliwości z zakresu pasma
- 11. Przycisk [SCOPE]**
- wciśnij aby aktywować funkcję graficznego analizatora pasma w czasie normalnej pracy; lub wciśnij aby zatrzymać ciągłe przeszukiwanie
 - wciśnij przez 1 sek., aby rozpocząć ciągłe przeszukiwanie
- 12. Przycisk skanowania tonów [4 T-SCAN]**
- wprowadza cyfrę „4”

str.4

- wciśnij przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie tonów
- 13. Przycisk pomijania częstotliwości przy skanowaniu [5 SKIP]**
- wprowadza cyfrę „5”
 - wciśnij przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć funkcję pomijania częstotliwości przy skanowaniu, w trybie VFO (na wyświetlaczu ukazuje się „PSKIP”, gdy funkcja jest używana)
 - wciśnij na 1 sek. aby zaznaczyć komórkę pamięci jako pomijaną przy skanowaniu, odpowiednio :
 - ominięcie komórki – pojawi się „SKIP”
 - ominięcie częstotliwości – pojawi się „PSKIP”
 - bez pominięcia – nic się nie pojawi
 - wciśnij przez 1 sek., aby zaprogramować zatrymowaną częstotliwość jako pomijaną przy skanowaniu
- 14. Przycisk opisu pamięci [6 M.N]**
- wprowadza cyfrę „6”
 - wciśnij przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć wskazania opisu (nazwy) pamięci
- 15. Przycisk AFC [0 AFC]**
- wprowadza cyfrę „0”
 - wciśnij przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć funkcję AFC (Automatyczna Kontrola Częstotliwości)
- 16. Przycisk tonowej blokady szumów [7 TONE]**
- wprowadza cyfrę „7”
 - wciśnij przez 1 sek., aby aktywować funkcje blokady szumów w kolejności:

- Tonowa blokada szumów- ukazuje się „TSQL”
 - Sygnał dźwiękowy- ukazuje się „TSQL(())”
 - DTSC- ukazuje się „DTSC”
 - Sygnał dźwiękowy DTSC- ukazuje się „DTSC(())”
 - Funkcja VSC- ukazuje się „VSC”
 - Praca bez DTSC/TSQL - nie ukazuje się żaden wskaźnik
- 17. Przycisk trybu ustawień [8 SET]**
- wprowadza cyfrę „8”
 - wciśnij przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień

str.5

18. Przycisk kroku strojenia [9 TS]

- wprowadza cyfrę „9”
- wciśnij przez 1 sek. aby wybrać krok strojenia

19. Przycisk blokady [· LOCK]

- wprowadza cyfrę MHz przy wpisywaniu częstotliwości
- wciśnij przez 1 sek. aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady klawiatury
- symbol kluczyka ukazuje się gdy blokada jest aktywna

20. Przycisk funkcyjny przewijanie/ tłumik odbioru [◀ATT]

- wciśnij aby odnaleźć nagraną ścieżkę audio

Str.6

- wciśnij i przytrzymaj aby przewijać w czasie odgrywania nagrałego audio
 - wciśnij przez 1 sek. aby włączyć lub wyłączyć funkcję tłumika odbiorczego
- 21.** Przycisk funkcyjny szybkie przewijanie/ zysk RF [▶▶RF GAIN]
- wciśnij aby odnaleźć nagraną ścieżkę audio
 - wciśnij i przytrzymaj aby szybko przewinąć nagrany dźwięk
 - wciśnij przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień wzmocnienia toru odbiorczego „RF GAIN”;
 - wciśnij aby zatwierdzić ustawienie po jego selekcji pokręteł [R-DIAL]
- 22.** Przycisk stop/ odgrywaj [■▶]
- wciśnij aby rozpocząć odtwarzanie nagrałego audio
 - wciśnij aby zatrzymać nagrywanie lub odtwarzanie audio
 - wciśnij przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień szybkości odgrywania; wciśnij aby zatwierdzić ustawienie po dokonaniu wyboru pokręteł [R-DIAL]

23. Przycisk nagrywania [REC]

- Wciśnij aby rozpocząć nagrywanie audio
- Wciśnij aby wstrzymać nagrywanie
- Wciśnij przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień nagrywania; wciśnij aby potwierdzić ustawienie po dokonaniu wyboru pokręteł [R-DIAL]

FUNKCJE WYŚWIETLACZA

1. Wskaźnik poziomu naładowania baterii/ akumulatora
 - wypełniony na czarno wskaźnik baterii pokazuje się na wyświetlaczu, gdy baterie/akumulator posiadają wystarczającą pojemność
 - pusty wskaźnik baterii ukazuje się, gdy baterie są bliskie wyczerpania
 - zainstalowany BP-206 musi być wówczas ładowany, jeżeli zainstalowane są baterie alkaliczne wystarczająco jeszcze na krótki czas
 - podczas ładowania akumulatora wskaźnik stopniowo wypełnia się na czarno
 - wskaźnik baterii miga po całkowitym zakończeniu ładowania
2. Wskaźniki odbioru w trybie duplex
 - „+DUP” ukazuje się przy wyborze semi-duplex plus; „-DUP” przy semi-duplex minus
3. Wskaźniki pracy z tonową blokadą szumów
 - „TSQL” ukazuje się przy pracy z CTCSS
 - „DTCS” przy pracy z DTCS
 - „(())” przy pracy z CTCSS lub DTCS z włączoną dźwiękową sygnalizacją
 - „VSC” ukazuje się, gdy w użyciu jest funkcja VSC (Kontrola Blokady Szumów Głosem)

Str.7

4. Wskaźnik ANL/ NB
 - „ANL” ukazuje się, gdy używana jest funkcja ANL (Automatyczny Ogranicznik Zakłóceń) ; funkcja ta dostępna jest tylko w emisji AM
 - „NB” ukazuje się gdy używana jest funkcja noise blanker (wycinanie zakłóceń impulsowych); funkcja ta dostępna jest w emisjach LSB/ USB/ CW
5. Wskaźnik blokady klawiatury- ukazuje się przy włączonej blokadzie
6. Wskaźnik AFC- ukazuje się, gdy aktywna jest funkcja AFC (dostępna tylko w trybie pracy z pojedynczym pasmem)
7. Wskaźniki pomijania przy skanowaniu (SKIP)
 - „SKIP” ukazuje się, gdy wybrany kanał pamięci jest oznaczona do pominięcia przy skanowaniu
 - „PSKIP” ukazuje się, gdy wyświetlana częstotliwość jest oznaczona do pomijania przy skanowaniu
8. Wskaźnik wyboru kanału
 - „MR” i 3-cyfrowy numer kanału ukazują się, gdy wybrany jest kanał pamięci
 - „AW” i 3-cyfrowy numer kanału ukazują się, gdy wybrany jest kanał automatycznego zapisu w pamięci
 - „TV” ukazuje się, gdy wybrany jest kanał TV
 - (0-9) numer kanału ukazuje się, gdy wybrany jest kanał PreSet
 - „WX” ukazuje się, gdy wybrany jest kanał pogodowy
 - „WX” tylko dla wersji amerykańskich; „AW” „0-9” „TV” tylko w trybie pracy z pojedynczym pasmem
9. Wskaźnik siły odbieranego sygnału
10. Wskaźnik nasłuchu priorytetowego

11. Wskaźnik włączonego tłumika odbiorczego
12. Wskaźnik zamiany funkcji VOLUME/DIAL
 - „VOL” ukazuje się przy normalnej pracy
 - „DIAL” ukazuje się, gdy funkcje kontroli strojenia i kontroli głośności zostały zamienione
13. Wskaźnik opisu (nazwy) kanału lub banku pamięci
 - ukazuje nazwę kanału lub banku pamięci
 - wskazanie jest dostępne, jeżeli nazwy zostały zaprogramowane
14. Odczyt częstotliwości roboczej
 - mniejszy odczyt ukazuje się po prawej stronie, gdy krok strojenia ustawiony jest na 0.1 lub 0.01kHz
15. Wskaźnik emisji odbioru
 - wskazuje wybraną emisję odbioru (dostępne emisje: FM, WFM, AM, LSB, USB, CW)
16. Wskaźnik głównego pasma
 - wskazuje główne pasmo na wyższym lub niższym wyświetlaczu; wskaźnik ukazuje się tylko przy pracy w trybie podwójnego nasłuchu

str.8

INSTALACJA / ŁADOWANIE AKUMULATORA**INSTALACJA BATERII/ AKUMULATORA**

Upewnij się, przed instalacją lub wymianą baterii, że zasilanie jest wyłączone.

1. Usunąć pokrywę baterii z tylnej ściany odbiornika
2. Używając baterii alkalicznych, zamocuj płytkę do baterii
3. Włóż 3 baterie alkaliczne typu R6 (AA), pamiętaj o polaryzacji!

Utrzymuj styki w czystości, przeczyść je raz w tygodniu!

INSTALACJA AKUMULATORA

1. Usunąć pokrywę akumulatora z tylnej ściany odbiornika
2. Usunąć dostarczoną w zestawie płytkę do baterii
3. Zainstaluj akumulator litowo-jonowy (BP-206)
 - upewnij się co do właściwego kierunku
 - naładuj akumulator przed zainstalowaniem w odbiorniku

str.9

ZASADY OSTROŻNOŚCI

ZASADY OSTROŻNOŚCI PRZY INSTALACJI BATERII/ AKUMULATORA

Nigdy nie dopuść do zwarcia końcówek baterii lub akumulatorów. Prąd będzie przepływał do metalowych obiektów w pobliżu, zachowaj ostrożność przy umieszczaniu baterii w torbie itp.

Nigdy nie wrzucaj do ognia zużytych baterii, grozi to wybuchem.

Nigdy nie mieszaj baterii starych z nowymi. Upewnij się, że wszystkie baterie są tej samej firmy, rodzaju i pojemności.

Każda z powyższych sytuacji może grozić pożarem lub uszkodzeniem odbiornika

ZASADY OSTROŻNOŚCI PRZY ŁADOWANIU

Rekomendowany zakres temperatury przy ładowaniu wynosi: 0° do +35°C

Podłączaj dostarczony w zestawie zasilacz AC lub dodatkowy kabel do gniazda zapalniczki w samochodzie tylko podczas ładowania akumulatora BP-206. **NIGDY** nie używaj ładowarek innego producenta.

UNIKAJ pozostawiania akumulatora przez dłuższy czas w pełnym naładowaniu lub całkowicie rozładowanego. Skraca to żywotność akumulatora. W przypadku nie używania akumulatora przez dłuższy czas, musi być on bezpiecznie przechowywany po rozładowaniu; ewentualnie korzystaj z akumulatora przez 2-3 godziny a następnie wyjmij go z odbiornika.

Jeżeli akumulator zdaje się nie utrzymywać pełnej pojemności nawet bo naładowaniu, całkowicie naładuj go ponownie. Jeżeli problem się powtarza należy akumulator zastąpić nowym.

UWAGA! UPEWNIJ się, że po zakończeniu ładowania odłączyłeś kabel CP-18A/E z gniazda zapalniczki w samochodzie, ponieważ spowodować to może rozładowanie akumulatora w samochodzie.

ŁADOWANIE AKUMULATORA

ŁADOWANIE REGULARNE

1. Włóż akumulator BP-206 do odbiornika
2. Podłącz zasilacz (BC-149A/D) lub kabel do gniazda zapalniczki (CP-18A/E) dostępny w wyposażeniu dodatkowym
3. Wyłącz odbiornik a następnie podłącz wtyczkę do źródła zasilania

Czas ładowania: 8 godzin.

OSTRZEŻENIE! NIGDY nie ładuj w ten sposób innych akumulatorów. IC-R20 może ładować tylko BP-206.

Str.10

WYMIANA BEZPIECZNIKA W KABLU CP-18A/E

Jeżeli bezpiecznik się przepalił lub odbiornik przestaje pracować przy podłączeniu do CP-18A/E, znajdź źródło problemu, jeżeli to możliwe i wymień bezpiecznik na nowy (FGB 5A), jak pokazano na rys. str.10 oryginalnej instrukcji.

Rekomendacja:

Ładuj dostarczony w zestawie akumulator maksymalnie przez 8 godzin. Akumulator litowo-jonowy różni się od Ni-Cd i nie ma konieczności całkowitego naładowania lub rozładowania aby przedłużyć jego żywotność. Dlatego rekomenduje się ładowanie tego typu akumulatora w odstępach a nie przez długi czas.

ŁADOWANIE SZYBKIE Z UŻYCIEM BC-156

Dostępna w wyposażeniu dodatkowym ładowarka BC-156, umożliwia szybkie ładowanie BP-206.

