

Transceiver HF/50 MHz

Seria FT-2000



Pokazane z nieoryginalną klawiaturą do kłuczenia, klawiaturą i monitorem (brak w zestawie). Do przeglądania zakresu audio i innych funkcji wyświetlacza wymagana jest opcjonalna jednostka zarządzania danymi (DMU-2000) i monitor.

The radio... YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Podniecenie HF

Obsługa HF jest bardziej urzekająca niż kiedykolwiek. . .

W dzisiejszym świecie poczty elektronicznej i Internetu,
można bez wysiłku komunikować się z każdym na świecie.

Dlaczego więc Hamsy z dnia na dzień są coraz bardziej oczarowane przynętą HF DX?

To dlatego, że romans HF DX jest bardziej żywy niż kiedykolwiek.

Z każdym postępem w rozumieniu jonosfery pojawia się więcej pytań, a my chcemy
móc wyciągać niezauważalne sygnały z wirujących burz plazmowych nad nami,
odkrycie tajemnic, w jaki sposób sygnały docierają z „tam” do „tutaj”.

Ten cudowny moment, kiedy słyszysz rzadką stację DX-ową wracającą tylko do Ciebie.

To uczucie, które może docenić tylko ktoś z duszą DX-owca.

Nazywa się to „Magią DX” i na tym polega działanie HF.

Ta pierwotna potrzeba odkrywania, sprawdzania, kto tam jest i dowiadywania się z pierwszej ręki.

A wspaniałość Natury można naprawdę docenić tylko wtedy, gdy
masz najlepszą technologię podłączoną do anteny, dzięki czemu możesz słyszeć jak nigdy dotąd.

I oczywiście nie tylko fakt odbycia QSO sprawia, że DXing jest magiczny. . .
to droga, którą podążasz w drodze do celu!

Wybór DXera: FT-2000

To dynamiczne środowisko naturalne i stworzone przez człowieka, w którym DX-owcy wykonują swoją magię na falach radiowych.
Nie wystarczy więc tylko usłyszeć sygnał i potem oddzwonić w nadziei na wykonanie QSO.
Ale kiedy podejmiesz decyzję o inwestycji w radio, stajesz się partnerem
stacją DX-ową tak daleko, tylko wtedy możesz doświadczyć całkowitego doświadczenia DX-owego!

YAESU zapewnia innowację i jakość, których nie znajdziesz gdzie indziej!

FT-2000 to druga generacja dumnej linii FT_{DX}Seria 9000, która w momencie wprowadzenia na rynek w 2005 roku stanowiła milowy krok w zakresie wydajności transceiverów HF. Teraz FT-2000 przejmując swoje własne miejsce jako nowy punkt odniesienia w wydajności, po sukcesie elitarniej klasy MARK-V FT-1000MP.

Kradzież_{DX}9000, powszechnie uznawany za niezrównaną wydajność całego systemu, stworzył nowe możliwości w projektowaniu dzięki takim funkcjom o ultrawysokiej wydajności, jak high-Q_μ-Systemy strojenia i preselektora VRF w przednim panelu odbiornika, a także doskonała zdolność tłumienia zakłóceń IF DSP.

Te same możliwości mogą być Twoje dzięki FT-2000.

Dodaj opcjonalną jednostkę zarządzania danymi DMU-2000, a będziesz mógł także korzystać z potężnego zakresu audio,

Możliwości oscyloskopu, zakresu widma, rejestrowania i sterowania rotatorem,

korzystając z własnego monitora komputerowego (nie należy do wyposażenia).

Bądź świadkiem narodzin najnowszego i najpotężniejszego transceivera DX w historii: YAESU FT-2000.

Szybki bezpośredni syntezytor cyfrowy (DDS) i

Zaawansowana cyfrowa PLL 200 MHz zapewniająca wyjątkową wydajność lokalnego oscylatora

W zestawie filtr dachowy 1. IF 3 kHz

Projekt odbiornika z potrójną konwersją wykorzystujący 69,450 MHz 1. IF

Niezwykle mocny przedni panel odbiornika zawiera filtry pasmowo-przepustowe i zmienny preselektor RF (VRF).

JEŚLI SZEROKOŚĆ, IF SHIFT, WYCIĘCIE i KONTUR Zawierają funkcje

Zaawansowany wielofunkcyjny 32-bitowy zmiennoprzecinkowy IF DSP 30 kHz

Podwójny odbiór (w pamięci) z wykorzystaniem w pełni niezależnych systemów odbiorczych IF

Działanie nadajnika klasy A (wersja 200 W)

Wysokowydajna konstrukcja odbiornika wykorzystująca ogólnosystemowe równoważenie wzmocnienia i przechwytywania

Konstrukcja odbiornika z potrójną konwersją i zoptymalizowanym balansem sceny

Zaprojektowany z takim samym naciskiem na wydajność jak w przypadku nadajnika, konstrukcja odbiornika FT-2000 skupia się na optymalizacji wzmocnienia, przechwytywania i selektywności każdego stopnia. Konstrukcja z potrójną konwersją obejmuje pierwszy IF o częstotliwości 69,45 MHz, drugi IF o częstotliwości 450 kHz i trzeci IF o częstotliwości 30 kHz (FM: 24 kHz), a zaawansowane filtrowanie każdego stopnia chroni kolejne stopnie przed niepożądanym napięciem sygnału, prowadząc do cichego, wyjątkowo wytrzymałego odbiornika o nienaganej wydajności całego systemu.

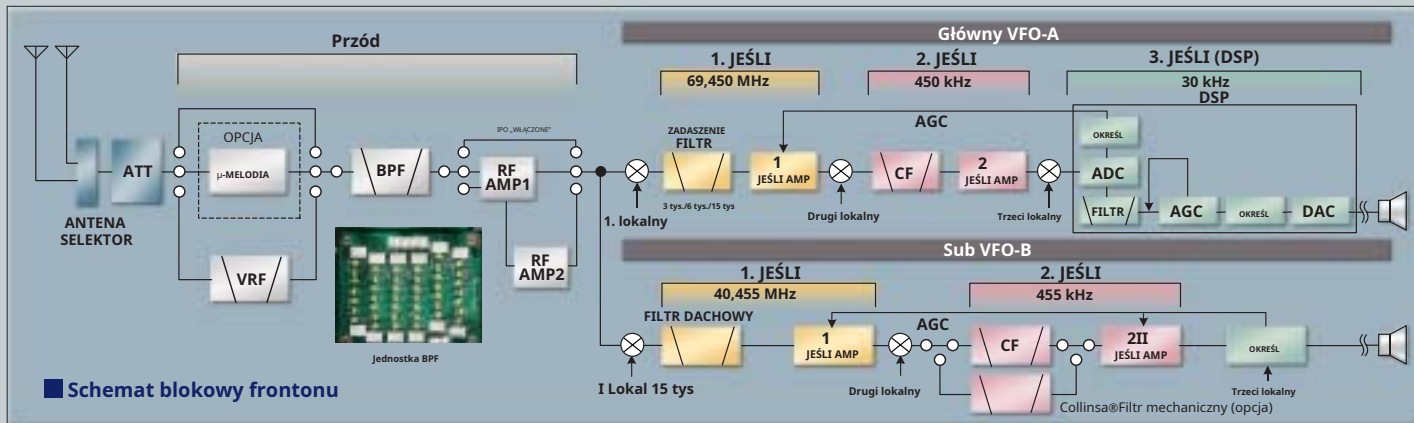
Solidny przód odbiornika

Stopień wzmacniacza RF zaprojektowano z myślą o niskim i wysokim przechwyty, wykorzystując dwa mocne, połączone szeregowo tranzystory bipolarnie 2SC3356 z ujemnym sprzężeniem zwrotnym, co zapewnia stałą, powtarzalną wydajność. Przełącznik IPO na panelu przednim pozwala wybrać bezpośrednie zasilanie pierwszego miksera (IPO), przedwzmacniacza 1 lub

Przedwzmacniacz 2 (który dodaje drugi stopień przedwzmacniacza szeregowo), w zależności od używanej anteny oraz występujących w danym momencie warunków szumu i zakłóceń. Niski poziom szumów i starannie kontrolowane wzmocnienie stopnia zapewniają, że faktycznie wykorzystana zostanie tylko dokładnie taka ilość, jaka jest potrzebna. IPO (Optymalizacja punktu przechwytywanego) to funkcja, która pozwala ustawić całkowite wzmocnienie front-end, aby zoptymalizować wydajność stopnia RF. Ultramocny pierwszy mikser FT-2000 wyposażony jest w tranzystory FET SPM5001 w aktywnej, podwójnie zbalansowanej konfiguracji zoptymalizowanej dla środowiska wielosygnałowego. Aktywna konstrukcja nie powoduje żadnych strat netto w obwodzie miksera, często eliminując potrzebę wstępnego wzmacniania przed bezpośrednim podaniem odebranych sygnałów do pierwszego miksera.

