ICOM IC-7400

Icom wykorzystał wprowadzoną po raz pierwszy w IC-7400 technologię DSP i stworzył całkowicie nową kategorię radiotelefonów. IC-7400 wykorzystuje 32-bitowe funkcje DSP aby stworzyć najbardziej elastyczne wzmocnienie sygnału oraz najlepszą redukcję zakłóceń w oferowanych radiach tego typu. Czytaj dalej opis najnowszych funkcji dostępnych teraz w IC-7400.

Cyfrowa dwustronna regulacja zboczy pasma przenoszenia (Twin PBT)

Jedynie ICOM oferuje funkcję dwustronnej regulacji położenia zboczy pasma przenoszenia (Twin PBT) Sam tworzysz dla siebie pasmo przenoszenia częstotliwości pośredniej dzięki "Twin PBT" poprzez elektroniczną zmianę górnego i dolnego zbocza pasma. Zależnie od użycia koncentrycznych pokręteł , możesz zawęzić pasmo przenoszenia częstotliwości pośredniej, lub całkowicie zminić całe pasmo przenoszenia aby wyeliminować zakłucające sygnały.

Ręczny Filtr Notch

Zakłócenia to nie problem z ręcznym filtrem Notch. Dzięki swojemu tłumikowi 70 dB ręczny Notch może wyeliminować szeroki zakres QRM. Automatyczny filtr Notch może namierzyć dwa lub więcej zakłócających sygnałów jak heterodyny czy ciągła fale zakłócających w paśmie przenoszenia.

Cyfrowa redukcja szumów

Poprzez cyfrową obróbkę przychodzącego sygnału, system DSP jest w stanie usunąć wiele rodzajów szumów i wzmocnić komponenty odbieranego sygnału. Wspaniały wskaźnik sygnał/szum daje Ci czysty i wyrazisty odbiór.

Zarządzanie pętlą ARW

Jako pierwszy w tej klasie transceiverów, IC-7400 posiada system wielokrotnego zarządzania pętlą ARW, który używa filtra DSP aby usunąć niechciane sygnały z ARW. To oznacza że jeśli niechciane sygnały zostają usunięte przy użyciu DSP, dla ARW nie będzie to robiło żadnej różnicy. Inaczej mówiąc "Nigdy więcej pompowania ARW!" Istnieje także możliwość niezależnego kontrolowania AGC dla ustawienia trybów i czasu.
(Czas wyłączenia, 0.1 - 6.0 lub 8.0 sek.)

Mikrofonowy equalizer

Wysoka jakość dźwięku dla amatorskich fal radiowych. Equalizer mikrofonowy zmieni Twój RST z "59" do "Great Audio 2"" oraz "Nice Signal". Możliwość regulacji tonów niskich i wysokich w 121 różnych poziomach. Szerokość filtra przy nadawaniu w SSB jest do wyboru z 2.8/2.4/2.2 kHz. Regulacja tonów Rx odbywa się także za pośrednictwem equalizera. Podobnie jak przy nadawaniu możesz ustawić poziom tonów niskich i wysokich tak, aby mieć czysty najbardziej odpowiadający Ci sygnał.

Cyfrowa kompresja mowy RF

Potrzebujesz większego "kopa" podczas nadawania sygnału; 'Cyfrowa Kompresja Mowy' daje Ci wszystko czego potrzebujesz bez hałasu i zamieszania. Świetny aby przebić się przez QRM.

KF + 50 MHz + 144 MHz pokrycie wszystkich pasm

Pokrywając wszystkie pasma KF oraz 50 MHz i 144 MHz, transceiver all mode IC-746PRO przy odbiorze pokrywa także pasmo 0.03 - 60 MHz oraz 108 - 174 MHz* z pełnymi możliwościami IF DSP czyli cyfrowej obróbki sygnału na częstotliwości pośredniej.
* Gwarantowane 0.5 - 29.99, 50 - 54 i 144 - 148MHz.