Czas ładowania: 2.5 godziny

UWAGA! Skróć lub usuń antenę przed ładowaniem aby zapobiec przewróceniu się odbiornika.

Jeżeli wskaźnik ładowania pali się na pomarańczowo, może być problem z akumulatorem lub ładowarką. Ponownie włóż akumulator lub skontaktuj się ze swoim dealerem.

Str.11

USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI I KANAŁU

WYBÓR EMISJI

TRYB VFO

Tryb pracy VFO jest używany dla żądanej częstotliwości w ramach określonego zakresu.

Wciśnij [VFO MHz] aby wybrać tryb pracy VFO

Co to jest VFO?

VFO jest skrótem od Oseylator Zmiennej Częstotliwości. Częstotliwości odbioru są generowane i kontrolowane przez VFO.

TRYB PAMIĘCI/ PRESET*/ TV*/ KANAŁ POGODOWY**

Tryb pamięci jest używany do pracy z kanałami pamięci z zaprogramowaną częstotliwością. Kanały PreSet służą do przywołania najczęściej używanych częstotliwości.

*występują tylko wtedy gdy kanały PreSet lub kanały TV są wcześniej zaprogramowane z użyciem oprogramowania CS-R20, dostępnego wyposażeniu dodatkowym

**osiągane tylko w wersjach amerykańskich

1. Wciśnij [MR S.MW] kilka razy wybierając typ kanału (kolejno wybrane być mogą : kanały pamięci/ PreSet/ TV/ pogodowe)
2. Obrotom [R-DIAL] wybierasz żądany kanał
 - wybrane być mogą tylko zaprogramowane kanały pamięci
 - żądany kanał może być wybrany bezpośrednio z klawiatury
 - patrz str. 26 oryginalnej instrukcji: szczegóły dotyczące programowania pamięci

str.12 i 13

SELEKCJA PASMA PRACY

Odbiornik może odbierać modulacje AM, FM i szeroki (radiowy) FM. Pokrywa pasma fal krótkich, 50 MHz , pasmo lotnicze , 144 MHz , 300 MHz , 400 MHz , 800 MHz, 1200 MHz lub 2400 MHz.

- W trybie VFO, wciśnij [BAND] kilka razy wybierając żądane pasmo

- Jeżeli jesteś aktualnie w innym trybie niż VFO (pamięć/ PreSet/ TV lub kanały pogodowe), wciśnij [VFO MHz] aby wejść w tryb VFO, a następnie dopiero wciśnij [BAND]
- Przy wciśniętym i przytrzymanym [BAND], obrotem [R-DIAL] także możesz wybrać pasmo

Dostępne pasma są różne dla różnych wersji. Patrz na dane techniczne!

Niektóre zakresy częstotliwości są zakazane w wersjach amerykańskich ze względu na lokalne prawo.

Str.14

USTAWIANIE KROKU STROJENIA

Krok strojenia może być ustawiony osobno dla każdego pasma pracy – z wyjątkiem kroku 8,33 kHz i 9 kHz dostępnych tylko w paśmie lotniczym i AM.

Następujące kroki strojenia są dostępne dla IC-R20:

0.01 kHz, 0.1 kHz, 1.0 kHz, 5.0 kHz, 6.25 kHz, 8.33 kHz,
9.0 kHz, 10.0 kHz, 12.5 kHz, 15.0 kHz, 20.0 kHz, 25.0 kHz,
30.0 kHz, 50.0 kHz, 100.0 kHz

WYBÓR KROKU STROJENIA :

1. Wybierz tryb pracy VFO wciskając [VFO MHz]
2. Wybierz pasmo pracy, wciskając [BAND] lub obracając [R-DIAL] przy wciśniętym i przytrzymanym [BAND]
3. Wciśnij [9 TS] przez 1 sek. celem wejścia w tryb wyboru kroku strojenia

4. Obróć pokrętkę [R-DIAL] wybierając właściwy krok
5. Wciśnij [9 TS] celem powrotu do trybu VFO

USTAWIENIE CZĘSTOTLIWOŚCI

UŻYWAJĄC POKRĘTKA DIAL:

- 1 Wciśnij [VFO MHz] aby wybrać tryb pracy VFO
- 2 Wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND] (lub obrotem [R-DIAL] przy wciśniętym i przytrzymanym [BAND])
- 3 Obracając [R-DIAL] wybierz żądaną częstotliwość
 - częstotliwość zmienia się zależnie od ustawionego kroku strojenia
 - wciśnij [VFO MHz] przez 1 sek. a następnie obrotem [R-DIAL] zmieniaj częstotliwość krokiem 1 MHz, lub wciśnij [VFO MHz] przez 1 sek. ponownie a następnie obacając [R-DIAL] zmieniaj częstotliwość krokiem 10 MHz (każde przyciśnięcie przez 1sek. zmienia krok z 1 MHz na 10 MHz i odwrotnie)

str.15

UŻYWAJĄC KLAWIATURY

Częstotliwość może być bezpośrednio wprowadzona z numerycznej klawiatury.

- Przy wprowadzaniu częstotliwości spoza zakresu, poprzednio wyświetlana częstotliwość automatycznie zostanie przywrócona po wprowadzeniu ostatniej cyfry.
1. Wciśnij [VFO MHz] wybierając tryb VFO, jeżeli konieczne
 2. Wprowadź żądaną częstotliwość korzystając z klawiatury

- Bezpośrednie wprowadzenie jest możliwe do 1 kHz, jeżeli konieczne, obrotem [R-DIAL] ustaw częstotliwość poniżej 1 kHz po ustawieniu kroku strojenia

Wiskając [VFO MHz] pomijasz konieczność wprowadzenia 100 kHz i poniżej, jeżeli chcesz dodać do tych cyfr „0”. Wciśnij [DUALWATCH] aby skasować wprowadzenie.

Str.16

WYBÓR EMISJI ODBIERANEJ

Emisje odbierane są określone fizycznymi właściwościami sygnałów radiowych. Odbiornik może odbierać 6 emisji: FM, WFM, AM, LSB, USB i CW. Wybór emisji jest zapisany niezależnie dla każdego pasma i kanału.

Z reguły, emisja AM jest używana przez stacje radiowe AM (0.495-1.620 MHz), VHF pasmo lotnicze to 118-135.995 MHz a WFM jest używana jest przez stacje radiowe FM (76-107.9 MHz).

- Wciśnij [MODE SCAN] krótko, kilka razy aby wybrać żądaną emisję odbioru

FUNKCJA BLOKADY

Aby zabezpieczyć się przed przypadkową, niepożądaną zmianą częstotliwości lub funkcji, używaj funkcji blokady.

- Wciśnij [LOCK] przez 1 sek. aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady
- Symbol kluczyka ukazuje się na wyświetlaczu, gdy funkcja blokady jest aktywna
- Pokrętła kontroli blokady szumów i głośności mogą być używane przy aktywnej blokadzie, w ustawieniu fabrycznym. Mogą być one również zablokowane w trybie ustawień (str.49)

Str.17

OBSŁUGA PODSTAWOWA

ODBIÓR

Upewnij się czy akumulator (BP-206) jest naładowany lub są zainstalowane świeże baterie alkaliczne.

1. Wciśnij [POWER] na 1 sek. celem włączenia
2. Obrotem [L-DIAL] lub przyciskami [góraż/dół] wybierz wymagany poziom głośności (wyświetlacz częstotliwości pokazuje poziom głośności podczas ustawiania)
3. Ustaw częstotliwość odbioru
4. Ustaw poziom blokady szumów
 - Przy wciśniętym [SQL], obracaj [R-DIAL]

- Pierwszy „kilk” pokrętła [R-DIAL] wskazuje aktualny poziom blokady szumów
 - „LEVEL 1” to poziom najniższy, „LEVEL 9” to poziom najwyższy
 - „AUTO” oznacza automatyczne ustawianie blokady
 - Wciśnij i przytrzymaj [SQL] aby otworzyć blokadę ręcznie
5. W momencie odebrania sygnału:
- otworzy się blokada szumów i emitowane jest audio
 - wskaźnik siły sygnału pokaże poziom odbieranego sygnału

USTAWIENIE POZIOMU AUDIO

Poziom głośności regulowany jest poprzez wybranie jednego z 39 poziomów.

- ⇒ Wciśnij i przytrzymaj [SQL], ustaw poziom głośności pokrętłem [L-DIAL] lub przyciskami [góraż/dół]
- ⇒ Przy użyciu [góraż/dół], przytrzymanie przycisku zmienia poziom głośności w sposób ciągły
- ⇒ Wyświetlacz pokazuje poziom głośności podczas ustawiania

Str.18

USTAWIANIE POZIOMU BLOKADY SZUMÓW

Blokada szumów wycisza głośnik (odbierany sygnał) w zależności od siły odbieranego sygnału. Odbiornik posiada 9 poziomów blokady , możliwość całkowitego otwarcia blokady oraz automatyczną blokadę szumów.

- ⇒ Trzymając wciśnięty [SQL] należy obracać pokręteł [R-DIAL] celem ustawieniażądanego poziomu blokady
- ⇒ LEVEL1 jest najniższym poziomem, „LEVEL 9” to blokada maksymalnie zaciągnięta
- ⇒ „AUTO” oznacza automatyczne ustawianie blokady
- ⇒ „OPEN” oznacza całkowite odblokowanie

FUNKCJA MONITOROWANIA

Funkcja ta służy do odsłuchu słabych sygnałów bez konieczności zmiany nastawy poziomu blokady szumu lub zdjęcia blokady CTCSS lub DCS.

- ⇒ Wciśnij i przytrzymaj [SQL] do momentu odblokowania. Pierwszy segment wskaźnika poziomu sygnału zacznie migać.

Str.19

FUNKCJA TŁUMIKA ODBIORCZEGO

Funkcja ta zapobiega zakłócaniu właściwego sygnału w przypadku silnych sygnałów na pobliskich częstotliwościach lub przy obecności silnego pola elektrycznego. Tłumienie wynosi ok. 30dB.

- Wciśnij [◀ ATT] przez 1 sek. aby włączyć lub wyłączyć tłumik (podczas użycia tłumika na wyświetlaczu ukazuje się „ATT”)

RF GAIN

Wzmocnienie toru odbiorczego może być redukowany ustawieniem RF GAIN. Może to pomóc w wyeliminowaniu niepożądanych, słabych sygnałów podczas monitorowania sygnałów silnych. Wzmocnienie RF jest użyteczne przy ustawianiu minimalnego poziomu słyszalności sygnałów przy emisjach SSB/ CW.

- ⇒ Wciśnij [▶ RF GAIN] przez 1 sek. aby wejść w ustawienia zysku RF, następnie obrotem [R-DIAL] wybierz żądany poziom
- ⇒ Z reguły to ustawia się poziom maksymalny
- ⇒ Wciśnij [DUALWATCH] aby wyjść z trybu ustawień zysku RF.

OPERACJE W TRYBIE DUPLEX

Łączność radiowa w trybie duplex polega na używaniu (jednocześnie lub naprzemiennie) dwóch różnych częstotliwości. Generalnie duplex jest wykorzystywany przy pracy przez przemienniki lub w niektórych innych zaawansowanych systemach łączności. Przesunięcie częstotliwości względem siebie jest na ogół stałe w określonych pasmach. Odstęp pomiędzy częstotliwościami oraz kierunek przesunięcia może być zaprogramowany w komórkach pamięci.

• USTAWIENIE

1. Wybierz częstotliwość pracy (częst. wyjścia przemiennika)
2. Wciśnij [8 SET] na 1 sekundę celem przejścia do trybu ustawień
3. Obracając[R-DIAL] wybierz „SET EXPAND”, a następnie przyciśnij [8 SET]
4. Obrotem [R-DIAL] wybierz „ON”, a następnie wciśnij [8 SET]
5. Obróć [R- DIAL] by wybrać „OFFSET FREQ” i wciśnij [8 SET]
6. Obracaj [R- DIAL] celem wybraniażądanego przesunięcia częstotliwości (zakres 0.00000-159.99999 MHz), a następnie wciśnij [8 SET]
 - ⇒ Do ustawień wykorzystany jest krok strojenia , wybrany w trybie VFO
 - ⇒ Wciśnij [VFO MHz] przez 1 sek., a następnie obracaj [R-DIAL] aby zmniejszyć częstotliwość krokiem 1

MHz, lub wciśnij przycisk ponownie na 1 sek. i następnie obrotem [R-DIAL] zmniejsz częstotliwość krokiem 10 MHz (każde przyciśnięcie [VFO MHz] przez 1 sek. zmienia krok strojenia z 1 na 10 MHz lub odwrotnie)

7. Obróć [R-DIAL] by wybrać „DUPLEX”
 - „DUP” zniknie po 1 sek. i pojawi się „OFF” (fabrycznie) oraz „DP”
8. Obracaj [R-DIAL] by wybrać „-DUP” lub „+DUP” (kierunek przesunięcia częstotliwości)
9. Wciśnij [DUALWATCH] by wyjść z trybu ustawień SET
10. Wciśnij i przytrzymaj [SQL] celem odsłuchania częstotliwości po przesunięciu.