Podwójny odbiór (w paśmie) z niezależnymi paskami IF

Subodbiornik FT-2000 jest typu analogowego, z całkowicie niezależną sekcją IF, dzięki czemu silne sygnały pojawiające się w odbiorniku głównym nie wpływają na sygnały w odbiorniku pomocniczym. Daje to prawdziwe korzyści z podwójnego odbioru. Pasmo przenoszenia IF odbiornika pomocniczego można zmieniać w zakresie od 2,4 kHz do 1,1 kHz, a opcjonalnie można dodać filtr mechaniczny 500 Hz (YF-122C) lub 300 Hz (YF-122CN), aby uzyskać ostrzejszą selektywność na CW.



Schemat blokowy frontonu

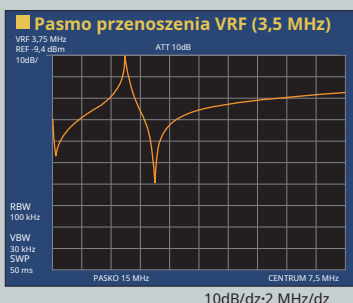
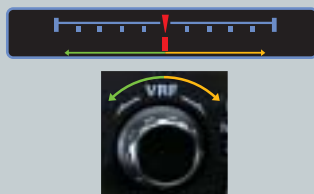
Zmienny preselektor RF (VRF) obejmuje pasma amatorskie 1,8-28 MHz

Aby zapewnić ochronę stopni RF, a także trzech stopni IF, przedni system filtrowania wykorzystuje kombinację dwunastu stałych filtrów pasmowoprzepustowych i ekskluzywny system preselektora VRF (Variable RF) firmy Yaesu. Te dwa systemy filtrów RF chronią wczesne etapy odbiornika przed przeciążeniem spowodowanym silnymi sygnałami poza pasmem. System VRF o wysokiej Q, o znacznie węższym paśmie niż stałe filtry pasmowo-przepustowe, jest wykonany przy użyciu cewek toroidalnych o wysokiej przepuszczalności (typu T-80 i T-37) i kondensatorów dostrajających, tworząc 44 stopnie strojenia w celu uzyskania optymalnego efektu transmisji telewizyjnej lub komercyjnej. praca ingerencja. Solidna konstrukcja obwodu wykorzystuje drogą, uszczelnioną przekładnik do montażu powierzchniowego, które są w stanie wytrzymać napięcia do 2500 woltów w linii antenowej. Częstotliwość środkową VRF można regulować ręcznie, co pozwala na zmianę odpowiedzi filtra w celu maksymalnego odrzucenia niepożądanych sygnałów.



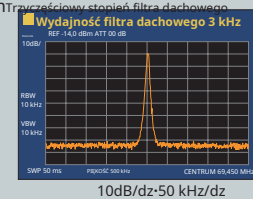
Jednostka VRF

VRF: Graficzne przedstawienie pozycji częstotliwości środkowej



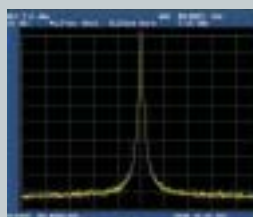
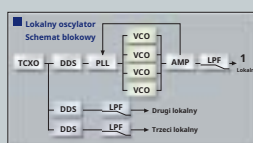
Pierwszy filtr dachowy IF 3 kHz jest montowany fabrycznie

Pierwszy IF FT-2000 o pojemności 69.450 wyposażony jest w trzy filtry dachowe o szerokości pasma 15 kHz, 6 kHz i 3 kHz, zoptymalizowane według trybu w celu uzyskania najlepszej wydajności w dzisiejszych zatłoczonych pasmach. Każdy filtr dachowy jest czterobiegunowy, Monolityczny filtr kryształowy o trybie podstawowym konstrukcja zapewniająca doskonały współczynnik kształtu. Filtry dachowe, szczególnie przydatne podczas pracowych weekendów konkursowych, są umieszczone zaraz za pierwszym mikserem, poprawiając stopień ochrony IP3 (Punkt przecięcia trzeciego rzędu) na wszystkich kolejnych etapach.



Szybki bezpośredni syntezytor cyfrowy (DDS) i wysokiej jakości cyfrowa PLL 200 MHz zapewniają wyjątkową wydajność lokalnego oscylatora

Dążąc do poprawy możliwości sekcji odbiornika w zakresie obsługi silnych sygnałów, w środowisku wielosygnałowym, zespół projektowy YAESU opracował wysokiej klasy system lokalnego oscylatora o bardzo niskim poziomie szumów, który wytwarza bardzo czysty pierwszy sygnał IF. Wysoki stosunek nośnej do szumu (C/N) szybkiej cyfrowej PLL 200 MHz jest wynikiem bardzo krótkiego czasu blokowania, ponieważ lokalna konstrukcja nie wymaga użycia preskalera, ale raczej blokuje się bezpośrednio na 1. częstotliwość lokalna. W rezultacie znacznie poprawia się zakres dynamiki pozbawiony zakłóceń i skuteczność blokowania z bliska.



Słynna wiedza inżynierska Yaesu jest teraz stosowana w świecie IF DSP, a 32-bitowy zmiennoprzecinkowy IF DSP w FT-2000 został stworzony

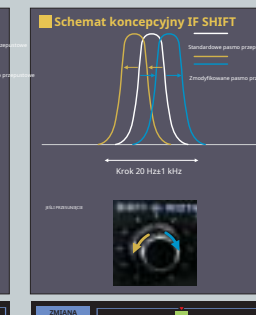
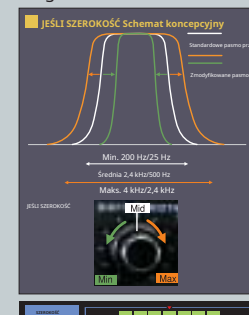
aby zapewnić Twojej stacji przewagę nad wszystkimi innymi radiotelefonami wyposażonymi w DSP



System cyfrowego przetwarzania sygnału IF w FT-2000 oparty jest na 32-bitowym zmiennoprzecinkowym układzie scalonym DSP TI TMS320C6713.

