

SERIA VXR-9000E

Montowana na stojaku stacja retransmisyjna o mocy 25 W



- Zakres częstotliwości: 146–174 MHz (VHF)
440–470 MHz (UHF)
- 32 SYNTEZOWANE KANAŁY
- MOC WYJŚCIOWA: 25 W
- PRZEŁĄCZANA SZEROKOŚĆ PASMA PROGRAMOWANA DLA KAŻDEGO KANAŁU ODDZIELNIE
- KROKI PLL: 2,5/5,0/6,25 kHz
- OPCJE SZYFROWANIA NISKIEGO I WYSOKIEGO POZIOMU
- WENTYLATOR (8 cm) Z WYJŚCIEM CZUJNIKA AWARII
- FUNKCJA ODWRÓCENIA SYGNAŁU CTCSS O PROGRAMOWALNEJ DŁUGOŚCI
- DEKODOWANIE WIELOTONOWE
- 5-KROKOWA SEKWENCJA POLECEŃ PODCZAS URUCHAMIANIA ORAZ ZMIANY ŹRÓDŁA ZASILANIA Z GŁÓWNEGO NA ZAPASOWE I Z ZAPASOWEGO NA GŁÓWNE
- KOMUNIKATY CW ID I CW
- STEROWNIKI PRZEKAŹNIKA KONCENTRYCZNEGO DO PRACY Z JEDNĄ ANTENĄ; TAKŻE TŁUMIK SYGNAŁU NADAWCZEGO
- PROGRAMOWANE BANKI KOMUNIKATÓW, W KTÓRYCH MOŻNA PRZECHOWYWAĆ DZIENNIKI KONSERWACJI LUB DOWOLNY INNY TEKST
- USTAWIENIA PRZECHOWYWANIA PRZEZ STACJĘ RETRANSMISYJNĄ OSTATNIEGO KODU TONOWEGO (WSTĘPNIE USTAWIONY CZASOMIERZ)
- WBUDOWANY KOMPANDER DŹWIĘKU
- SKANOWANIE KANAŁÓW Z KANAŁEM PRIORYTETOWYM
- AUTOMATYCZNE PRZEŁĄCZANIE NA ZAPASOWE ŹRÓDŁO ZASILANIA PRĄDEM STAŁYM Z OSTRZEŻENIEM



Na fotografii wbudowany zasilacz (opcjonalny)



SERIA VXR-9000E

REPEATER



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

MOC 25 W

W przypadku standardowej konfiguracji stacja retransmisyjna VXR-9000E zapewnia 25 W mocy wyjściowej.

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ ODBIORNIKA

Stacja retransmisyjna VXR-9000E została tak skonstruowana, aby mogła pracować w najtrudniejszych warunkach RF. Wyjątkowa selektywność, odporność na intermodulację, sygnały pasożytnicze i lustrzane zapewniają niezawodną pracę w okresach szczytowego nasycenia widma częstotliwości.

KOMPANSJA DŹWIĘKU PROGRAMOWANA DLA KAŻDEGO KANAŁU ODDZIELNIE

Wszechstronne możliwości konfiguracji stacji retransmisyjnej VXR-9000E pozwalają na używanie wąskopasmowych, skompansowanych kanałów wśród kanałów szerokopasmowych, nieskompansowanych.

ZAPASOWE ŹRÓDŁO ZASILANIA PRĄDEM STAŁYM Z OSTRZEŻENIEM

W przypadku awarii zasilania po stronie stacji retransmisyjnej, urządzenie VXR-9000E automatycznie przełącza się na zasilanie z akumulatora, o ile jest on dostępny. Podczas awaryjnego zasilania stacja retransmisyjna nadaje komunikat ostrzegawczy w celu poinformowania osoby nadzorującej łączność o konieczności natychmiastowego usunięcia awarii.



TRADYCYJNA KONSTRUKCJA ZAPEWNIAJĄCA WYSOKĄ NIEZAWODNOŚĆ

Wentylator o dużej średnicy (8 cm) jest sterowany termostaticznie, co zapewnia stabilne warunki temperaturowe dla stacji retransmisyjnej VXR-9000E. Działanie wentylatora można zaprogramować za pomocą oprogramowania (wyłączony, praca ciągła lub sterowanie temperaturowe). Dostępne jest ostrzeżenie o awarii.

WIELOFUNKCYJNOŚĆ

MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU NA STOJAKU

Aby zapewnić łatwą integrację z istniejącą bazą stacji retransmisyjnych, urządzenie VXR-9000E przygotowano do montażu na standardowym stojaku o szerokości 19 cali.