Str.21

FUNKCJA AFC

Funkcja AFC (Automatyczna Kontrola Częstotliwości) dostraja automatycznie wskazaną na wyświetlaczu częstotliwość, gdy odbiornik jest odstrojony od środka sygnału. Aktywuje się tylko przy emisjach FM/ WFM przy pracy z pojedynczym pasmem.

- ⇒ Wciśnij [0 AFC] aby włączyć lub wyłączyć funkcję AFC (przy aktywnej funkcji na wyświetlaczu ukazuje się „AFC”)

UWAGA! Funkcja AFC nie jest dostępna w trybie pracy z podwójnym nastuchem.

FUNKCJA NB/ANL

Funkcja NB (noise blanker) usuwa zakłócenia impulsowe przy emisjach USB, LSB lub CW. Funkcja ANL (automatyczny ogranicznik zakłóceń) redukuje zakłócenia przy emisji AM. Na wyświetlaczu ukazują odpowiednio „NB” lub „ANL”

UWAGA! Wskaźniki nie ukazażą się na wyświetlaczu nawet przy aktywnej funkcji NB/ANL, w trybie pracy z podwójnym nastłuchem.

Str. 22

GRAFICZNY ANALIZATOR PASMA

Funkcja graficznego analizatora pasma umożliwiwia wizualną kontrolę wybranego zakresu częstotliwości. Przeszukiwany zakres może być wybrany od ± 14 kHz do ± 1400 kHz.

1. Ustaw żądaną częstotliwość jako centralną zakresu pasma
2. Przy wciśniętym i przytrzymanym [2 SWEEP], obracaj [R-DIAL] aby wybrać krok przeszukiwania, jeżeli konieczne.
 - ⇒ Dostępne kroki to: 1, 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 i 100 kHz
 - ⇒ Wciśnięcie [2 SWEEP] zmienia krok i rozpoczyna pojedyncze przeszukiwanie za każdym razem.
3. Wciśnij [SCOPE] krótko aby rozpocząć pojedyncze przeszukiwanie lub wciśnij przez 1 sek. aby rozpocząć ciągłe przeszukiwanie (wskaźnik siły sygnału ukazuje się od środka zakresu)

4. Obracaj [R-DIAL] aby ustawić podświetlony kursor na żądany kształt fali i ustawić częstotliwość sygnału

⇒ Wciśnij [3 center] przez 1 sek. aby powrócić do oryginalnie ustawionej częstotliwości centralnej

5. Wciśnij [DUALWATCH] aby zlikwidować przeszukiwanie i wrócić do normalnych ustawień.

Uwaga!

Funkcja zakresu pasma może być włączona w prosty sposób:

1. Ustaw żądaną częstotliwość jako centralną zakresu pasma,
2. Wciśnij [2 SWEEP] przez 1 sek. aby rozpocząć pojedynczy sleeping (każde wciśnięcie [2 SWEEP] zmienia krok i rozpoczyna pojedyncze przeszukiwanie).

Str. 23

PRZYPISANIE FUNKCJI DO POKRĘTŁA [DIAL]

Pokrętko kontrolne częstotliwości [DIAL] może zmienić funkcję na kontrolę poziomu głośności, zaleźnie od wygody użytkownika.

⇒ Wciśnij [1 DIAL.SEL] przez 1 sek. aby zamienić funkcję pokrętkła [DIAL] z kontroli częstotliwości na kontrolę poziomu głośności i odwrotnie

Praca z pasmem pojedynczym

	Wskaźnik „VOL”	Wskaźnik „DIAL”
[R-DIAL]	Częstotliwość, kanał pamięci, poziom blokady szumów, kierunek skanowania, zawartość trybu ustawień	Ustawienia poziomu głośności
[L-DIAL] [▲]/[▼]	Ustawienia poziomu głośności	Częstotliwość, kanał pamięci, poziom blokady szumów, kierunek skanowania, zawartość trybu ustawień

	*Zawartość trybu ustawień głównego pasma	
[▲]/[▼]	Ustawienia poziomu głośności dla głównego pasma	Częstotliwość, kanał pamięci, poziom blokady szumów, kierunek skanowania, zawartość trybu ustawień dla głównego pasma

Str.24

Praca z podwójnym nasłuchem

	Wskaźnik „V”	Wskaźnik „D”
[L-DIAL]	*Częstotliwość, kanał pamięci, poziom blokady szumów, kierunek skanowania dla górnego pasma *Zawartość trybu ustawień dla głównego pasma	Ustawienia poziomu głośności dla górnego pasma
[R-DIAL]	*Częstotliwość, kanał pamięci, kierunek skanowania dla niższego pasma	Ustawienia poziomu głośności dla niższego pasma

OPERACJE Z PODWÓJNYM NASŁUCHEM**USTAWIANIE POZIOMU AUDIO**

1. Wciśnij [DUALWATCH] przez 1 sek. aby wejść w tryb pracy z podwójnym nasłuchem, jeżeli konieczne
2. Wciśnij i przytrzymaj [SQL], a następnie przyciskami [▲] lub [▼] ustaw poziom audio dla głównego pasma
 - Wciśnięcie i przytrzymanie tych przycisków zmienia poziom audio w sposób ciągły
 - Wyświetlacz wskazuje poziom głośności w czasie ustawiania

Przy wciśniętym [▲] lub [▼], obracaj [L-DIAL] ustawiając poziom głośności górnego pasma, lub [R-DIAL] do ustawień poziomu głośności pasma niższego.

USTAWIANIE POZIOMU BLOKADY SZUMÓW

1. Wciśnij [DUALWATCH] przez 1 sek. aby wejść w tryb pracy z podwójnym nasłuchem, jeżeli konieczne
2. Przy wciśniętym i przytrzymanym [SQL], obracaj [L-DIAL] ustawiając poziom blokady szumów górnego pasma, lub [R-DIAL] dla pasma dolnego.
 - „LEVEL 1” jest najniższym poziomem, „LEVEL 9” to blokada maksymalnie zaciągnięta
 - „AUTO” oznacza automatyczne ustawianie blokady
 - „OPEN” oznacza całkowite odblokowanie

Str.25

WYBÓR PASMA GŁÓWNEGO

- Wciśnij krótko [MAIN/SUB] aby wybrać górne pasmo lub dolne pasmo jako pasmo główne (pasma robocze)

ZMIANA PASMA

- Wciśnij [MAIN/SUB] przez 1 sek. aby zamienić częstotliwości górnego i dolnego pasma.

Tabela pasm roboczych do pracy z podwójnym nasłuchem

Pasma	Str.- A	Str.- B	Pasma	Str.-A	Str.- B
1 M	✓	-	300 MHz	✓	✓
AM (BC)	✓	-	400 MHz	✓	✓
HF	✓	-	800 MHz*	-	✓
FM (BC)	✓	-	1.2 GHz	-	✓
VHF air	✓	✓	2.4 GHz	-	-
144 MHz	✓	✓			

- Str.-A to część górne pasmo na wyświetlaczu, str.-B to pasmo dolne, jeżeli nie została użyta funkcja zamiany pasma (ustawienie fabryczne)
- Dostępne pasma są różne zależnie od wersji odbiornika
- *Niektóre zakresy częstotliwości są zakazane przy wersjach amerykańskich, ze względu na lokalne prawo.

Str.26

TRYB PRACY Z PAMIĘCIAMI

OPIS OGÓLNY

Odbiornik posiada 1050 komórek pamięci zawierających min. 25 par pamięci najczęściej używanych. Pamięci są podzielone na 26 banków (A-Z) celem dowolnego grupowania komórek. Do pojedynczego banku można przypisać do 100 komórek pamięci.

- **ZAWARTOŚĆ KOMÓRKI PAMIĘCI**

Pojedyncza komórka pamięci może zawierać następujące informacje :

- częstotliwość pracy
- rodzaj emisji
- kierunek przesunięcia przy pracy duplex
- CTCSS lub DCS
- j.w. z odwróconą polaryzacją
- ominięcie przy skanowaniu

PROGRAMOWANIE KOMÓRKI PAMIĘCI

1. Wciśnij [VFO MHz] celem wybrania trybu pracy VFO
2. Wprowadź żądaną częstotliwość
 - wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND]
 - wybierz żądaną częstotliwość pokrętle [R-DIAL]

- lub wpisz częstotliwość bezpośrednio z klawiatury
- jeżeli konieczne, ustaw inne dane (przesunięcie częstotliwości, kierunek duplex, tonową blokadę szumów itp.)

3. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek. by wybrać tryb zapisu komórki pamięci
 - ⇒ Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie
 - ⇒ „MR” na wyświetlaczu zacznie migać
4. Obracaj [R-DIAL] do wyboru właściwego numeru komórki pamięci
 - ⇒ Komórki „skrajnych” pamięci , 00A/B do 24A/B również są dostępne
5. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek.
 - ⇒ Usłyszysz 3 piśnięcia
 - ⇒ Numer komórki pamięci będzie wzrastał jeżeli [MR S.MW] będzie ciągle wciśnięte po programowaniu

str.27

USTAWIANIE BANKÓW PAMIĘCI

IC-R20 posiada 26 banków pamięci (A-Z). Normalne pamięci (000-999) mogą być przypisane do banków celem łatwiejszego operowania komórkami pamięci.

1. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek. by wybrać tryb zapisu pamięci
 - ⇒ Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie
 - ⇒ „MR” na wyświetlaczu zacznie migać
2. Obróć [R-DIAL] do wybrania właściwej komórki pamięci

3. Trzymając wciśnięty [8 SET], obracaj [R-DIAL] do wybrania „BANK”
 - ⇒ „BANK” można również wybrać wciskając kilkakrotnie [8 SET]
 - ⇒ Jeżeli komórka była wcześniej przypisana do banku pojawi się numer banku i komórki pamięci
4. Trzymając wciśnięty [BAND], obracaj [R-DIAL] do wybraniażądanego banku pamięci (od A do Z)
 - ⇒ Bank można również wybrać wciskając kilkakrotnie [BAND]
5. Po zwolnieniu przycisku [BAND], obracaj [R-DIAL] do wybraniażądanego numeru miejsca w banku od „00” do „99”
 - ⇒ Pojawia się wyłączenie numery pustych miejsc w banku
6. Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. celem zapisania pamięci do banku
 - Wróć do poprzednich ustawień

str.28

WYBÓR BANKU PAMIĘCI

1. Wybierz tryb pracy z pamięciami wciskając [MR S.MW].
2. Trzymając wciśnięty [BAND], obracaj [R-DIAL] celem wybraniażądanego banku pamięci (A do Z)
 - ⇒ bank można również wybrać wciskając kilkakrotnie [BAND]

3. Obracaj [R-DIAL] celem wybraniażądanego numeru (komórki pamięci) w banku
 - ⇒ Tylko zaprogramowane numery są widoczne
4. By powrócić do normalnej pracy z wszystkimi pamięciami, obracaj [R-DIAL] przy wciśniętym [BAND] lub kilkakrotnie naciśnij [BAND]

str.29

PROGRAMOWANIE OPISU (NAZWY) KOMÓRKI PAMIĘCI/ BANKU

Wszystkie komórki pamięci i banki mogą zostać opisane alfanumerycznie celem łatwiejszego rozpoznania. Nazwa może się składać maksymalnie z 8 znaków alfanumerycznych.

1. Wciśnij [MR S.MW] celem wybrania trybu pracy z pamięciami
2. Obracaj [R-DIAL] celem wybraniażądanego komórki pamięci
3. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek. celem wejścia w tryb zapisu pamięci.
 - ⇒ Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie
 - ⇒ „MR” i i numer komórki pamięci zacznie migać
4. Trzymając wciśnięty [8 SET], obracaj [R-DIAL] celem wybrania „BNAME” lub „MNAME” by opisać bank lub komórkę pamięci.

WYBÓR RODZAJU WYŚWIETLANIA NAZWY KOMÓRKI/ BANKU

W czasie pracy w trybie pamięci, jedna z zaprogramowanych nazw komórki lub banku może być wyświetlana poniżej odczytu częstotliwości.

Jeżeli w wybranej komórce nie była zaprogramowana żadna nazwa, nie wyświetli się żaden wskaźnik.