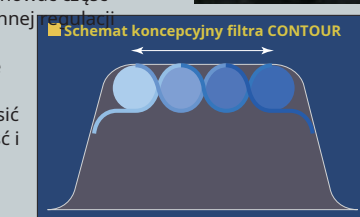
Znane na całym świecie systemy redukcji zakłóceń o zmiennej szerokości IF WIDTH i IF SHIFT

System IF Shift jest bardzo skuteczny w usuwaniu zakłóceń. Pozostawiając niezmienną wysokość przychodzącego sygnału, a także szerokość pasma przepustowego IF, system IF Shift umożliwia zmianę pasma przepustowego w górę lub w dół pod względem częstotliwości, eliminując zakłócenia dostrójone poza pasmem przepustowym. Element sterujący IF Shift jest koncentryczny z elementem sterującym IF WIDTH. System Variable IF WIDTH ma domyślną środkową szerokość pasma 2,4 kHz dla SSB i CW oraz 500 Hz dla pracy w trybie RTTY i PSK. Obracając regulatorem IF WIDTH, pasmo przepustowe może zostać zredukowane do zaledwie 25 Hz na CW/RTTY/PSK lub 200 Hz na SSB. Co więcej, jeśli chcesz słuchać w szerszym paśmie w celu uzyskania większej wierności na SSB, szerokość pasma SSB można rozszerzyć do 4000 Hz, po prostu obracając regulator IF WIDTH w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



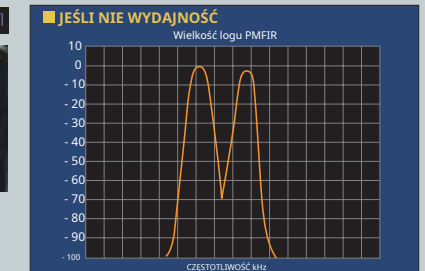
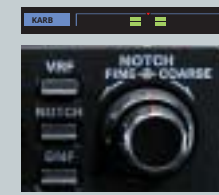
Sterowanie pasmem przepustowym CONTOUR za pomocą analogowego dotyku

Niezwykle ostre filtry typu „ceglana ściana” systemu IF DSP mogą ukazać cechy przychodzących sygnałów, których nigdy wcześniej nie słyszałeś i nie wszystkie są przyjemne w odbiorze. Jednak za pomocą pokrętki CONTOUR można wyciąć składowe o niskiej lub wysokiej częstotliwości, aby inaczej ukształtować pasmo przepustowe odbiornika lub wyeliminować część obszaru średniego zakresu, przy płynnej w całym paśmie przepustowym. Eliminując zakłócające lub nieistotne składowe częstotliwości, pożądane składowe częstotliwości mogą wznosić się z szumu tła, poprawiając wierność i stosunek sygnału do szumu.



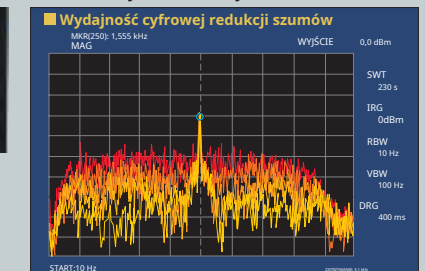
Ręczny automatyczny cyfrowy filtr wycinający IF Notch i redukujący dudnienie (DNF)

IF Notch charakteryzuje się bardzo wysokim Q, tworząc głęboki efekt wycinania, zwykle przekraczający 70 dB. Korzystając z trybu Menu, można wybrać filtr wycinający „Szeroki” lub „Wąski”, w zależności od napotkanego profilu zakłóceń. Aby pomóc w precyzyjnym dostrójeniu filtra o wysokiej Q, zastosowano koncentryczne elementy sterujące strojeniem [COARSE] i [FINE] dla IF Notch, co pozwala na precyzyjną, a jednocześnie bezproblemową regulację filtra Notch. Aby zredukować wiele nośnych w paśmie przepustowym, można włączyć filtr DSP Auto Notch (DNF), niezależnie od ręcznego filtra Notch.



Cyfrowa redukcja szumów DSP

W celu redukcji przypadkowych typów szumów, FT-2000 wykorzystuje potężny filtr cyfrowej redukcji szumów, który zawiera szesnaście różnych parametrów analizy szumu stworzonych specjalnie po setkach godzin testów na żywo. Operator może wybrać dowolny z tych parametrów, aby najskuteczniej zredukować hałas, w oparciu o warunki akustyczne w danym momencie.



Wysokiej jakości cyfrowa modulacja SSB o analogowym brzmieniu

FT-2000 wykorzystuje technikę cyfrowej modulacji z przesunięciem fazowym, która nie tylko zapewnia analogowo brzmiącą, wysokiej jakości cyfrową obwiednię modulacji SSB, ale także umożliwia operatorowi regulację szerokości pasma transmisji.

Odblokuj sekrety niskich pasm

Ekskluzywny, w pełni automatyczny model YAESU, Strojenie systemu preselektora!



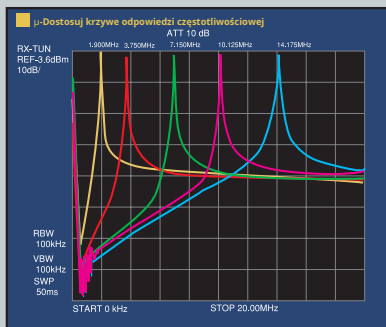
W pełni automatyczny zewnętrzny μ-Tuning Ultra-s posiada cewkę 1,1 cala (28 mm) zapewniającą wysoką jakość dźwięku

Na niższych pasmach amatorskich odbiornik sygnału może generować szum, a słabe sygnały intermodulacyjne, przez które próbujesz przebrnąć, rozwinęły (Mu) System strojenia dostępny jako opcja dla FT-2000. Th (MTU-160, MTU-80/40, MTU-30/20), podłączony zewnętrznie, bez modyfikacji wewnętrznych, włączone jest strojenie, system VRF jest obejścia. Filtry nadal znajdują się na ścieżce odbieranego sygnału.

Th-μ-Filtry tuningowe wykorzystują stos dużych 1 rdzeni, napędzanych przez silnik krokowy z posrebrzaną cewką. Wynikowy wysoki poziom Q (typowy bardzo stromy szczyt rezonansu w pobliżu działającego pasma 160 metrów, przy -3 dB, wynosi ± Typowa szerokość pasma wynosi 12±450 kHz. Szczyt m Twojej częstotliwości, dla jeszcze większej ochrony przed graficznym przedstawieniem-Dostrój przedni panel filtra transceivera. A w ramach – Punkt przecięcia rozkazu zwiększa się o 4 dB.

Rdzenie ferrytowe stosowane w-μ-Rozdzielczość strojenia, silnik krokowy o wysokim momencie obrotowym (system magnesowania 4-fazowego) z napędem pasowym o rozdzielczości kątowej, szacowana żywotność wynosi 10 000. W przypadku pracy na dystansie 160 metrów średnica rdzenia ferrytowego we wszystkich modułach-Dostrój ścieżki systemu, chociaż możesz ręcznie przesunąć, jeśli wymagają tego warunki zakłóceń częstotliwości.

Jeśli przekreślisz-μ-Wyłącz system, wystarczy ponownie włączyć-μ-Dostrojenie systemu, ponowne wycentrowanie aktualnej częstotliwości roboczej.

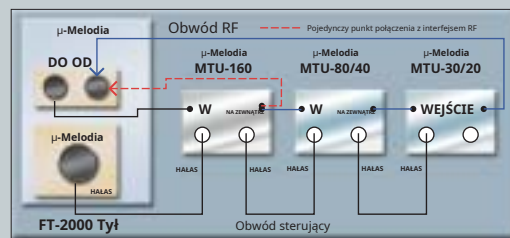


10dB/dz-2 MHz/dz

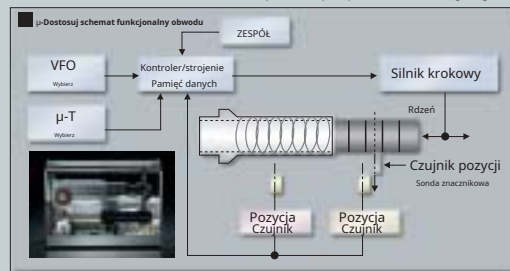


Synchroniczny napęd pasowy o wysokiej wytrzymałości i silnik krokowy o wysokiej rozdzielczości

W środku-μ-Dostrój jednostkę



RF-μ-Schemat podłączenia zestawu tuningowego



Cewka o dużej powierzchni (1 1/28 mm) (rzeczywisty rozmiar)

Seria FT-2000

Znakomity obraz i klarowność wyświetlacza, w FTdxTradycja 9000

Miernik analogowy o wysokiej dokładności

Aby zapewnić maksymalną dokładność pomiarów mocy i innych pomiarów, w FT-2000 zastosowano ponadwymiarowy, kryształicznie czysty system analogowy. Dzięki doskonałemu kontrastowi i oświetleniu zapewnianemu przez białe diody LED, system mierników analogowych można przełączać w celu wyświetlania poziomu kompresji procesora mowy, poziomu ALC, SWR, końcowego napięcia wzmacniacza i końcowego prądu wzmacniacza.