32 KANAŁY

Przedstawiciel handlowy może zaprogramować w stacji retransmisyjnej VXR-9000E 32 kanały w szerokim zakresie częstotliwości i może ona działać w trybie stacji retransmisyjnej lub w trybie stacji bazowej, zależnie od zastosowania.

SZEŚĆ DWUFUNKCYJNYCH, PROGRAMOWALNYCH PRZYCIŚKÓW NA PANELU PRZEDNIM

Dostępnych jest ponad dwadzieścia różnych funkcji, które można wybierać i przypisywać do sześciu dwufunkcyjnych, programowalnych przycisków znajdujących się na panelu przednim stacji retransmisyjnej VXR-9000E. Do tych funkcji należą między innymi: poruszanie się po kanałach w górę i w dół, przełączanie mocy (duża/mala), przełączanie trybu pracy (stacja retransmisyjna/stacja bazowa), włączanie/wyłączanie szyfrowania, nadawanie/odbior, włączanie/wyłączanie wskaźników świetlnych na panelu.



Niezawodne w działaniu i oferujące elastyczne opcje konfiguracji urządzenie VXR-9000E to nowoczesna stacja retransmisyjna FM o mocy 25 W, przeznaczona do zaawansowanych zastosowań komercyjnych. Jej płaska konstrukcja zapewnia łatwy montaż na standardowym stojaku o szerokości 19 cali, a wszystkie parametry programowania przedstawiciel handlowy może ustawić w ciągu kilku minut za pomocą komputera i oprogramowania programującego CE60 firmy Vertex Standard.



25-STYKOWE ZŁĄCZE AKCESORYJNE DSUB NA PANELU TYLNYM

25-stykowe łącze akcesoryjne DSUB umieszczone na panelu tylnym zapewnia dostęp do ważnych układów stacji retransmisyjnej, umożliwiając wygodne łączenie z zewnętrznymi urządzeniami sterującymi i innymi akcesoriami bez konieczności stosowania specjalnego złącza.

PROGRAMOWALNE BANKI KOMUNIKATÓW

Istnieje możliwość wprowadzenia daty, tematu i notatki, na przykład dotyczącej programowania lub obsługi, do wykorzystania w dowolnym momencie w przyszłości.

ZABEZPIECZENIA

MOŻLIWOŚĆ WYBORU OPCJI SZYFROWANIA

Dla stacji retransmisyjnej VXR-9000E można skonfigurować szyfrowanie typu „kod dynamiczny” lub „inwersja” (wymagany opcjonalny moduł). Istnieje możliwość łatwej instalacji zabezpieczeń wymaganych w przypadku danego zastosowania.

PIĘCIOKROKOWA, AUTOMATYCZNA SEKWENCJA POLECEŃ

Stację retransmisyjną VXR-9000E można tak zaprogramować, aby w przypadku pewnych zdarzeń (takich jak uruchamianie lub przełączanie z głównego źródła zasilania prądem stałym na zapasowe itp.) automatycznie wykonywała pewną sekwencję poleceń skonfigurowaną dla danego zdarzenia.

Jeśli na przykład zasilacz prądu stałego ulegnie awarii i stacja retransmisyjna przełącza się na zasilacz awaryjny, może przełączyć się na małą moc, wysłać komunikat CW ID dotyczący sytuacji zasilania prądem stałym oraz wysłać inne sekwencje automatycznych poleceń.

URUCHAMIANIE ZA POMOCĄ DEKODOWANIA DWUTONOWEGO

Stację retransmisyjną VXR-9000E można uruchamiać za pomocą poleceń dwutonowych. Obsługiwane są cztery popularne formaty dwutonowe, a dokładne częstotliwości każdego z dwóch tonów można ustawiać ręcznie w zakresie od 100 Hz do 5 kHz co 0,1 Hz.