1. Wciśnij [MR S.MW] celem wybrania trybu pracy pamięci
 ⇒ Wcisnąc [BAND] kilka razy wybierz właściwy bank pamięci
2. Trzymając wciśnięty [6 M.N], obracaj [R-DIAL] wybierając rodzaj wyświetlania: nazwa banku lub nazwa komórki pamięci

Str. 31

KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI PAMIĘCI

Funkcja ta umożliwia skopiowanie zawartości komórki pamięci do VFO lub innej komórki pamięci. Jest to wygodne przy poszukiwaniu sygnału dokoła częstotliwości zaprogramowanej w określonej komórce i do przywołania przesunięcia częstotliwości, częstotliwości tonowej itp.

- ⇒ Kilukrotne wciśnięcie [8 SET] również umożliwia wybranie opisywania
 - ⇒ po wybraniu trybu programowania opisu komórki lub banku, miga podkreślenie pierwszego miejsca
5. Obracaj [R-DIAL] celem wybrania właściwej litery/cyfy
 - ⇒ Wybrana litera/cyfra miga
 - ⇒ Przy wciśniętym [6 M.N], obracaj [R-DIAL] aby wybrać grupę znaków
 6. Przy wciśniętym [BAND], obracaj [R-DIAL] celem poruszania kursorem w lewo lub prawo
 - Wciśnij [BAND] aby przesunąć kursor na prawo
 7. Powtórz kroki 5 i 6 do zapisania całej, 8-znakowej nazwy.
 8. Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. aby zaprogramować nazwę i wyjść z trybu opisywania
 - ⇒ Ustyszysz 3 piśnięcia

UWAGA! Tylko jedna nazwa może być zaprogramowana do każdego banku. Dlatego, poprzednio zaprogramowana nazwa banku będzie wyświetlona, gdy wybrany jest tryb wyświetlania nazwy. Także, zaprogramowana nazwa banku jest automatycznie przypisana innym komórkom pamięci tego banku.

str.30

Na stronie 30 oryginalnej instrukcji znajduje się tabela dostępnych znaków.

Z PAMIĘCI DO VFO

1. Wybierz komórkę pamięci którą chcesz skopiować
 - Wciśnij [MR S.MW] aby wejść w tryb pracy z pamięcią, a następnie obracaj [R-DIAL] wybierając żadaną komórkę pamięci
 - Jeżeli konieczne, wybierz bank przyciskiem [BAND] i pokręć [R-DIAL]
2. Przyciśnij na 1 sek. [MR S.MW] celem wybrania trybu zapisu pamięci
 - Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie
 - Wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu
3. Wciśnij [VFO MHz] lub obracaj [R-DIAL] aby wybrać „VFO”
4. Wciśnij ponownie na 1 sek. [MR S.MW] aby zapisać wybraną zawartość pamięci w trybie VFO
 - ⇒ Tryb pracy VFO włącza się automatycznie

Wciśnięcie [MR S.MW] przez 2 sek. w kroku 2, również zapisze zawartość pamięci do trybu VFO. W takim przypadku kroki następne 3 i 4 nie są konieczne.

Z PAMIĘCI DO PAMIĘCI

1. Wybierz komórkę pamięci do skopiowania
 - Wciśnij [MR S.MW] aby wybrać tryb pracy z pamięcią, a następnie obrotem [R-DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
2. Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. celem wybrania trybu zapisu pamięci
 - Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie
 - Wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu

- ⇒ Nie należy przytrzymywać [MR S.MW] dłużej niż 1 sek., gdyż pamięć zostanie skopiowana do VFO!!
3. Obracaj [R-DIAL] celem wybrania komórki pamięci w którą nastąpi kopiowanie
 4. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek. celem skopiowania

str.32

OCZYSZCZANIE KOMÓREK PAMIĘCI

1. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek. celem wybrania trybu zapisu pamięci
 - ⇒ Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie
 - ⇒ „MR” zacznie migać
 - ⇒ Nie przytrzymuj [MR S.MW] dłużej niż 2 sek. gdyż pamięć zostanie skopiowana do VFO
2. Obracaj [R-DIAL] celem wybrania komórki pamięci do oczyszczenia
3. Trzymając wciśnięty [8 SET], obracaj [R-DIAL] celem wybrania „CLEAR”
 - ⇒ „CLEAR” może być również wybrane poprzez kilkukrotne wciśnięcie [8 SET]
4. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek. celem oczyszczenia pamięci
 - ⇒ Usłyszysz 3 piśnięcia
 - ⇒ Oczyszczona komórka zmienia się w pustą
 - ⇒ Wróć do trybu zapisu pamięci. – wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu. Wciśnij [DUALWATCH] aby opuścić tryb zapisu

pamięci, a następnie wciśnij [VFO MHz] aby powrócić do trybu pracy VFO.

UWAGA! Bądź ostrożny! – zawartość oczyszczonej pamięci **NIE MOŻE** być odzyskana.

str.33

KASOWANIE/PRZENOSZENIE ZAWARTOŚCI BANKU PAMIĘCI

Zawartość zaprogramowanego banku pamięci może być skasowana lub przeniesiona do innego banku.

- **Pomimo skasowania zawartości banku przypisane do niego komórki pamięci nie ulegną oczyszczeniu.**

1. Wybierz zawartość banku do przeniesienia lub skasowania
 - ⇒ Wciśnij [MR S.MW] celem wybrania trybu pracy z pamięciami
 - ⇒ Trzymając wciśnięty [BAND], obracaj [R-DIAL] celem wybrania banku pamięci
 - ⇒ Obracając [R-DIAL] wybierz numer w banku
2. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek. celem wybrania trybu zapisu pamięci
 - ⇒ Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie

- ⇒ Automatycznie pojawi się oryginalny numer komórki pamięci „MR” i numer będzie migał
- ⇒ Nie należy przytrzymywać [MR S.MW] dłużej niż 2 sek. gdyż zawartość numeru banku zostanie skopiowana do VFO
- 3. Wciśnij raz [8 SET] celem wybrania „BANK”
 - ⇒ Przytrzymując [8 SET] obrotom [R-DIAL] również można wybrać „BANK”
- 4. Trzymając wciśnięty [BAND], obracaj [R-DIAL] celem wybrania właściwej zawartości banku do przeniesienia
 - ⇒ Wybierz „- - - - -” jeżeli chcesz skasować zawartość banku
- 5. Obracaj [R-DIAL] celem wybraniażądanego numeru z banku
- 6. Wciśnij [MR S.MW] na 1 sek.

str.34

SKANOWANIE

RODZAJE SKANOWANIA

Automatyczne wyszukiwanie nazywane potocznie skanowaniem bardzo ułatwia znajdowanie nowych częstotliwości do nasłuchu. Odbiornik posiada kilka różnych rodzajów skanowania wykorzystywanych w zależności od potrzeb. Szybkość skanowania wynosi ok. 100 kanałów na sek. w skanowaniu VFO, 20 kanałów na sek. w skanowaniu pamięci.

1. **SKANOWANIE PEŁNE**: skanowanie pasma odbiornika z przerwami wynikającymi z wersji odbiornika
2. **SKANOWANIE PROGRAMOWANE**: skanowanie pomiędzy zaprogramowanymi częstotliwościami granicznymi
3. **SKANOWANIE WSZYSTKICH/ WYBRANYCH KOMÓREK PAMIĘCI OKREŚLONEGO BANKU**: skanowanie wszystkich lub wybranych komórek pamięci określonego banku; dostępna funkcja pomijania przy skanowaniu SKIP
4. **SKANOWANIE WYBRANEGO PASMA**: skanowanie w granicach wydzielonego pasma odbiornika
5. **SKANOWANIE PAMIĘCI Z FUNKCJA POMIJANIA**: skanowanie wszystkich/wybranych komórek pamięci (z możliwością ominięcia funkcją „skip”); pomijanie komórek może być włączone lub wyłączone w trybie pamięci przez przyciśnięcie i przytrzymanie [5 SKIP]
6. **SKANOWANIE CZĘSTOTLIWOŚCI/ PAMIĘCIZ FUNKCJA SKIP**: funkcja „SKIP” pozwala na zaznaczenie komórki pamięci , częstotliwości lub banku pamięci celem pominięcia przy skanowaniu. Pozwala to ominąć częstotliwości gdzie np. występują zakłócenia niepotrzebnie zatrzymujące skanowanie. Funkcja ta może być włączona lub wyłączona przyciśnięciem [5 SKIP] zarówno w trybie VFO jak i w trybie pamięci.

SKANOWANIE PEŁNE/ PASMA/PROGRAMOWANE

1. Wybierz tryb pracy VFO przyciskiem [VFO MHz]
⇒ Wybierz przyciskiem [BAND] pasmo pracy, jeżeli konieczne
2. Ustaw blokadę szumów na poziom wyciszający głośnik
3. Przy wcześniejszym [MODE SCAN], obracaj [R-DIAL] wybierając rodzaj skanowania
⇒ „ALL” dla skanowania pełnego ; „BAND” dla skanowania pasma ; „PROGxx” dla skanowania w określonym zakresie – „xx” oznacza numer komórki pamięci
„skrajnych” i ten numer jest wyświetlany (xx= 0 do 24)
4. By uruchomić skanowanie, zwolnij [MODE SCAN]
⇒ skanowanie zatrzyma się, jeżeli zostanie odebrany jakiś sygnał
⇒ obróć [R-DIAL] by zmienić kierunek skanowania lub uruchomić je ręcznie
⇒ przyciśnij ponownie [DUAL WATCH], by zatrzymać skanowanie

Uwaga! Skanowanie odbywa się z krokiem wybranym dla danego pasma!

str.36

PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI SKANOWANIA

Krawędzie skanowania („skrajne” pamięci) są programowane w ten sam sposób co normalne komórki pamięci. Pamięci „skrajne” są oznaczone numerami 00A/00B do 24A/24B.

1. Wciśnij [VFO MHz] aby wybrać tryb VFO
2. Ustaw żadaną częstotliwość
 - Wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND]
 - Ustaw żadaną częstotliwość pokrętle [R-DIAL]
 - Ustaw inne dane (np. przesunięcie częstotliwości, kierunek duplex, tonowa blokada szumów itp.), jeżeli konieczne
3. Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. aby wybrać tryb zapisu w pamięci
 - Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie
 - Wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu
4. Obracaj [R-DIAL] wybierając żadaną krawędź skanowania (skrajną pamięć) od 00A do 24A
5. Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek.
 - Usłyszysz 3 piśnięcia
 - Druga krawędź skanowania „B” (00B do 24B), jest automatycznie wybierana jeżeli po zakończeniu programowania w dalszym ciągu przyciskasz [MR S.MW]
6. Aby zaprogramować częstotliwość 00B do 24B, pary krawędzi, powtórz krok 2 i 4

- Jeżeli ta sama częstotliwość zaprogramowana jest do pary krawędzi skanowania, skanowanie nie będzie funkcjonowało.

str.37

SKANOWANIE PAMIĘCI / BANKU / WSZYSTKICH BANKÓW

1. Wybierz tryb pracy pamięci przy pomocy [MR S.MW]
 - ⇒ [BAND] umożliwia wybranie banku
2. Ustaw poziom blokady szumów
3. Przy wciśniętym [MODE SCAN], obracaj [R-DIAL] aby wybrać żądany rodzaj skanowania
 - ⇒ „ALL” dla skanowania wszystkich banków
 - ⇒ „BANK-LINK” dla skanowania grup banków „BANK-x” do skanowania zawartości pojedynczego banku (x=A do Z)
4. Zwolnij przycisk [MODE SCAN], aby uruchomić wybrane skanowanie
 - Skanowanie zatrzyma się, gdy odebrany zostanie sygnał
 - Obracaj [R-DIAL] aby zmienić kierunek skanowania lub uruchomić je ponownie ręcznie
5. By zatrzymać skanowanie przyciśnij [DUALWATCH]

UWAGA! By skanowanie pamięci lub banków pracowało muszą być zaprogramowane minimum 2 komórki pamięci lub 2 banki.

Ustawienie grup banków może być zmienione w rozszerzonym trybie ustawień (str.58 oryginalnej instrukcji)

Str..38

SKANOWANIE Z AUTOMATYCZNYM ZAPISEM DO PAMIĘCI

Ten typ skanowania jest bardzo przydatny do przeszukiwania określonych (znanych) zakresów częstotliwości pod kątem wykorzystania, z automatycznym zapisem używanych do komórek pamięci. Skanowanie to jest dostępne w przypadku wyboru jakiegokolwiek rodzaju skanowania w trybie VFO (pełne, pasma, programowane).