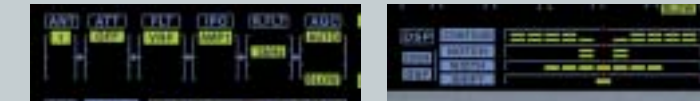
Zastrzeżony wyświetlacz fluorescencyjny o wysokiej widoczności (VFD)

Ponadgabarytowy wyświetlacz VFD zapewnia wyższą jasność i kontrast w porównaniu do wyświetlaczy TFT, umożliwiając wyraźniejszy obraz pod szerszym zakresem kątów niż w przypadku innych transceiverów. Częstotliwość pasma głównego jest pokazana w kolorze jasnoniebieskim, natomiast pasmo pomocnicze w kolorze białym, w celu natychmiastowego rozpoznania.



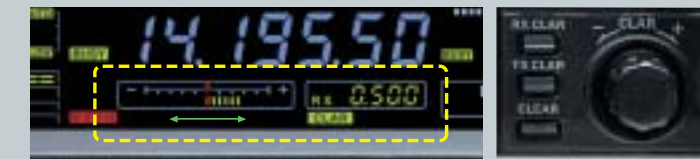
Unikalny wyświetlacz „schemat blokowy” natychmiast pokazuje stan systemu odbiornika

Lewy górny obszar wyświetlacza zawiera unikalny wyświetlacz „Schemat blokowy”, pokazujący aktualny stan szeregu funkcji odbiornika FT-2000. Wyświetlacze obejmują wybór anteny, tłumik przedni, selektor wstępny (VRF lub μ-Tune), wybór przedwzmacniacza, wybór filtra dachowego i czas reakcji AGC. Otrzymujesz także wykres słupkowy przedstawiające kilka różnych ustawień DSP, w celu szybkiego dostosowania.



Niezależny wyświetlacz analogowy

Aby zapewnić łatwe strojenie offsetowe z całkowicie analogowym odczuciem, klaryfikatory RX i TX zawarte w FT-2000 są spełnieniem marzeń operatora. Niezależnie od tego, czy obsługujesz skromny podział w stosie DX, czy kompensujesz brak częstotliwości niektórych stacji w lokalnym ragchew, system Clarifier FT-2000 jest prosty w obsłudze, a wyświetlacz przesunięcia, zarówno numeryczny, jak i graficzny, jest łatwy do odczytania, a w razie potrzeby można je jednym dotknięciem zresetować do wartości „zero”.



Tarcza i klawisze klaryfikatora

Funkcja szybkiego podziału

Naciśnięcie klawisza [SPLIT] przez dwie sekundy lub dłużej włącza funkcję „Szybkiego podziału”, która automatycznie oddziela częstotliwości odbioru i nadawania o 5 kHz (częstotliwość TX będzie o 5 kHz wyższa). W innych sytuacjach związanych z pracą w trybie Split, po prostu naciśnij kombinację diod LED/przełączników w pobliżu każdego pokrętki VFO, aby ustawić VFO według własnego uznania.

Funkcja śledzenia

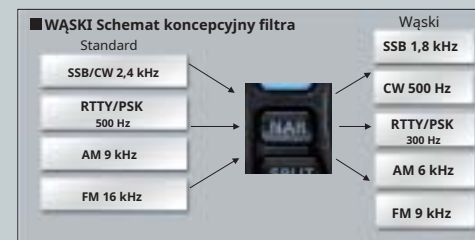
Podczas operacji Split możesz nakazać FT-2000 pracę w trybie „Śledzenie”, w którym częstotliwość Sub VFO śledzi zmianę częstotliwości na głównym VFO, utrzymując stały podział pomiędzy dwiema częstotliwościami. Możesz nawet skorzystać z opcji „Śledzenie pasma”, dzięki której możesz spowodować jednoczesną zmianę obu pasm, korzystając z tej funkcji.

Funkcja TXW (obserwacja częstotliwości transmisji).

Podczas korzystania z funkcji Split naciśnięcie klawisza [TXW] umożliwi natychmiastowy odbiór na częstotliwości nadawczej i usłyszenie aktywności w skupisku, przez które próbujesz się przebić.

Zaprogramowany przełącznik WĄSKI

Chociaż element sterujący WIDTH jest zwykle używany do ustawiania szerokości pasma IF DSP, dostępny jest klawisz jednodotkowy [NARROW], umożliwiający natychmiastowy dostęp do pasma węższego niż wartość domyślna w bieżącym trybie pracy. Na przykład dla SSB, gdzie domyślna szerokość pasma wynosi 2400 Hz, dostępne są „Wąskie” wybory 200/400/600/850/1100/1350/1500/1650/1800/1950/2100/2250 Hz, podczas gdy na CW, dostępny jest „Wąski” wybór 25/50/100/200/300/400/500/800/1400/1700/2000 Hz. Na przykład można ustawić „Wąskie” szerokości pasma 1,8 kHz dla SSB, 500 Hz dla CW i 300 Hz dla pracy w trybie RTTY i PSK. Co więcej, w przypadku transmisji AM możesz użyć klawisza [NARROW] do przełączania szerokości pasma od 6 kHz do 9 kHz, w zależności od zakłóceń.

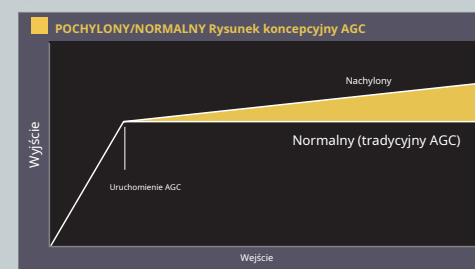


JEŚLI Wygaszacz szumów

IF Noise Blanka idealnie nadaje się do tłumienia hałasu zapłonu samochodowego i może być stosowany w połączeniu z cyfrowym systemem redukcji szumów lub samodzielnie. Znajdująca się na panelu przednim regulacja wzmocnienia Noise Blanka umożliwia precyzyjną kontrolę poziomu wygaszania, a za pomocą tej funkcji można tłumić zarówno szerokie, jak i wąskie szumy impulsowe.

Funkcja nachylonej AGC

W pewnych warunkach, w których spotykane są zarówno słabe, jak i mocne sygnały, „płaska” odpowiedź AGC (w której wszystkie sygnały powyżej pewnego poziomu są tłumione w celu wytworzenia tego samego wyjścia audio) może nie być optymalna. Zatem menu FT-2000 pozwala wybrać tradycyjną „płaską” reakcję lub „nachyloną” reakcję, przy czym głośniejsze sygnały mogą wznieść się do nieco wyższego poziomu niż słabe sygnały, umożliwiając w ten sposób użycie mózgu do rozróżnienia pomiędzy sygnałami według siły sygnału, a nie tylko charakterystyki częstotliwościowej. Zapewnia to doskonale rozpoznawanie sygnału podczas zawodów, w których występuje nagromadzenie.



Radość działania...

Ultraczysta konstrukcja nadajnika



Rzeczywisty rozmiar



Wysokiej jakości pokrętko strojenia głównego z efektem koła zamachowego

- Powiększone główne pokrętko strojenia o średnicy 2,67 cala (68 mm) na panelu przednim jest wykonane z ciężkiego stopu mosiądzu (waga pokrętkła: 6,7 uncji/190 g), co umożliwia łatwe przełączanie częstotliwości z efektem koła zamachowego lub precyzyjne dostrajanie słabych sygnałów cyfrowych, dzięki precyzyjny magnetyczny mechanizm strojenia z enkoderm obrotowym połączony z głównym pokrętkiem strojenia.
- Moment obrotowy wału pokrętkła strojenia można regulować, obracając główne pokrętko strojenia, przytrzymując osłonę tarczy, do żądanej wielkości oporu. Wystarczy jedno obrócenie pokrętkła, aby wiedzieć, że sterujesz poważnym radiem.
- Główne pokrętko strojenia ma tę samą konstrukcję, co w FTdx9000, wykorzystującą normalną konstrukcję tarczy wraz z obrotową osłoną, która tworzy małą szczelinę powietrzną. Ta szczelina powietrzna zmniejsza gromadzenie się potu na palcach operatora, zwiększając precyzję strojenia podczas długich sesji operacyjnych, szczególnie podczas wypraw DX-owych do gorących obszarów tropikalnych.