Dane techniczne

	VXR-9000E (VHF)	VXR-9000E (UHF)
Parametry ogólne		
Zakres częstotliwości	134~160 MHz (A) 146~174 MHz (C)	400~430 MHz (A) 440~470 MHz (CS)
Liczba kanałów	32 kanały	
Odstęp międzykanałowy	2,5 kHz/5 kHz/6,25 kHz	
Napięcie zasilania	13,6 V DC ±10 %	
Prąd drenu	Maksymalnie 8 A	
Cykl pracy	Odbiór: 100 %, nadawanie: 100 % (przy 12,5 W mocy wyjściowej)	
Stabilność częstotliwości	1,5 ppm, 1,0 ppm (30 min. po wznowieniu pracy)	
Zakres temperatury pracy	Od -30°C do +60°C	
Wymiary (szer. x wys. x dł.)	483 x 88 x 343 mm	
Waga (w przybliżeniu)	9,7 kg	
Parametry odbiornika		
Impedancja antenowa	50 omów	
Złącze antenowe	BNC	
Typ odbiornika	Superheterodyna z podwójną konwersją	
Czułość	-4 dBμ EMF (20dB SINAD)	
Selektywność	70 dB (szerokie pasmo), 60 dB (wąskie pasmo)	
Intermodulacja	70 dB	
Tłumienie sygnałów lustrzanych	70 dB	
Próg blokady odbiornika	0,4 μV (regulowany)	
Wyjście audio	4 W @ 4 omy	
Zniekształcenia akustyczne	< 3 %	
Przydźwięki i szumy	> 50 dB	
Charakterystyka pasma akustycznego	Deemfaza: 6 dB/okt. (od 300 Hz do 3 kHz)	
Promieniowanie pasożytnicze	< -90 dBm	
Parametry nadajnika		
Moc wyjściowa RF	25/10/5 W (duża/średnia/miała)	
Impedancja antenowa	50 omów	
Złącze antenowe	Typu N	
Typ modulacji	16K0F3E/8K50F3E	
Odchylenie systemowe	±5,0 kHz (szerokie pasmo), ±2,5 kHz (wąskie pasmo)	
Przydźwięki i szumy	>50 dB (szerokie pasmo), >45 dB (wąskie pasmo)	
Czułość mikrofonowa	5mV	
Charakterystyka pasma akustycznego	Preemfaza: 6 dB/okt. (od 300 Hz do 3 kHz)	
Promieniowanie pasożytnicze	-36 dBm †1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
Zniekształcenia akustyczne	2,5% @1 kHz	
Impedancja mikrofonowa	600 omów	

Pomiary wg norm EN 300 086, o ile nie wskazano inaczej. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Część z wymienionych akcesoriów może być niedostępna w niektórych krajach.

Akcesoria i opcje



MD-12A8J Mikrofon stołowy



MH-67A8J Mikrofon standardowy



MH-25A8J Mikrofon ręczny



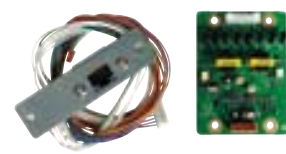
FP-31 Zasilacz



FVP-25 Moduł szyfrujący



FVP-35 Moduł szyfrujący (kod dynamiczny)

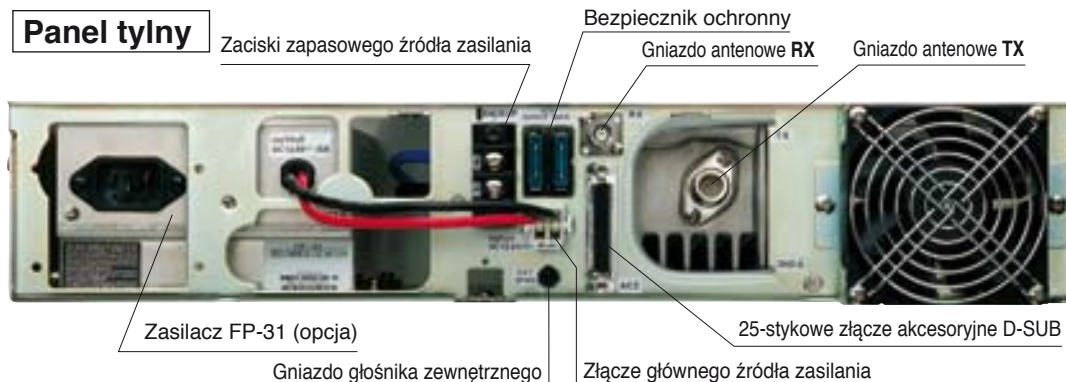


FIF-9 Moduł interfejsu z 4 przewodami

Dostarczone akcesoria
Przewód zasilania prądem stałym, bezpiecznik 15 A, nasadka na pokrętko

Kabel programowania	USB	FIF-10A + CT-104A
	RS-232C	CT-29 + CT-126
Oprogramowanie programujące	CE60	

Panel tylny



VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8644, Japan

Aby uzyskać najnowsze informacje o produktach, odwiedź naszą witrynę w Internecie: <http://www.vxstd.com>

VERTEX STANDARD

<http://www.vertexstandard.com>

US Headquarters

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

Phone +1 714-827-7600

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands

Phone +31 20-5005270

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close

Phone +44 196 286 6667

Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDARD HK LTD.

<http://www.vxstd.com.hk>

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,

Phone +852 2732 2288

Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

VERTEX STANDARD AUSTRALIA PTY. LTD.

Normanby Business Park, Unit 14/45 Normanby Road

<http://www.vxstd.com.au>

Notting Hill 3168, Victoria, Australia

Phone +61 3 95182100