1. Wybierz tryb pracy VFO przyciskiem [VFO MHz]
2. Wciśnij i przytrzymaj [MODE SCAN], by wejść w wybór rodzaju skanowania
3. Obracaj [R-DIAL], by wybrać żądany rodzaj skanowania
 - „ALL” dla skanowania pełnego, „BAND” dla skanowania pasma, „PROG-xx” dla skanowania programowanego (xx= 0 do 24; wyświetlone są tylko numery krawędzi skanowania)
4. Zwolnij przycisk [MODE SCAN] by rozpocząć skanowanie
5. Wciśnij [MR S.MW], by włączyć lub wyłączyć automatyczny zapis
 - ⇒ „MR” będzie migać
6. Wciśnij [DUALWATCH] aby zatrzymać skanowanie

W czasie skanowania z automatycznym zapisem:

- W momencie odebrania sygnału skanowanie się zatrzymuje i częstotliwość jest zapisywana w komórce pamięci (z zakresu AW000-AW199)
- Usłyszysz przy zapisie 2 krótkie piśnięcia
- Skaner po zapisaniu startuje dalej
- Po zapisaniu wszystkich komórek pamięci (AW000-AW199) skanowanie zostaje zatrzymane i rozlega się 1 długie piśnięcie.

Przywołanie zapisanych częstotliwości (pamięci)

1. Wciśnij [MR S.MW] kilka razy aby wybrać grupę komórek pamięci zapisanych automatycznie
 - ⇒ pojawi się „AW”, gdy grupa jest wybrana
2. Obracaj [R-DIAL], by wybrać żadaną komórkę pamięci

Usuwanie zapisanych komórek pamięci

1. Wybierz grupę komórek pamięci automatycznie zapisywanych
2. Wciśnij [5 SKIP] przez 1 sek. by skasować wszystkie pamięci automatycznego zapisu
 - ⇒ Usłyszysz 1 krótkie i 1 długie piśnięcie

UWAGA! Komórki zapisywanych automatycznie nie da się kasować pojedynczo. Najlepiej skopiować zawartość do normalnych komórek pamięci.

USTAWIENIE KOMÓREK PAMIĘCI/ CZĘSTOTLIWOŚCI, POMIANYCH PRZY SKANOWANIU

Komórki pamięci mogą być tak ustawione, aby były pomijane przy skanowaniu. Dodatkowo, komórki pamięci można ustawić tak aby były pomijane zarówno przy skanowaniu pamięci jak i skanowaniu częstotliwości.

Funkcja ta znacząco przyspiesza skanowanie.

1. Wybierz komórkę pamięci
 - Przyciśnij [MR S.MW], aby wybrać tryb pamięci
 - Obróć [R-DIAL], aby wybrać komórkę lub częstotliwość do pominięcia
2. Przyciśnij [MR S.MW] przez 1 sek.. aby wejść w wybrany tryb zapisu pamięci
3. Wciśnij [8 SET] kilkanaście razy aby ukazał się „SKIP” (przyciskając klawisz [8 SET] można odnaleźć „SKIP” pokrętle [R-DIAL])
4. Obracaj [R-DIAL], aby wybrać odpowiedni rodzaj funkcji SKIP : SKIP, PSKIP lub OFF dla wybranej komórki pamięci
 - SKIP : komórka jest pominięta podczas skanowania pamięci lub banku
 - PSKIP : zarówno komórka jak i zaprogramowana częstotliwość w trybie pracy VFO są pomijane podczas skanowania

- OFF : komórka lub zaprogramowana częstotliwość są skanowane za każdym razem
5. Wciśnij [MR S.MW] przez 1 sek. aby zapisać funkcję SKIP w pamięci
 - Wskaźnik SKIP lub P SKIP ukazuje się zależnie od wyboru w kroku 4.

POMOCNE !

Funkcja SKIP może być ustawiona w prosty sposób drogą :

1. Wybierz żądaną komórkę pamięci/ częstotliwość do pominięcia
2. Przy wciśniętym [5 SKIP], obracaj [R-DIAL] aby wybrać ustawienie spośród SKIP, P SKIP i OFF

Str.40

PONOWNE URUCHOMIENIE SKANOWANIA

CZAS ZATRZYMANIA SKANOWANIA

Skanowanie jest wstrzymane po odbiorze sygnału na określony czas. Pauza może być ustawiona od 2 do 20 sek. lub bez limitu.

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień SET
2. Pokrętle [R-DIAL] wybierz „SET EXPAND” a następnie wciśnij [8 SET]

3. Obróć [R-DIAL] aby włączyć (ON) tryb EXPAND, następnie przyciśnij [8 SET]
4. Obracaj pokrętle [R-DIAL] do uzyskania funkcji „SCAN PAUSE”, następnie przyciśnij [8 SET]
5. Obracaj [R-DIAL] ustawiając żądany czas przerwy od 2 do 20 sek. (2sek. odstepy) i „ HOLD”, następnie przyciśnij [8 SET]
 - 2 sek.- 20 sek. : skanowanie wstrzymane jest na 2-20 sek. po odbiorze sygnału i rusza ponownie
 - HOLD : skanowanie zatrzymuje się po odbiorze sygnału do momentu jego zniknięcia
6. Przyciśnij [DUAL WATCH] aby opuścić tryb ustawień

CZAS DO PONOWNEGO URUCHOMIENIA SKANOWANIA

Skanowanie rozpoczyna się ponownie po zaniku sygnału zależnie od ustawionego czasu. Może być on ustawiony na 0 do 5 sek. lub bez limitu.

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
2. Obróć [R-DIAL] wybierając funkcję „SET EXPAND” a następnie przyciśnij [8 SET]
3. Obróć [R-DIAL] aby włączyć (ON) funkcję EXPAND, następnie wcisnąć [8 SET]
4. Obracaj [R-DIAL] wybierając „SCAN RESUME”, a następnie przyciśnij [8 SET]
5. Obracaj [R-DIAL] ustawiając żądany czas ponownego uruchomienia skanowania od 0-5 sek. (kroki 1 sek.) i „HOLD”

- „0 SEC.” ---- skanowanie uruchomi się po zaniknięciu sygnału
 - „1 SEC.-5 SEC.” ---- skanowanie uruchomi się 1-5 sek. po zaniknięciu sygnału
 - „HOLD” ----- skanowanie uruchomi się tylko po obrocie pokrętła [R-DIAL]
6. Przyciśnij [DUAL WATCH], aby wyjść z trybu SET

Str.41

NASŁUCH PRIORYTETOWY

TYPY NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO

Priorytetowy nasłuch sprawdza częstotliwość / komórkę pamięci co 5 sek. podczas pracy lub skanowania w trybie pracy VFO.

Odbiornik ma 3 typy priorytetowego nasłuchu zależnie od potrzeb.

Nasłuch aktywuje się zależnie od trybu ustawienia skanowania (po stronie lewej detale)

UWAGA

Jeżeli aktywowana jest funkcja dźwiękowej sygnalizacji odbieranego sygnału, odbiornik automatycznie wybiera tonową blokadę szumów (CTCSS / DCS), gdy rozpoczyna się nasłuch priorytetowy.

FUNKCJA DŹWIEKOWEJ SYGNALIZACJI SYGNAŁU ODBIERANEGO NA CZĘST. PRIORYTETOWEJ

Gdy zostanie odebrany sygnał na częstotliwości priorytetowej możesz być zaalarmowany sygnałem dźwiękowym i migającą ikoną na wyświetlaczu (•). Ta funkcja może być aktywowana przez włączenie ustawień nasłuchu priorytetowego.

NASŁUCH KOMÓRKI PAMIĘCI

Podczas pracy w trybie VFO, nasłuch priorytetowy sprawdza wybraną komórkę pamięci pod kątem odebranego sygnału co 5 sek. Można wybrać komórki pamięci oznaczone jako SKIP (do pominięcia).

NASŁUCH WIELU KOMÓREK PAMIĘCI

Podczas pracy w trybie VFO nasłuch priorytetowy sprawdza regularnie sygnały w każdej komórce pamięci. Funkcja SKIP przyspiesza w tym wypadku skanowanie pamięci lub banków.

NASŁUCH PRIORYTETOWY W CZASIE SKANOWANIA W TRYBIE VFO

Podczas skanowania w trybie pracy VFO , priorytetowy nasłuch szuka sygnałów w wybranej komórce pamięci co 5 sek.

Str.43

PRACA W TRYBIE NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO**NASŁUCH KOMÓRKI PAMIĘCI I SKANOWANIA PAMIĘCI**

1. Wybierz tryb pracy VFO, następnie ustaw żadaną częstotliwość
2. Ustaw kanały nasłuchu
 - DO NASŁUCHU KOMÓRKI PAMIĘCI Wybierz żadaną komórkę
 - DO NASŁUCHU SKANOWANIA PAMIĘCI Wybierz tryb pamięci lub żądany bank i przyciśnij [MODE SCAN] przez 1 sek. aby rozpocząć skanowanie pamięci lub banku
3. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
4. Pokrętle [R-DIAL] wybierz "PRIORITY WATCH" a następnie przyciśnij [8 SET]
5. Obracając [R-DIAL] włącz nasłuch priorytetowy (ON), a następnie wciśnij [8 SET] ---- wybierz „BELL” jeżeli wymagana jest funkcja dźwiękowej sygnalizacji

6. Wciśnij [DUALWATCH] aby wyjść z trybu SET i rozpocząć nasłuch. Pojawia się wskaźnik „PRIO”
- Odbiornik sprawdza komórki lub banki pamięci co 5.sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się zależnie od ustawienia skanowania (str. 41)
7. Wciśnij [DUALWATCH], aby zlikwidować nasłuch.

Str.44

NASŁUCH PRIORYTETOWY W CZASIE SKANOWANIA W TRYBIE VFO

1. Wybierz tryb pamięci (bank jeśli konieczne)
2. Wciśnij [MODE SCAN] przez 1 sek. aby rozpocząć skanowanie pamięci lub banku
**SKANOWANIE KOMÓRKI LUB BANKU
 PAMIĘCI ROZPOCZYNA SIĘ JAKO PIERWSZE. NIE
 MOŻE BYĆ ROZPOCZĘTE PO TYM JAK WŁĄCZONE
 ZOSTANIE SKANOWANIE W TRYBIE PRACY VFO.**
3. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
4. Obróć [R-DIAL] wybierając „PRIO”, a następnie przyciśnij [8 SET]
5. Obracaj [R-DIAL] do włączenia (ON) nasłuchu priorytetowego (wybierz „BELL” jeśli konieczna jest funkcja dźwiękowej sygnalizacji)
6. Przyciśnij [DUALWATCH], aby wyjść z trybu SET i rozpocząć nasłuch (ukazuje się wskaźnik „PRIO”)

7. Wciśnij i przytrzymaj [MODE SCAN] aby wejść w selekcję rodzaju skanowania
8. Obracaj [R-DIAL], aby wybrać żądany rodzaj skanowania :
 „ALL” , „BAND” I „ PROGxx (xx=0-24)”
9. Zwolnij przycisk [MODE SCAN] aby rozpocząć nasłuch skanowania w trybie pracy VFO
 - Odbiornik sprawdza komórki pamięci co 5 sek.
 - Nasłuch włącza się zależnie od ustawienia skanera (str. 41)
10. Przyciśnij [DUALWATCH], aby zlikwidować nasłuch i skanowanie.

Str.45

WYGODNY ODBIÓR

PRACA Z TONOWA/DTCS BLOKADA SZUMÓW

Tonowa lub cyfrowa blokada szumów otwiera się tylko wówczas gdy odebrany sygnał zaprogramowany jest w odpowiednim tonie lub kodzie.

1. Ustaw żadaną częstotliwość w paśmie FM
2. Przytrzymując wciśnięty [7 TONE], obracaj [R-DIAL] wybierając żądane ustawienie blokady szumów spośród:
 „TSQL” , „TSQL(())” , „DTCS” , „DTCS(())” , „VSC” I
 „OFF” (zależnie od wyboru, jeden z symboli pokaże się na wyświetlaczu)

3. Gdy odebrany zostaje sygnał w zgodnym tonie, blokada się otwiera i odbiornik emituje audio. Gdy aktywna jest funkcja dźwiękowej sygnalizacji, odbiornik emituje także dźwięk alarmowy a na wyświetlaczu miga „(())”
4. Wciśnij [DUALWATCH] aby wyłączyć alarmujący sygnał dźwiękowy i miganie ikony (ikona znika a funkcja sygnalizacji dźwiękowej jest dezaktywowana)
5. Aby wyłączyć tonową/cyfrową blokadę szumów, obracaj [R-DIAL] przy wciśniętym [7 TONE] aż znikną wszelkie wskaźniki.