- Podobnie jak na FTdx9000, najważniejsze przełączniki do kontroli operacyjnej są rozmieszczone wokół głównego pokrętkła strojenia, co sprawia, że FT-2000 i jego ergonomia zachwycają. Zawiera kontrolę pamięci, wąski wybór filtrów, klawisze QMB (Quick Memory Bank) oraz klawisze wyboru VFO i poleceń otaczające pokrętko, z wyborem trybu pracy w następnym rzędzie po lewej stronie.

Elementy sterujące redukcją zakłóceń rozmieszczone są po prawej stronie panelu przedniego

Najważniejsze elementy sterujące redukcją zakłóceń, w tym VRF/μ-Regulacja strojenia, IF Shift, IF Bandwidth, Contour, DNR, IF Notch i DNF są rozmieszczone blisko siebie po prawej stronie panelu przedniego, dzięki czemu Twoje ręce nigdy nie będą musiały błądzić daleko podczas walki z trudnym QRM.



Wielofunkcyjne pokrętko umożliwiające szybkie wydawanie poleceń operacyjnych

W prawym dolnym rogu panelu przedniego znajduje się „wielofunkcyjne” pokrętko, które spełnia szereg ważnych funkcji. Do jego najczęściej wykorzystywanych zadań należy strojenie VFO-B i Clarifier (offset), a duża średnica sprawia, że precyzyjne strojenie nie wymaga wysiłku. Ponadto przy pracy w trybie VFO-B pokrętko to może służyć do strojenia w krokach co 100 kHz lub 1 MHz (w celu szybkiego „ogólnego pokrycia” zmiana pasma), a także wybór trybu pracy dla VFO-B. Podczas pracy w trybie „VFO-B” zewnętrzne kółko świeci się na pomarańczowo, dopasowując się do koloru etykiet VFO-B, zapobiegając w ten sposób pomyłkom i błędom operatora.



- VFO z możliwością układania pasm zapewniają pamięć częstotliwości i trybu dla łatwej obsługi.

- 10-klawiszowe bezpośrednie wprowadzanie częstotliwości za pomocą klawiatury

Superstabilny końcowy stopień wzmacniacza o dużej mocy

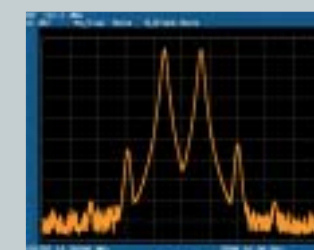
FT-2000 zawiera parę niezawodnych tranzystorów MOS FET RD100HHF1 w konfiguracji push-pull, wykorzystujących napięcie zasilania 13,8 V. Chłodzone są za pomocą radiatora z odlewanej ciśnieniowo aluminium o pojemności 1400 cm³ i wysokim współczynnikiem przewodności cieplnej. Sterowany termostatem osiowy wentylator chłodzący 3,6"/92 mm włącza się przy 40°C i posiada pięć prędkości, w zależności od wymaganego stopnia chłodzenia. Duża powierzchnia nośna wentylatora, jego „pływające” mocowanie i unikalna konstrukcja radiatora sprawiają, że układ chłodzenia jest wyjątkowo cichy, a jednocześnie bardzo wydajny.



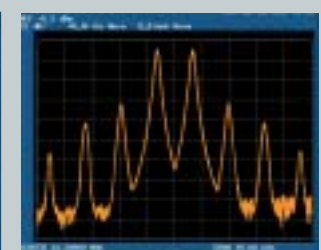
W modelu FT-2000D (wersja 200 W) zastosowano układy push-pull SD2931 MOS FET, pracujące przy napięciu 50 V, z regulowaną przez użytkownika kontrolą polaryzacji, aby zapewnić optymalne tłumienie produktów zniekształceń intermodulacyjnych. Wyrafinowana konstrukcja radiatora obejmuje połączenie aluminium i płyty miedzianej o wysokiej przewodności o grubości 3 mm, a całkowita pojemność radiatora wynosi 2720 cm³, co zapewnia wiele lat niezawodnej pracy tego 200-watowego zasilacza.

Wzmacniacz końcowy klasy A o bardzo niskich zniekształceniach (wersja FT-2000D o mocy 200 W)

200-watowy FT-2000D umożliwia pracę w trybie „Klasy A” przy mocy wyjściowej 75 W, wykorzystując wysoki prąd polaryzacji do wytwarzania produktów o bardzo niskiej intermodulacji nadajnika; IMD trzeciego rzędu jest zwykle tłumione o 50 dB lub lepiej, a IMD piątego i wyższego rzędu jest zwykle tłumione o 70 dB lub więcej! Możesz regulować poziom polaryzacji pomiędzy klasami A i AB, w zależności od temperatury otoczenia w twojej stacji, cyklu pracy związanego z zawodami lub wyprawą DX-ową, itp.



Klasa A: Ultra-Low TX IMD (PO: wersja 100 W)



Klasa AB: Typowy IMD przy mocy wyjściowej PEP 200 W

Wersja 200-watowa z zewnętrznym zasilaczem

Zastosowanie zewnętrznego zasilacza zmniejsza ilość ciepła krążącego wewnątrz obudowy transceivera, co prowadzi do większej niezawodności i długoterminowej stabilności. Zewnętrzny zasilacz FT-2000D zapewnia napięcie 50 woltów przy 10 amperach i 13,8 woltów przy 5 amperach.



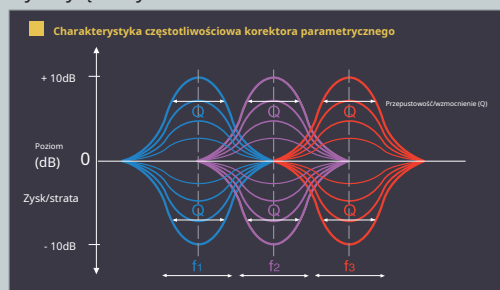
Szybki automatyczny tuner antenowy

Wracając do kwestii konstrukcji automatycznego tunera antenowego, mając na uwadze zwiększenie prędkości strojenia bez utraty dokładności strojenia, zespół projektowy FT-2000 zastosował nowy układ napędowy wykorzystujący silnik krokowy. 100 pamięci danych punktów dopasowania umożliwia dostrajanie pasm bez konieczności ponownego dostrajania w trakcie. Specjalne pamięci tunera antenowego zapewniają wydajną pracę, a także błyskawiczne dopasowanie do nowych częstotliwości roboczych, w razie potrzeby.



Parametryczny korektor mikrofonu

Trójzakresowy korektor parametryczny zapewnia użytkownikowi FT-2000 niezrównane możliwości optymalnego wyrównania charakterystyki mikrofonu i głosu. W każdym z trzech dostępnych pasm (niska częstotliwość, średni zakres i wysoka częstotliwość) można regulować częstotliwość środkową korekcji, szerokość pasma, w którym stosowana jest korekcja oraz amplitudę (szczytową lub zerową). w tym zakresie. Niezależne ustawienia korektora są dostępne, gdy procesor mowy DSP jest wyłączony i wyłączony.