Ciągłe działanie przy 100 W

Tranzystory bipolarne 2SC2694 używane są aby dostarczyć 100 watów mocy wyjściowej w modulacji SSB, CW, RTTY i FM (40 W dla AM). Aluminiowa obudowa i regulowana prędkość obrotowa wentylatora pozwalają na nadawanie w pełnej mocy przez cały czas*; idealne na zawody.
* Przy obciążeniu 50 Ω i temperaturze pokojowej.

Cyfrowa modulacja i demodulacja All Mode

Dla czystości i klarowności sygnału. Cyfrowy przesuwnik fazowy - PSN został włączony do systemu DSP. PSN oddziela sygnał od szumu i innych niechcianych sygnałów.

Kształty filtra IF

Kolejną rzeczą są filtry IF. Nigdy nie będziesz musiał dokupywać opcjonalnych filtrów, mając ponad 51 różnych szerokości filtrów, po prostu wybierz szerokość którą potrzebujesz. Następnie wybierz ostry lub łagodny kształt filtra dla modulacji SSB i CW. Dla operatorów cyfrowych, cyfrowe filtry są inne niż filtry SSB.

Duży, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD

Duży, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD wyświetla częstotliwość, 9-znakową nazwę kanału, numer kanału, multifunkcyjny miernik (w tym: miernik siły sygnału S-meter, moc wyjściowa, SWR i poziom ograniczenia mocy wyjściowej - ALC) oraz inne dane. Wyświetlacz LCD typu dot-matrix (matryca punktowa) pokazuje następujące informacje:

- nazwa kanału
- przyporządkowanie klawisza funkcyjnego
- analiza widma
- ekran dekodera RTTY
- ustawienia dla klucza telegraficznego
- graficzna skala SWR

Demodulator i dekoder RTTY

Wbudowany demodulator i dekoder RTTY odczytuje sygnały baudot RTTY na ekranie bez uruchamiania Twojego komputera PC i innego sprzętu. Wskaźnik dostrojenia PTTY pomaga podczas precyzyjnego dostrojenia. Dwuwierzchołkowy filtr Twin Peak usuwa sygnały zakłócające (QRM'y) dając Ci dokładniej odkodowaną wiadomość.

W pełni wystarczające funkcje CW

Wielofunkcyjny elektroniczny układ kluczujący, regulowany współczynnik kropka/kreska (2.8:1 do 4.5:1) i szybkość klucza (6 - 60 grup/min), polaryzacja klucza, bug key (dwudźwigniowy klucz bocznikowy) itd. Ton CW jest regulowany (300 do 900 Hz). Praca z pełnym BK – możliwość podsłuchu pasma w przerwach pomiędzy znakami. Dwa gniazda przyłączeniowe do klucza, pierwszy - w panelu czołowym, drugi - w panelu tylnym.

Układ kluczujący

4-kanałowy układ kluczujący przechowuje do 50 znaków z kolejnym numerem w zawodach, samoczynnym zliczaniem łączności, nadawaniem skróconych znaków cyfr telegrafią i funkcją autopowtarzania. Dodatkowa zewnętrzna klawiatura*, dostarczona przez użytkownika, umożliwia bardzo łatwe operowanie układem kluczującym.
* Nie dostarczane przez Icom.

Wbudowana skrzynka antenowa

Wewnętrzna automatyczna skrzynka antenowa pracuje w pasmach KF i 50 MHz. Po pracy w paśmie po raz pierwszy, skrzynka zapamiętuje wybraną antenę oraz ustawienie dając bardzo szybkie strojenie. IC-7400 jest wyposażony w dwa złącza antenowe dla pasm KF i 50 MHz oraz jedno dla pasma 144 MHz.

Synchroniczne strojenie SSB/CW

Nie musisz się już więcej martwić o utracenie sygnału CW podczas strojenia modulacji SSB. Dzięki synchronicznemu strojeniu SSB/CW, częstotliwość automatycznie zmienia się kiedy zmieniasz modulację.

Funkcja głosowej blokady szumów (VSC)

Funkcja głosowej blokady szumów otwiera blokadę szumów tylko przy odbiorze modulowanego sygnału głosowego.