UWAGA: VSC (Kontrola Blokady Szumów Głosem) to funkcja, przy której blokada szumów otwiera się tylko podczas odbioru sygnału modulowanego. Jest ona bardzo wygodna podczas skanowania, funkcja VSC spowoduje zatrzymanie tylko po odbiorze sygnału modulowanego. Skanowanie jest kontynuowane, gdy odbierane są sygnały niemodulowane.

Str.46

USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI TONOWEJ BLOKADY SZUMÓW LUB KODU DTCS

88,5 Hz i 023 są ustawione fabrycznie odpowiednio dla CTCSS i DTCS. Częstotliwości i kody mogą być zmienione zależnie od potrzeby.

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
2. Obróć [R-DIAL] wybierając „ SET EXPAND”, a następnie wciśnij [8 SET]

3. Obracaj [R-DIAL] aby włączyć (ON) ustawienia „EXPAND”, a następnie wciśnij [8 SET]
4. Obracaj [R-DIAL] wybierając „TONE FREQ” jeżeli pracujesz z CTCSS lub „DTCS CODE”, gdy wybierasz kod dla DTCS, a następnie wciśnij [8 SET]
5. Obracaj [R-DIAL] wybierając żądaną częstotliwość lub kod DTCS (patrz tablice na str.46 oryginalnej instrukcji), a następnie wciśnij [8 SET]
6. Przyciśnij [DUALWATCH] aby wyjść z trybu SET

UWAGA

Odbiornik ma 50 częstotliwości CTCSS i w konsekwencji odstępy pomiędzy nimi są większe niż przy 38 częstotliwościach. Może to spowodować przypadkowe otwieranie się odbiornika pomimo ustawienia minimalnie innej częstotliwości CTCSS.

Str.47

USTAWIANIE POLARYZACJI DTCS

Podobnie jak ustawienie kodu, możliwe jest ustawienie polaryzacji DTCS. Jeżeli ustawiona jest nieprawidłowa polaryzacja DTCS blokada nigdy się nie otworzy pomimo odebrania sygnału o tym samym kodzie.

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
2. Obrotem [R-DIAL] wybierz „SET EXPAND”, a następnie wciśnij [8 SET]
3. Obracaj [R-DIAL] włączając (ON) tryb ustawień „EXPAND”, a następnie wciśnij [8 SET]

4. Obróć [R-DIAL] wybierając „DTCS POLARITY”, następnie wciśnij [8 SET]
5. Obracaj [R-DIAL] wybierając polaryzację „NORMAL” lub „REVERSE”, następnie wciśnij [8 SET]
6. Przyciśnij [DUAL WATCH], aby wyjść z trybu SET

Str.48

SKANOWANIE TONÓW

Monitorując sygnał i pracując w trybie dźwiękowego alarmu z CTCSS lub DTCS, można ustalić częstotliwość lub kod potrzebne do otwarcia blokady szumów.

1. Ustaw zakres, na którym wyszukujesz częstotliwość tonową lub kod
2. Włącz żądany typ tonu, CTCSS lub DTCS (ON), obracając [R-DIAL] przy wciśniętym [7 TONE]
 - Ukazuje się TSQL lub DTCS
 - Jeżeli funkcja dźwięku alarmowego jest aktywna, wyłącza się ona gdy rozpoczyna się skanowanie
3. Wciśnij [4 T-SCAN] przez 1 sek. aby rozpocząć skanowanie tonów (aby zmienić kierunek skanowania obróć [R-DIAL])
4. Kiedy CTCSS częstotliwość lub 3-cyfrowy DTCS kod się zgadza , system blokady szumów jest otwierany i częstotliwość lub kod jest tymczasowo zapisywany w wybranym położeniu (w określonej komórce pamięci).

- Skanowanie tonów zatrzymuje się gdy częstotliwość CTCSS lub 3-cyfrowy kod DTCS jest właściwy (zgodny) .

UWAGA

Częstotliwość lub kod jest tymczasowo programowany gdy wybrana jest komórka pamięci. Jakkolwiek będzie to usunięte przy ponownym wyborze komórki pamięci.

DLA WYGODY

Nawet gdy nie jest wybrana tonowa lub cyfrowa blokada szumów przyciskając [4 T-SCAN] przez 1 sek. także rozpoczynamy skanowanie tonów. W tym przypadku skaner szuka tylko częstotliwości tonowego systemu blokady szumów.

Str.49

TRYB USTAWIEN

WIADOMOŚCI OGÓLNE

Tryb SET może być używany do programowania rzadko zmienianych funkcji odbiornika.

Dodatkowo IC-R20 ma rozwinięty system ustawień , który jest używany do programowania szczególnie rzadko zmienianych funkcji. Gdy wyłączamy rozszerzony tryb ustawień (EXPAND) tylko około jedna trzecia ustawień funkcji jest dostępna.

WEJŚCIE I PRACA W TRYBIE USTAWIENÍ (SET)

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień SET
2. Obróć [R-DIAL]. aby wybrać żadaną funkcję a następnie wciśnij [8 SET]
3. Obracaj [R-DIAL] do wybrania żadanej wartości lub stanu, a następnie wciśnij [8 SET] powracając do trybu wyboru funkcji
4. Przyciśnij [DUAL WATCH], aby wyjść z trybu SET lub obróć [R-DIAL] aby wybrać inną funkcję

ROZSZERZONY TRYB USTAWIENÍ (EXPAND)

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
2. Obróć [R-DIAL], aby wybrać „SET EXPAND”
3. Wciśnij [8 SET], aby wejść w rozszerzony tryb ustawień, następnie obracaj [R-DIAL] włączając (ON) lub wyłączając (OFF) tryb, wówczas ponownie wciśnij [8 SET]
4. Obracając [R-DIAL] wybierasz żadaną funkcję EXPAND
5. Wciśnij [8 SET], aby wejść w ustawienia wybranej funkcji i obracaj [R-DIAL] wybierając żadaną wartość lub stan, kończąc ponownie wciśnięciem [8 SET]
6. Przyciśnij [DUAL WATCH], aby wyjść z trybu SET lub obróć [R-DIAL] wybierając kolejną funkcję.

ZAWARTOŚĆ TRYBU USTAWIENÍ

Następujące funkcje są osiągalne w trybie SET i EXPAND

TRYB SET

- Nasłuch priorytetowy (str.51)
- Dźwięk klawiatury (str.51)
- Poziom dźwięku klawiatury (str.51)
- Podświetlanie ekranu (str.51)
- Ergooszczędność (str.52)
- Noise blanker (str.52)
- Funkcja ANL (str.52)
- Filtr AF (str.52)
- Wybór anteny na pasmo AM (str.53)
- Wybór anteny na pasmo FM (str.53)
- Rozszerzony tryb ustawień EXPAND (str. 49)

TRYB EXPAND

- Rodzaj blokady klawiatury (str. 53)
- Przepieszenie przestrajania (str.53)
- Ustawienia przycisku SQL (str.54)
- Automacyjne wyłączenie (str.54)
- Czas zatrzymania skanowania (str.55)
- Czas do ponownego uruchomienia skanowania (str. 55)
- Dźwięk potwierdzający zatrzymanie skanowania (str.55)

- Włączenie/wyłączenie audio w trakcie pracy graficznego analizatora pasma (str.56)
- Przesunięcie częstotliwości (str.56)
- Kierunek w trybie duplex (str.56)
- Częstotliwość tonowej blokady szumów (str.57)
- Kod DTCS (str.57)
- Polaryzacja DTCS (str.57)
- Grupy banków pamięci (str.58)
- Kontrast wyświetlacza (str. 58)
- Alarm pogodowy (tylko dla wersji ameryk.)
- Adres CI-V (str.59)
- CI-V prędkość transmisji (str.59)
- CI-V sterowanie drugim urządzeniem Icom (str.59)

Str.51

NASŁUCH PRIORYTETOWY

Włącza priorytetowy nasłuch (ON) lub priorytetowy nasłuch z funkcją dźwiękowej sygnalizacji (BELL) (fabrycznie jest wyłączony)

DŹWIĘK KLAWIATURY

Może być wyłączony przy konieczności cichej pracy (fabrycznie jest włączony)

POZIOM DŹWIĘKU KLAWIATURY

Ustawia żądany poziom dźwięku wydawanego przez klawiaturę (w ramach 39 możliwych poziomów)
Funkcja dźwięku klawiatury musi być włączona aby ustawić jego poziom

PODŚWIETLENIE EKRANU

Odbiornik posiada podświetlany wyświetlacz i klawiaturę dla łatwości obsługi nocą. Funkcja może być włączona na stałe, na 5 sek., lub wyłączona w razie konieczności.

- AUTO- włącza się gdy dokonujemy jakiejś czynności, wyłącza po 5 sek. (ustawienie fabryczne)
- ON- ekran podświetlony jest cały czas gdy odbiornik jest włączony
- OFF- podświetlenie jest na stałe wyłączone.

Str.52

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Funkcja energooszczędności redukuje pobór mocy aby przedłużyć żywotność baterii. Funkcja ta może być w razie potrzeby wyłączona (wybór „OFF”).

W ustawieniu fabrycznym funkcja energooszczędności aktywuje się (wybór „AUTO”) w stosunku 1:4 jeżeli żaden sygnał nie jest

odebrany w ciągu 5 sek. Stosunek zmienia się na 1:8 jeżeli żaden sygnał nie jest odebrany przez kolejne 60 sek.

NOISE BLANKER

Funkcja ta redukuje zakłócenia impulsowe, jak np. z zapłonu pojazdu. Jest ona dostępna tylko dla emisji SSB/CW i tylko dla szumów pulsacyjnych.

- OFF --funkcja jest wyłączona (ustawienie fabryczne)
- ON –funkcja aktywna

FUNKCJA ANL

ANL (Automatyczny Reduktor Hałasu), redukuje szумы w paśmie AM

- OFF –funkcja jest wyłączona (ustawienie fabryczne)
- ON –funkcja aktywna

FILTR AF

Funkcja, gdy jest aktywna likwiduje dźwięki o bardzo wysokich tonach, dostępna tylko przy emisji FM

- OFF – filtr nieaktywny (ustawienie fabryczne)
- ON – filtr aktywny

Str.53

WYBÓR ANTENY NA PASMO AM

Funkcja jest dostępna tylko gdy wchodzimy w tryb ustawień z pasma radiowego AM (0.495-1.620MHz)

Wybierz antenę do niezależnego odbioru pasma radiowego AM

- EXT -przy użyciu anteny fabrycznie przyłączonej do gniazda antenowego (ustawienie fabryczne)
- BAR –przy użyciu wewnętrznej anteny do odbioru pasm radiowych AM

WYBÓR ANTENY NA PASMO FM

Funkcja jest dostępna tylko, gdy wchodzimy w tryb ustawień z pasma radiowego FM (76.000-107.995MHz)

Wybierz antenę do niezależnego odbioru pasm radiowego FM

- EXT – przy użyciu anteny fabrycznie przyłączonej do gniazda antenowego (ustawienie fabryczne)
- EARPHONE –przy użyciu jako anteny podłączonego kabla słuchawek

RODZAJ BLOKADY KŁAWIATURY

Mimo włączonej blokady klawiatury, przyciski [VOLUME] i [SQL] są wciąż aktywne.

Działające przyciski mogą być ustawione do jednej z czterech grup.

[POWER] i [-LOCK] są także aktywne przy włączonej blokadzie, tych przycisków nie dotyczy omawiana funkcja.

- NORMAL: [VOLUME] i [SQL] fabrycznie aktywne
- NO SQL: [SQL] aktywny
- NO VOL:[VOLUME]
- ALL: nie jest aktywny żaden przycisk poza [POWER] i [-LOCK]

Str.54

PRZYSPIESZANIE PRZESTRAJANIA

Funkcja ta automatycznie przyspiesza przestrajanie gdy szybko pokręcimy [R-DIAL]

- ON: przyspieszanie przestrajania fabrycznie włączone
- OFF: przyspieszanie przestrajania jest wyłączone.

WYBÓR FUNKCJI PRZYCIISKU SQL

Przycisk [SQL] może mieć przypisane następujące funkcje :

- PUSH: Przytrzymując [SQL] monitorujemy częstotliwości (fabryczne ustawienie)
- HOLD: Krótkie przyciśnięcie [SQL] włącza monitoring, kolejne wyłącza

AUTOMATYCZNE WYLĄCZENIE ZASILANIA

Odbiornik może być ustawiony na automatyczne wyłączenie po określonym czasie gdy jest nie używany (z piśnięciem).

30 min., 1 godz., 1,5 godz., 2 godz., BUSY i OFF to fabryczne możliwości ustawień. Wybrany czas jest utrzymywany nawet po wyłączeniu odbiornika.