Renomowany procesor mowy YAESU w tym konkursie lub DX Pile-up Punch

Moc IF DSP zostaje przeniesiona do świata przetwarzania mowy dzięki nowej, potężnej konstrukcji procesora mowy DSP wbudowanej w FT-2000. Stworzony, aby zwiększyć zrozumiałość po stronie odbiorczej trudnej ścieżki, procesor mowy zawiera własny zestaw ustawień korektora parametrycznego, dzięki czemu można uzyskać optymalną charakterystykę częstotliwościową. Poziom kompresji procesora mowy można regulować z panelu przedniego.

Funkcja monitorowania transmisji

Monitor transmisji IF umożliwi słuchanie wierniej reprodukcji sygnału IF nadajnika w celu precyzyjnej regulacji korektora parametrycznego, szerokości pasma SSB i/lub procesora mowy. Poziom monitora można regulować z panelu przedniego.

Gniazdo interfejsu przetwornika niskiego poziomu

Na tylnym panelu FT-2000 znajduje się gniazdo wyjściowe niskiego poziomu (0,1 mW), idealne do podłączenia do transwerterów VHF i UHF.

Spełnienie marzeń entuzjastów CW

Funkcja zerowania CW

Dzięki FT-2000 możesz używać zarówno uszu, jak i oczu, aby namierzyć inną stację CW. Sidetone generowany podczas nadawania (zgodnie z ustawieniem CW Pitch, w zakresie 300-1050 Hz), pozwala idealnie dopasować tę wysokość do sygnału przychodzącego. Gdy dostrajasz się coraz bliżej tego stroju, wskaźnik strojenia CW zapewnia graficzne przedstawienie procesu strojenia, a znacznik zapala się, gdy przychodzący sygnał jest dokładnie zgodny z twoim.



Funkcja spotu CW

Przełącznik CW SPOT włącza ton wykrywający, który pasuje do przesunięcia nadawanego sygnału (zgodnie z ustawieniem w opcji CW Pitch), umożliwiając idealne dopasowanie tego tonu do sygnału przychodzącego. Nie ma skuteczniejszego sposobu, aby upewnić się, że pracujesz dokładnie na częstotliwości.



Dodatkowe możliwości CW

- Oddzielne gniazda KEY na przednim i tylnym panelu
- Wbudowany klucz elektroniczny z kontrolą prędkości 4-60 WPM
- Elektroniczna kontrola wagi klucza
- Odwrócenie łopatki Keyera Dot-Dash
- Emulacja kluczowania „błędnego”.
- CW Pełne docieranie
- Czterokanałowa pamięć wiadomości (po 50 znaków); pięć pamięci dostępnych z opcjonalną klawiaturą FH-2
- Automatyczne wstawianie rosnącego numeru konkursowego do zapisanych wiadomości
- Automatyczny tryb kluczowania „Beacon”.
- Opóźnienie CW „VOX” jest regulowane: 20 ms – 5000 ms
- Odwrócenie trybu CW (wstrzyknięcie USB lub LSB)
- Kluczowanie CW dostępne podczas pracy SSB

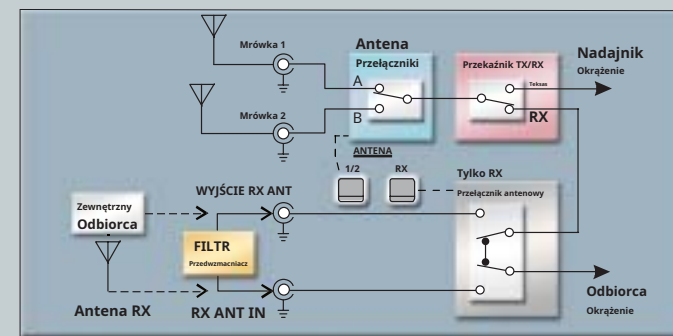
Najnowocześniejsze funkcje dla poważnego operatora

Możliwości wyboru anteny gotowe do zawodów

FT-2000 został zaprojektowany z myślą o dzisiejszym, szybko poruszającym się operatorze zawodów. Na panelu odczytu znajdują się dwa gniazda antenowe TX/RX oraz jedno gniazdo tylko RX, umożliwiające dostęp do dowolnej anteny jednym dotknięciem. Wybór anteny jest zapamiętywany w każdym rejestrze VFO i kanału pamięci, więc nie musisz przełączać anten przy zmianie VFO – radiotelefon pamięta, która antena była ostatnio używana w tym paśmie lub pamięci! A jeśli masz specjalny filtr pasmowy lub inny filtr, który chcesz zastosować, dostępne są również gniazda „In” i „Out” dla ścieżki tylko RX.



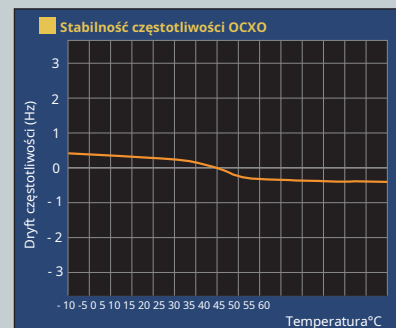
Gniazda antenowe



Obwód przełączający antenę

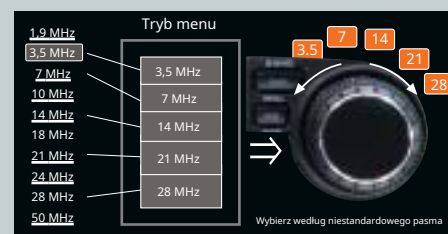
Wbudowany TCXO zapewniający najnowocześniejszą stabilność

W każdy FT-2000 wbudowany jest wysoce stabilny oscylator kwarcowy z kompensacją temperatury (TCXO), zapewniający stabilność na poziomie 0,5 ppm w temperaturze pokojowej i stabilność lepszą niż 1 ppm w zakresie temperatur otoczenia wynoszącym 14°C do 122°F (-10°C do +50°C), dzięki czemu FT-2000 idealnie nadaje się do PSK31, EME lub innych zastosowań wymagających wysokiej stabilności.



Funkcja „Moje zespoły”.

Aby zwiększyć efektywność działania, możesz użyć systemu Menu, aby wydać FT-2000 polecenie „przeskoczenia” nad dowolnym pasmem amatorskim, na którym nie pracujesz (ponieważ nie masz anteny na to pasmo itp.). Na przykład do pracy konkursowej nie trzeba używać pasm 10/18/24 MHz, więc jeśli chcesz, możesz je wyeliminować z sekwencji zmiany pasma.

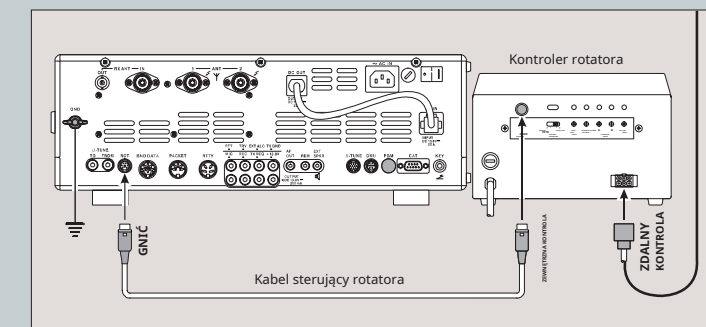


Klucz CS

Klawisz CS (wybór niestandardowy), znajdujący się poniżej i na lewo od głównego pokrętkła strojenia, umożliwia wybranie dowolnej pozycji menu, do której można uzyskać dostęp jednym dotknięciem za pomocą klawisza CS. Dzięki temu możesz wyświetlić ulubioną pozycję Menu bez konieczności przewijania wielu dostępnych opcji Menu.

I dużo więcej...

- Szybki bank pamięci (QMB) do natychmiastowego przechowywania i przywoływania informacji o częstotliwości/trybie, gdy się spieszysz
- Cyfrowy dyktafon do przechowywania 15-sekundowej „pętli” przychodzących dźwięków odbiornika
- Czterokanałowa pamięć komunikatów dla powtarzających się komunikatów głosowych („CQ Contest...”), przy czym każdy kanał może zapisać do 20 sekund dźwięku. Dzięki opcjonalnej klawiaturze FH-2 można zapisać 5 kanałów
- Opcjonalna klawiatura FH-2 zapewnia przechowywanie i przywoływanie komunikatów głosowych i CW, wraz z funkcjami zdalnego sterowania
- VOX (sterowanie głosowe TX/RX). MOX (ręczne sterowanie TX/RX) Blokada szumów we wszystkich trybach
- 50-tonowy koder/dekoder CTCSS do pracy w paśmie FM
- Przesunięcie przemiennika specyficzne dla pasma dla 29/50 MHz
- Tryby szerokie/wąskie FM dla pasma AM i FM
- Funkcja BLOKADA
- Elastyczny, łatwy w użyciu wybór poleceń VFO/pamięci: AB, AB-V/M, MA, AM →
- Strojenie przesunięcia kanału pamięci (MT)
- Wszechstronne możliwości skanowania
- Wszechstronny tryb menu umożliwiający personalizację konfiguracji i funkcji Gniazdo nagrywania dźwięku o stałym poziomie na panelu tylnym
- Wszechstronny zewnętrzny protokół sterowania komputerowego (CAT) RS-232C
- Na panelu przednim FT-2000 znajdują się klawisze sterujące umożliwiające sterowanie prędkością i kierunkiem rotatora YAESU G-800DXA, G-1000DXA lub G-2800DXA (obsługiwane prądy rotatorów stan na wrzesień 2006), z wyświetlaczem tych parametrów na panelu przednim



- Elastyczne i łatwe punkty połączeń dla RTTY, SSTV, PSK31, JT65 (EME) i innych trybów cyfrowych
- Opcjonalny wzmacniacz liniowy systemu Quadra VL-1000 zapewnia w pełni automatyczną pracę
- Odbiór o ogólnym zasięgu: 30 kHz – 60 MHz (specyfikacje gwarantowane tylko w pasmach amatorskich)
- Zoptymalizowany pod kątem trybu Automatyczny wybór zaniku AGC (WYŁ./WOLNY/ŚREDNI/SZYBK) Wszechstronny system pamięci: 99 kanałów i do 5 grup pamięci
- Czteropozycyjny przedni tłumik odbiornika (0/6/12/18 dB) do pracy w hałaśliwych warunkach pasma lub gdy obecne są bardzo silne sygnały

Opcjonalna zewnętrzna jednostka zarządzania danymi (DMU-2000)

zapewnia szerokie możliwości wyświetlania

Szeroka gama informacyjnych i przydatnych wyświetlaczy, identycznych z tymi dostępnymi w FTdx9000D, można uzyskać po dodaniu opcjonalnej jednostki zarządzania danymi DMU-2000 i wyświetlacza pochodzącego z rynku wtórnego (nie wchodzi w skład zestawu) i własny komputer osobisty. Ciesz się najwyższą łatwością obsługi, dodając DMU-2000!



Zdjęcie przedstawia wersję 100-watową. Wyświetlacz komputera i klawiatura są elementami z rynku wtórnego i nie są dostarczane z FT-2000.

Jednostka zarządzania danymi DMU-2000 (opcja)



Wewnątrz DMU-2000

Zakres widma z LBWS

Zakres pasma RF umożliwia przeglądanie aktywności w zakresie 25 kHz, 100 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz lub 2,5 MHz, w zależności od wymagań, ze stałą prędkością przemieszczania zapewniającą płynne przejście między zakresami.

Dodatkowo, ekskluzywna dla YAESU funkcja LBWS (Limited Band Szerokość Sweep) pozwala zmniejszyć szerokość pasma do 50%, 30% lub 10% oryginalnej wartości, zapewniając odpowiedni wzrost prędkości przemieszczania, jeśli chcesz. Przesuwając z dużą prędkością tylko ograniczoną część głównego zakresu pasma, uzyskujesz niezwykle szczegółowy obraz aktywności w tym segmencie całego pasma, co pozwala na precyzyjne zerowanie, niespotykane w konkurencyjnych produktach. Przy 50% obniżce uzyskasz dwukrotnie większą prędkość; przy redukcji do 30% pierwotnego przemieszczania uzyskasz 3-krotny wzrost prędkości, a poprzez zmniejszenie przepustowości do 10% uzyskasz aż 10-krotny wzrost prędkości przemieszczania. Możesz użyć klawiszy <- i ->, aby przesunąć pozostałe okno, według potrzeb.

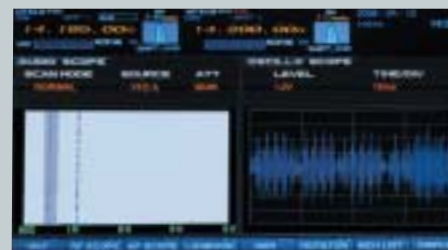


Strona wyświetlacza oscyloskopu audio/oscyloskopu

Po podłączeniu monitora z rynku wtórnego do DMU-2000, „strona” oscyloskopu i oscyloskopu na wyświetlaczu może być najczęściej używaną funkcją Jednostki zarządzania danymi. Audio Scope przedstawia widmo audio pasma przepustowego odbiornika lub nadawanego sygnału, umożliwiając wizualizację składowych częstotliwości tak, jak je słyszysz. Następnie możesz dokonać regulacji, na przykład filtra wycinającego, kontroli konturu lub (w trakcie transmisji) korektora mikrofonu parametrycznego. Jednocześnie możesz użyć oscyloskopu do sprawdzenia charakterystyki XY przychodzącego sygnału, ze zmiennym poziomem i szybkością przemieszczania. Audio Scope zawiera również dwubiegowy wyświetlacz „Waterfall”, który jest bardzo przydatny do precyzyjnego strojenia sygnałów cyfrowych lub regulacji filtra wycinającego.



Wyświetlanie widma



Pokaz wodospadu

Strona SWR częstotliwości przemieszczanej

Gdy dostrajasz się do pasma amatorskiego i nadajesz na różnych częstotliwościach, DMU-2000 będzie wykrywał SWR w całym paśmie, ostrzegając Cię o wszelkich nietypowych sytuacjach SWR itp.



Lista kanałów pamięci

99 dostępnych pamięci można pogrupować w aż pięć grup pamięci, a wszystkie te pamięci można przeglądać na stronie z listą kanałów pamięci. Do każdej pamięci można także dodać alfanumeryczny „znacznik” w celu szybkiego przywołania identyfikacji kanału.



Seria FT-2000

Strona zegara światowego

Strona Zegara Światowego zawiera mapę świata z wpisami dla wielu lokalizacji na całym świecie, dzięki czemu możesz sprawdzić, która jest pora dnia w dowolnym miejscu. Bardzo przydatny dla DX-manów jest obraz wschodu/zachodu słońca, który pokazuje obszar „szarej linii”, gdzie propagacja jest często wzmacniona. Dostępna jest również funkcja alarmu, która informuje Cię o zaplanowanym czasie.



Strona sterowania rotatorem

Strona Sterowanie rotatorem umożliwia sterowanie obrotem w lewo/prawo rotatora Yaesu serii G-800/1000/2800DXA, a także pozwala na kontrolę prędkości i ustawienie wstępnie ustawionych kierunków wiązki. A jeśli użyjesz klawiatury z rynku wtórnego do wprowadzenia szerokości i długości geograficznej, DMU-2000 ułoży i wyświetli mapę Wielkiego Koła wyśrodkowaną na Twojej lokalizacji! Możesz także podłączyć moduł GPS (zdolny do wysyłania danych o pozycji NMEA0183) do DMU-2000 w celu pobrania dokładnych danych o pozycji. Mapa Wielkiego Koła umożliwia dokładne wycelowanie anteny, a wbudowana baza danych miast na całym świecie może zostać wykorzystana do określenia konkretnego namiaru na lokalizację DX, jeśli chcesz.