Aby funkcje zmienił (usunąć) wybierz w ustawieniach OFF.

- 30-120: odbiornik automatycznie wyłącza się (z piśnięciem) po określonym czasie, jaki upływa od ostatniego użycia jakiegokolwiek przycisku
- BUSY: odbiornik automatycznie wyłącza się (z piśnięciem) po 3 minutach od ostatniego użycia przycisku lub odbioru sygnału

Str.55

CZAS ZATRZYMANIA SKANOWANIA

Funkcja wybiera czas przerwy w skanowaniu. Po uzyskaniu sygnału skanowanie zatrzymuje się na czas ustawiony.

- 2-20- skanowanie zatrzymuje się na 2-20 sek.(w krokach po 2sek.) od odbioru sygnału (fabryczne ustawienie na 10 sek.)
- HOLD- skanowanie zatrzymuje się po odbiorze sygnału aż do jego zaniknięcia. Pokręć [R-DIAL} aby ręcznie uruchomić je ponownie.

CZAS PONOWNEGO ROZPOCZĘCIA SKANOWANIA

Funkcja wybiera czas ponownego rozpoczęcia skanowania.

Skanowanie rozpoczyna się ponownie po określonym czasie od zaniknięcia sygnału.

- 0: skanowanie rozpoczyna się natychmiast po zaniknięciu sygnału

- 1-5: skanowanie zatrzymuje się na 1-5 sek. po zaniknięciu sygnału (fabrycznie: 2 sek.)
- HOLD: skanowanie zatrzymuje się nawet po zaniknięciu sygnału. Aby ręcznie je uruchomić obróć [R-DIAL]

SYGNAŁ DŹWIĘKOWY INFORMUJĄCY O ZATRZYMANIU SKANOWANIA

Funkcja włącza i wyłącza sygnał dźwiękowy informujący o wstrzymaniu skanowania.

Gdy funkcja jest aktywowana (wybór ON) długie piśnięcie słyszalne będzie za każdym razem gdy odebrany jest sygnał w czasie skanowania

Str.56

WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE AUDIO W TRAKCIE PRACY GRAFICZNEGO ANALIZATORA PASMA

PRZESUNIĘCIE CZĘSTOTLIWOŚCI

Funkcja ustawia przesunięcie częstotliwości w trybie duplex, dla każdego pasma oddzielnie w zakresie od 0 do 159.99999 MHz. W trybie pracy duplex (-DUP lub +DUP) użycie funkcji monitorowania częstotliwości (podczas wciskania [SQL]) przesuwają ustawioną częstotliwość. Fabryczne ustawienie może się różnić zależnie od wybranego pasma i wersji odbiornika.

Przy ustawianiu przesunięcia częstotliwości używany jest wybrany odstępek międzykanałowy w trybie pracy VFO.

PRZESUNIĘCIE W TRYBIE DUPLEX

Funkcja ustala kierunek przesunięcia w trybie duplex. Wyświetlana częstotliwość przesuwana częstotliwość zaprogramowaną (na lewo poniżej), gdy aktywna jest funkcja monitoringu – wciśnięty klawisz [SQL]

- OFF : fabrycznie ustawiony tryb pracy simplex.
- -DUP : przesunięcie częstotliwości w dół przy monitoringu
- +DUP : przesunięcie częstotliwości w górę przy monitoringu

Str.57

CZĘSTOTLIWOŚĆ TONOWA

Ustawia częstotliwość do pracy z tonową blokadą szumów. Osiągalne jest 50 zakresów (67.0- 254.1 Hz) – ustawienie fabryczne 88.5 Hz.

KODY DTCS

Ustawia kody do pracy z cyfrową blokadą szumów. Dostępne 104 kody (023-754)

Str.57 oryginalnej instrukcji – tabela dostępnych częstotliwości tonowych i kodów DTCS.

POLARYZACJA DTCS

Ustawia polaryzację z normalnej (fabrycznie) na odwróconą (REVERSE).

Str.58

GRUPY BANKÓW

Funkcja ustawia grupy banków do skanowania (ustawienie fabryczne: wszystkie banki włączone)

1. Obrotem [R-DIAL] wybierz bank, którego ustawienie chcesz zmienić
2. Wciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień grup banków
3. Obracaj [R-DIAL] wybierając ustawienie (ON lub OFF), a następnie wciśnij [8 SET]
4. Obracaj [R-DIAL] wybierając kolejny bank i powtarzaj kroki 1 do 3, lub wciśnij [DUALWATCH] aby wyjść z trybu ustawień

LCD KONTRAST

Ustawia kontrast wyświetlacza w ramach 15 poziomów

FUNKCJA ALERTU POGODOWEGO

Włącza i wyłącza alert pogodowy- dostępna tylko dla wersji amerykańskich.

Str.59

ADRESY CI-V

Każde urządzenie Icom umożliwiające pracę z CI-V posiada swój własny adres szesnastkowy. Dla IC-R20 jest to „6C” . Jeżeli 2 lub więcej odbiorniki R20 są podłączone do CT-17 można wybrać adresy z zakresu „01” do „7F”

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI CI-V

Umożliwia ustawienie wymaganej prędkości transmisji danych. Przy ustawieni „AUTO” prędkość dobierana jest automatycznie do współpracującego urządzenia.

STEROWANIE CI-V

Umożliwia po włączeniu równoległą zmianę częstotliwości , rodzaju emisji itp. w urządzeniu podłączonym do IC-R20 i odwrotnie.

Str.60

INNE FUNKCJE**WYBÓR ANTENY**

IC-R20 posiada wewnętrzną antenę do odbioru sygnałów z pasma radiowego AM (0.495- 1.620 MHz, różni się zależnie od wersji). Dodatkowo, podłączony kabel od słuchawek może służyć jako antena do odbioru sygnałów na paśmie radiowym FM (76.000-107.995 MHz, różne dla różnych wersji)

WYBÓR ANTENY

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
2. Obracaj [R-DIAL] do ukazania się „AM ANTENNA” lub „FM ANTENNA”
3. Po wciśnięciu [8 SET], obracaj [R-DIAL] wybierając „BAR” gdy chcesz użyć anteny dla pasma AM, lub wybierz „EARPHONE”, dla pasma FM
4. Przyciśnij [DUAL WATCH] aby wyjść z trybu SET

UWAGA

- a. Zakłócenia i częstotliwości harmoniczne (pasywnicze) mogą być odbierane gdy wew. antena lub kabel słuchawek używane są jako antena.
- b. Zewnętrzna antena (dostarczona lub inna) MUSI BYĆ podłączona do gniazda antenowego aby

odbierać sygnały na innych pasmach niż radiowe AM lub FM.

- c. Gdy przy pomocy wew. anteny odebrany jest sygnał w paśmie radiowym AM, ustaw (obróć) odbiornik tak, by uzyskać najlepszy sygnał.
- d. Gdy wew. antena lub kabel słuchawek służą za antenę, nie może być zastosowana funkcja tłumika odbiorczego.

Str.61

**PRACA W KANAŁE INFORMACJI
METEOROLOGICZNYCH (tylko wersje
ameryk.)****WYBÓR KANAŁU POGODOWEGO**

1. Wciśnij [MR S.MW] kilka razy aby wybrać kanały pogodowe
2. Obracaj [R-DIAL] do wybraniażądanego kanału
3. Przyciśnij [VFO MHz], aby wrócić do trybu VFO, lub przyciśnij [MR S.MW], aby wybrać tryb pamięci, wychodząc z trybu ustawień

FUNKCJA ALARMU POGODOWEGO

Stacje NOAA transmitują alarmowe tony przed ważnymi komunikatami meteorologicznymi. Jeżeli aktywna jest omawiana funkcja, wybrany kanał jest monitorowany co 5 sek. Gdy sygnał alarmowy jest odebrany na wyświetlaczu ukazują się „ALT” lub „WX” i słychać sygnał dźwiękowy aż do uruchomienia odbiornika. Poprzednio używany kanał pogodowy jest sprawdzany od czasu do czasu w czasie czuwania odbiornika lub skanowania.

1. Wybierz żądany kanał pogodowy
2. Włącz funkcję alarmową w trybie ustawień
 - Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek., aby wejść w tryb SET
 - Obracaj [R-DIAL] wybierając alert pogodowy („WX ALERT”) i wówczas wciśnij [8 SET].
Obracaj [R-DIAL] dalej aby go uaktywnić (ON)
 - Przyciśnij [DUAL WATCH], aby wyjść z trybu ustawień
3. Ustaw żądane warunki czuwania
 - Wybierz tryb pracy VFO lub komórkę pamięci
 - Można wybrać również tryb skanowania lub priorytetowego nasłuchu
4. Gdy alert jest odebrany, słyszalny będzie dźwięk i ukażą się „WX” lub „ALT”
5. Wyłącz funkcję alertu pogodowego w trybie ustawień (OFF)

Str.62

POWIELANIE DANYCH

Powielanie umożliwia szybkie i proste przeniesienie zaprogramowanych danych z odbiornika na PC lub z PC do odbiornika używając programu CS-R20 (cloning software)

POWIELANIE PRZY UŻYCIU PC

Dane mogą być przenoszone z lub na komputer za pomocą programu CS-R20 i kabla OPC-1382.

Szczegóły w pliku HELP oprogramowania CS-R20.

Przed użyciem programu CS-R20, musi zostać zainstalowany sterownik USB (z płyty CD programu) – patrz str.81 oryginalnej instrukcji. Także wymagane jest ustawienie początkowe dla Twojej wersji odbiornika.

Str.63

BŁĄD POWIELANIA

UWAGA : NIE PRZYCISKAJ żadnych klawiszy na odbiorniku podczas powielania. Spowoduje to błąd – pojawi się „CLONE ERROR”.

W tym wypadku odbiornik przechodzi automatycznie pełne resetowanie przy włączaniu i wyłączeniu.

2. Wciśnij [REC] aby zatrzymać nagrywanie na moment (pauza) lub wciśnij [■ ▶] aby przerwać nagrywanie (przy wciskaniu przycisków czerwone światelko miga)

ODGRYWANIE NAGRANEGO MATERIAŁU

1. Wciśnij [◀ATT]/[▶RF GAIN] aby wybrać żadaną ścieżkę (na wyświetlaczu ukazuje się numer ścieżki)
2. Wciśnij krótko [■ ▶] aby rozpocząć odgrywanie materiału
3. Wciśnij [◀ATT], jeżeli chcesz przewinąć, lub [▶GAIN], jeżeli chcesz szybko przewinąć materiał
4. Wciśnij [■ ▶] aby zatrzymać odgrywanie
 - Nawet, jeżeli nie wciśniesz [■ ▶], odbiornik automatycznie powróci do normalnych ustawień po zakończeniu odgrywania

USTAWIANIE PRĘDKOŚCI ODGRYWANIA

Prędkość odgrywania może być ustawiona w ramach 5 dostępnych wartości.

1. Wciśnij [■ ▶] przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień prędkości odgrywania
2. Obracaj [R-DIAL] wybierając żadaną prędkość
 - x0.50: odgrywanie nagranego materiału z połową prędkości
 - x0.75: odgrywanie z 3/4 prędkości
 - x1.00: odgrywanie z normalną prędkością (ustawienie fabryczne)
 - x1.25: odgrywanie z prędkością 1.25
 - x1.50: odgrywanie z prędkością 1.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZANIA ZASILANIA

IC-R20 może być ustawiony na automatyczne wyłączenie po określonym czasie, w którym nie dokonywane są żadne operacje. Ustalić można BUSY, 120 min., 90 min., 60 min., 30 min. lub OFF. Wyznaczony okres zapamiętany jest nawet gdy odbiornik jest wyłączony (przez funkcję automatycznego wyłączenia)

Aby zlikwidować tę funkcję wybierz „OFF” w kroku 3 (poniżej)

1. Przyciśnij [8 SET] przez 1 sek. aby wejść w tryb SET
2. Obracaj [R-DIAL] wybierając „AUTO POWER OFF”, a następnie wciśnij [8 SET] (włącz rozszerzony tryb ustawień EXPAND patrz str.49)
3. Obracaj [R-DIAL] wybrać żądany czas lub wyłączyć funkcję, a następnie wciśnij [8 SET]
4. Przyciśnij [DUALWATCH], aby wyjść z trybu ustawień

Str.64

CYFROWY REJESTRATOR DŹWIĘKU

IC-R20 posiada cyfrowy rejestrator dźwięku z 32 ścieżkami.