Funkcja dziennika

Podłączając nieoryginalną klawiaturę i monitor do DMU-2000, możesz wykorzystać wbudowaną funkcję rejestrowania w FT-2000. Log Book zawiera obszerną bazę danych informacji DX i możesz archiwizować dane dziennika na dostarczonej karcie CF przy użyciu jednego z popularnych formatów rejestrowania, takich jak ADIF, Cabrillo itp.



Dane techniczne	Wersja FT-2000 100 W	Wersja FT-2000D 200 W
Ogólne dane techniczne		
Zakres częstotliwości Rx	30 kHz - 60 MHz (praca) 160 - 6 m (określony występ, tylko zespoły amatorskie)	
Zakresy częstotliwości wysyłania	160 - 6 m (tylko zespoły amatorskie)	
stabilność częstotliwości	±0,5 ppm (@77°F/25°C)	
Zakres temperatury pracy	14°F ~ +122°F. (-10°C ~ +50°C)	
Tryby emisji	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM), F1B (RTTY), F1D (Pakiet), F2D (Pakiet)	
Kroki częstotliwości	1/10 Hz (SSB, CW i AM), 100 Hz (FM)	
Impedancja anteny	50 omów, niezbalansowane 16,7-150 omów, niezbalansowane (Tuner WŁĄCZONY, pasma amatorskie 160 - 10 m) 25-100 omów, nierównoważone (Tuner WŁĄCZONY, pasmo amatorskie 6 m)	
Pobór energii (@117 V AC)	Rx (brak sygnału) 70 VA Rx (sygnał obecny) 80 VA Tx (100 W) 450 VA Tx (200 W) 720 VA	
Napięcie zasilania	AC: 90 VAC - 132 VAC lub 180 VAC - 264 VAC Napięcie stałe: 13,8 V±10%	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	16,1 cala x 5,3 cala x 13,8 cala (410 x 135 x 350 mm) 33	
Waga (w przybliżeniu)	funt (15 kg) 38,5 funta (17,5 kg)	
Dane techniczne nadajnika		
Moc wyjściowa	5 W ~ 100 W 10 W ~ 200 W 2 W - 25 W (przed południem) Klasa A (SSB) 10 W ~ 75 W 5 W ~ 50 W (rano)	
Typy modulacji	J3E (SSB): Zrównoważony, A3E (AM): niski poziom (wczesny etap), F3E (FM): Zmienna reaktancja	
Maksymalne odchylenie FM	±5,0 kHz/±2,5 kHz	
Promieniowanie harmoniczne	Lepiej niż -60 dB (pasma amatorskie 160-10 m) Lepiej niż -70 dB (pasmo amatorskie 6 m)	
Tłumienie nośników SSB	Co najmniej 60 dB poniżej mocy szczytowej	
Niepożądane tłumienie wstęp bocznych	Co najmniej 60 dB poniżej mocy szczytowej	
Odpowiedź audio (SSB)	Nie więcej niż -6 dB od 300 do 2700 Hz	
IMD trzeciego rzędu	- 31 dB (14 MHz 100 W) -31 dB (14 MHz 200 W) - 45 dB (14 MHz 75 W, klasa A)	
Impedancja mikrofonu	600 omów (200 do 10 kOhm)	

	Wersja FT-2000 100 W	Wersja FT-2000D 200 W
Dane techniczne odbiornika		
Typ obwodu	Główny (VFO-A); Superheterodyna o potrójnej konwersji Sub (VFO-B); Superheterodyna podwójnej konwersji	
Częstotliwości pośrednie	Główny (VFO-A); 69,450 MHz/450 kHz/30 kHz (24 kHz dla AM/FM), Sub (VFO-B); 40,455 MHz/455 kHz	
Czułość (RF AMP 2 „ON”)	SSB (2,4 kHz, 10 dB S+N/N) 2µV (0,1-1,8 MHz) 0,2µV (1,8 - 30 MHz) 0,125µV (50 - 54 MHz) AM (6 kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulacja przy 400 Hz) 6µV (0,1-1,8 MHz) 2µV (1,8 - 30 MHz) 1µV (50 - 54 MHz) FM (BW: 15 kHz, 12 dB SINAD) 0,5µV (28 - 30 MHz) 0,35µV (50 - 54 MHz)	
Selektywność	Główny (VFO-A) Tryb - 6 dB - 60 dB CW/RTTY/PKT 0,5 kHz lub lepiej 750 Hz lub mniej SSB 2,4 kHz lub lepiej 6 3,6 kHz lub mniej JESTEM kHz lub lepiej 15 kHz lub mniej FM 15 kHz lub więcej 25 kHz lub mniej (SZEROKOŚĆ: Środek, VRF: WYŁ.) Sub (VFO-B) Tryb - 6 dB - 60 dB CW/RTTY/PKT 1,1 kHz lub więcej 3,0 kHz lub mniej SSB 2,2 kHz lub więcej 4,5 kHz lub mniej JESTEM 6 kHz lub więcej 25 kHz lub mniej FM 12 kHz lub więcej 30 kHz lub mniej	
Odrzucenie obrazu	70 dB lub lepiej (pasma amatorskie 160-10 m) 60 dB lub lepiej (pasmo amatorskie 6 m)	
Maksymalna moc wyjściowa audio	2,5 W przy 4 omach z 10% THD	
Impedancja wyjściowa audio	4 do 8 omów (4 omy: nominalne)	
Promieniowanie przewodzące	Mniej niż 4000µµW	

Dane techniczne FP-2000 (zewewnętrzny zasilacz do FT-2000D).

Wymagania dotyczące zasilania	AC 90 V ~ 264 V 50/60 Hz
Pobór prądu (przy 117 V AC)	Typ. Maksymalnie 720 VA (z włączonym FT-2000D)
Napięcie wyjściowe	DC 50 V / 10 A, DC 13,8 V / 5 A
Waga (w przybliżeniu)	8,8 funta (4 kg)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	3,9 cala x 5,3 cala x 13,8 cala (100 x 135 x 350 mm)

Dane techniczne modułu zarządzania danymi DMU-2000

Wymagania dotyczące zasilania	AC 90 V ~ 264 V 50/60 Hz
Pobór prądu (przy 117 V AC)	Typ. 50VA
Waga (w przybliżeniu)	6,8 funta (3,1 kg)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	3,9" x 5,3" x 13,8" (100 x 135 x 350 mm) (bez pokręteł/przełączników)

Specyfikacje mogą ulec zmianie w interesie udoskonalenia technicznego bez powiadomienia i zobowiązania i są gwarantowane wyłącznie w pasmach amatorskich.

O tej broszurze: Stworzyliśmy tę broszurę tak obszerną i opartą na faktach, jak to tylko możliwe. Zastrzegamy sobie jednak prawo do wprowadzania w dowolnym momencie zmian w wyposażeniu, opcjonalnych akcesoriach, specyfikacjach, numerach modeli i dostępności. Dokładny zakres częstotliwości może być inny w niektórych krajach. Niektóre pokazane tu akcesoria mogą nie być dostępne w niektórych krajach. Niektóre informacje mogły zostać zaktualizowane od chwili druku; Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą Yaesu.



VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-ku, Tokio 153-8644, Japonia

Aby uzyskać najnowsze wiadomości o Yaesu, odwiedź nas w Internecie:
<http://www.vxstd.com>

STANDARD WERTEXU <http://www.VERTEXSTANDARD.CO.US>

Siedziba USA

10900 Walker Street, Cypress, Kalifornia 90630, USA

Telefon +1 714-827-7600

YAESU EUROPE BV

PO Box 75525, 1118 ZN Schiphol, Holandia

Telefon +31 20-5005270

YAESU UK LTD. <http://www.yaesu.co.uk>

Jednostka 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, Wielka Brytania

Telefon +44 196 286 6667

VERTEX STANDARD HK LTD. <http://www.vxstd.com.hk>

Unit 5, 20 /F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hongkong

Telefon +852 2732 2288

VERTEX STANDARD AUSTRALIA PTY. SP. Z O.O.

Normanby Business Park, Jednostka 14/45 Normanby
Road Notting Hill 3168, Wiktoria, Australia

Telefon +61 3 95182100