NAGRYWANIE ODBIERANEGO AUDIO

1. Wciśnij krótko [REC] aby rozpocząć nagrywanie (czerwone światelko pod przyciskiem [REC] zapala się podczas nagrywania)

TRYB USTAWIENIŃ NAGRYWANIA

- **Ustawianie jakości**
 1. Wciśnij [REC] przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień nagrywania
 2. Obracaj [R-DIAL] wybierając „QUALITY” a następnie wciśnij [REC]
 3. Obracaj [R-DIAL] wybierając jakość nagrywania, a następnie wciśnij [REC]
 4. Wciśnij [DUALWATCH] aby opuścić tryb ustawień nagrywania

Wybór	Jakość nagrywania	Czas nagrywania (ok.)
LONG TIME	Niska	260 min.
NORMAL	Normalna	130 min.
FINE	Wysoka	65 min.

UWAGA: Cyfrowy rejestrator dźwięku nagrywa maks. 32 ścieżki. Gdy nagrana zostaje 32 ścieżka, funkcja nagrywania staje się niedostępna nawet gdy pozostał niewykorzystany czas nagrywania. Należy wówczas skasować nagrany materiał lub przetransferować go na PC używając programu do powielania CS-R20.

Str.66

- **Nagrywanie automatyczne**
IC-R20 posiada funkcję automatycznego nagrywania. Gdy jest ona aktywna, odbiornik będzie automatycznie nagrywał, gdy

pojawi się sygnał i wstrzymywał nagrywanie po zaniknięciu sygnału. Funkcja wygodna przy nagrywaniu sporadycznie występującego sygnału

1. Wciśnij [REC] przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień nagrywania
2. Obracaj [R-DIAL] wybierając „REC REMOTE”, a następnie wciśnij [REC]
3. Obracaj [R-DIAL] wybierając ustawienie, następnie wciśnij [REC]
4. Wciśnij [DUALWATCH] aby opuścić tryb ustawień nagrywania

UWAGA: Przed użyciem tej funkcji, sprawdź ustawienie blokady szumów, nagrywanie może się nie zatrzymać nawet po zaniknięciu sygnału.

- **Kasowanie nagranych audio**

UWAGA: Cyfrowy rejestrator dźwięku może tylko skasować wszystkie ścieżki jednocześnie. Tylko używając programu do powielania CS-R20, można przetransferować zapis do PC lub kasować każdą ścieżkę osobno.

1. Wciśnij [REC] przez 1 sek. aby wejść w tryb ustawień nagrywania
2. Obracaj [R-DIAL] wybierając „ALL DELETE”, a następnie wciśnij [REC]
3. Obracaj [R-DIAL] wybierając „YES”, jeżeli chcesz skasować wszystkie ścieżki i wciśnij [REC]
 - Po skasowaniu, odbiornik wraca do normalnego trybu.

UWAGA: Program CS-R20 umożliwia zapis nagranych materiału na PC, kasowanie osobnych ścieżek lub edytowanie informacji. Nagrany materiał nie może być natomiast odegrany na PC, może być odsłuchany tylko na odbiorniku IC-R20.

Str. 67

CZEŚCIOWE RESETOWANIE

Jeżeli chcesz rozpocząć pracę bez wyczyszczenia zawartości pamięci, odbiornik wyposażony jest w funkcję częściowego resetowania.

- Przy wciśniętym [VFO MHz], włącz zasilanie aby częściowo zresetować odbiornik

KOMPLETNE RESETOWANIE

Czasami konieczne będzie kompletne zresetowanie, gdy wyświetlacz ukazuje błędne informacje.

Jeśli taki problem wystąpi, wyłącz zasilanie. Po odczekaniu kilku sek. włącz ponownie. Jeżeli problem się powtarza dokonaj zresetowania

UWAGA

- Zresetowanie kompletne odbiornika kasuje wszystkie komórki pamięci oraz inne nastawy – odbiornik wraca do nastaw fabrycznych

- Trzymając wciśnięty [VFO MHz] i [MR S.MW] włącz zasilanie aby dokonać zresetowania.

Str.68

POLECENIA STERUJĄCE

WIADOMOŚCI OGÓLNE

IC-R20 może być podłączony do PC przez port RS-232C używając dodatkowego konwertera poziomu CI-V: CT-17. Pozwala to na kontrolę odbiornika z komputera i/lub transfer danych z odbiornika na PC.

Kontrola jest możliwa dzięki interfejsowi komunikacyjnemu CI-V produkcji Icom.

Aplikacja kontrolna nie jest dostarczana przez firmę Icom.

FORMAT DANYCH

System CI-V może być sterowany przy użyciu określonego formatu danych. Formaty danych różnią się zależnie od numeru polecenia sterującego.

1. Kod wstępny (stały)
2. Fabryczny adres odbiornika
3. Fabryczny adres kontrolera
4. Numer polecenia sterującego
5. Numer kolejnego polecenia sterującego
6. Kod BCD
7. Kod końca wiadomości (stały)

TABELA POLECENÍ

Opis	Numer polecenia	Kolejne polecenie
Przenosi dane dotyczące częstotliwości	00	-
Przenosi dane dotyczące emisji	01	-
Odczytuje częstotliwość wyświetlaną	03	-
Odczytuje emisję wyświetlaną	04	-
Ustawia częstotliwość	05	-
Ustawia emisję LSB	06	00
Ustawia emisję USB	06	01
Ustawia emisję AM	06	02
Ustawia emisję CW	06	03
Ustawia emisję FM	06	05
Ustawia emisję WFM	06	06
Odczytuje ustawienie blokady szumów (otwarta czy zamknięta)	15	01
Odczytuje siłę sygnału	15	02

Str.69

Przykładowy schemat podłączeń CI-V

Str.70-77

TABLICE CZĘSTOTLIWOŚCI**KANAŁY TV****KANAŁY MORSKIE****KANAŁY POGODOWE****AMERYKAŃSKIE KANAŁY
KOMUNIKACYJNE****KANAŁY KOMUNIKACYJNE WYBRANYCH
PAŃSTW**

Str.78

NAPRAWA**TABELA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH****PROBLEMÓW**

(gdy odbiornik działa nieprawidłowo, sprawdź poniższą tabelę zanim udasz się do centrum serwisowego)

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	REF.
Odbiornik się nie włącza	*Wyczerpane baterie. *Odwrócona polaryzacja zasilania	*Wymień baterie lub naładuj akumulator. *Sprawdź polaryzację.	str.8-10 str.8
Nie ma dźwięku w głośniku	*Za niski poziom głośności. *Poziom blokady szumów ustawiony za wysoko.	*Obracaj [R-DIAL] lub przyciśnij [▲] aby uzyskać właściwy poziom. *Przy wciśniętym [SQL], obróć [R-DIAL] ustawiając poziom blokady.	str.17 str.18
Czułość jest mała i tylko silne sygnały są słyszalne.	*Wybrany jest nieprawidłowy ton CTCSS. *Aktywny jest tłumik odbiorczy. *Ustawienie zysku RF jest za niskie dla emisji SSB/CW	*Wyłącz/ zmień odpowiednie funkcje. *Wciśnij [ATT] przez 1 sek. wyłączając tłumik. *Wciśnij [RF GAIN] przez 1 sek., a następnie obracaj [R-DIAL] wybierając poziom „MAX”	str.45 str.19
Częstotliwość nie może być ustawiona	*Aktywna jest funkcja blokady.	*Przyciśnij [LOCK] przez 1 sek. aby funkcję wyłączyć.	str.16
Brak sygnału	*Dźwięk jest	*Włącz sygnał	str.51

dźwiękowego	odłączony lub jego poziom ustawiony jest za nisko.	dźwiękowy lub ustaw odpowiedni poziom jego głośności w trybie ustawień.	
Odbierany dźwięk jest zniekształcony.	*Rodzaj emisji jest nieodpowiednio wybrany.	*Przyciśnij [MODE-SCAN] kilkanaście razy wybierając odpowiedni rodzaj emisji.	str.16
Żądana funkcja w trybie ustawień nie może być odnaleziona.	*"EXPAND" jest wyłączony.	*Włącz tryb EXPAND	str.49
Zaprogramowane skanowanie nie rozpoczyna się.	*Nie zaprogramow. są krawędzie skanowania.	*Zaprogramuj parę krawędzi skanowania.	str.36
Skanowanie pamięci lub banków nie rozpoczyna się.	*Zadne lub tylko jedna komórka lub bank są zaprogramow.	*Zaprogramuj co najmniej 2 komórki lub banki pamięci.	str.26, 27

Str.79

DANE TECHNICZNE

Str.80

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

BC-149 A/D AC Zasilacz---- Regularnie ładuje zainstalowane akumulatory. (BP-206)

CP- 18A/E DC-DC Konwerter z wejściem do gniazda zapalniczki---Pozwala na obsługę odbiornika poprzez 12V gniazdo zapalniczki, także regularnie ładuje akumulatory; stabilizator napięcia jest wbudowany.

SP-13 Słuchawka-----Ułatwia czysty odbiór dźwięku w głośnym środowisku.

BC-156 Ładowarka stojąca----Używana do szybkiego ładowania akumulatorów litowo-jonowych, czas ładowania 2,5 godz., zasilacz w zestawie z ładowarką

LC-158 Pokrowiec----chroni odbiornik przed zarysowaniami itp.

CT-17 Konwerter poziomu CI-V---do zdalnej kontroli odbiornika przy użyciu komputera

CS-R20 oprogramowanie do odbiornika+ **OPC-1382** kabel do programowania----umożliwia przenoszenia danych

MB-86 Klips obrotowy do paska

MB-98 Klips do paska (taki jak w zestawie)

BP-206 Akumulator Litowo-jonowy; 3.7V/1650 mAh (taki jak w zestawie)

Str.81-91

INSTALACJA STEROWNIKA

Przed instalacją oprogramowania CS-R20, należy zainstalować sterownik USB

Microsoft® Windows® XP

1. Podłącz IC-R20 do portu USB, kablem OPC-1382
 - Na monitorze ukazuje się „Fund New Hardware”
2. Na monitorze ukazuje się ekran „Fund New Hardware Wizard”
 - Włóż CD, wybierz „Install from a list or specific location” a następnie przyciśnij [Next>]
3. Kliknij na „Search for the best device..”, kliknij „Include the location In the search; kliknij [Browse] aby wybrać CD driver
4. Wizard zaczyna szukać sterownika
5. po odnalezieniu sterownika ukazuje się tekst „Hardware installation”, kliknij [Continue Anyway] aby rozpocząć instalację
6. Windows zaczyna instalować sterownik USB
7. po zakończeniu instalacji, kliknij [Finish]
8. Ponownie ukazuje się „Fund New Hardware Wizard” aby instalować sterownik portu
9. Na monitorze ukazuje się „Hardware Update Wizard”. Wybierz „Install from a list or specific location” a następnie kliknij [Next>]

10. Powtórz kroki 3 do 6
11. Ukaze się nowy ekran „Completing the Fund”, kliknij [Finish] aby zamknąć ekran
12. Po kliknięciu [Finish] ukazuje się okienko dialogowe „Found New Hardware”

Microsoft® Windows® 2000

1. Podłącz IC-R20 do portu USB, kablem OPC-1382
 - Na monitorze ukaze się „Fund New Hardware”
2. Na monitorze ukaze się ekran „Fund New Hardware Wizard”. Kliknij [Next>]
3. Wybierz „Serach for suitable driver for my device” i kliknij [Next>]
4. Wybierz „CD-ROM driver”, włóż CD i kliknij [Next>]
5. Gdy sterownik jest znaleziony, ukazuje się okno dialogowe „Driver Files Search Results”. Kliknij [Next>] aby rozpocząć instalację
6. Po zakończeniu kliknij [Finish]
7. Ponownie ukaze się „Fund New Hardware Wizard” aby instalować sterownik portu
8. Powtórz kroki 2 do 5
9. Ukaze się nowy ekran „Completing the Fund”, kliknij [Finish] aby zamknąć ekran

Microsoft® Windows® 98/98SE/Me

1. Podłącz IC-R20 do portu USB, kablem OPC-1382
2. Na monitorze ukaze się ekran „Fund New Hardware Wizard”. Kliknij [Next>]

3. Wybierz „Serach for suitable driver for my device” i kliknij [Next>]
4. Wybierz „Specify a location”, włóż CD, kliknij [Browse] aby wybrać CD driver, a następnie kliknij [Next>]
5. Gdy sterownik jest odnaleziony, ukazuje się okno dialogowe, kliknij [Next>] aby rozpocząć instalację
6. Gdy instalacja jest zakończona kliknij [Finish]

Po zainstalowaniu sterownika rekomenduje się dokonanie potwierdzenia jego dostępności i numeru portu. instrukcje dla Windows XP, Windows 98, Me i 2000 są bardzo podobne.

Str.92

ANGIELSKA INSTRUKCJA KIESZONKOWA