

Seria VX-450

Przenośne radiotelefony VHF/UHF

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Trwałość i gotowość do działania w miejscu pracy

Klasa przemysłowa Serii VX-450 maksymalizuje czas pracownika dzięki rozbudowanemu systemowi bezpieczeństwa i komfortowej konstrukcji zaprojektowanej z myślą o zastosowaniu w trudnych warunkach.

Kontrola bezpieczeństwa pracowników

Podobnie jak w przypadku wszystkich radiotelefonów Vertex Standard, seria VX-450 posiada wbudowane **alarmy awaryjne** i **funkcję samotnego pracownika**. Powiadomienia alarmowe są uruchamiane przez użytkownika poprzez naciśnięcie przycisku przełączającego radio na określony kanał i wysłanie wezwania o pomoc. Tryb samotnego pracownika (Lone Worker) to wbudowany timer, wymagający od użytkownika zresetowanie po upływie określonego wcześniej okresu czasu. Jeśli nie zostanie zresetowany, radio automatycznie przejdzie w tryb alarmowy i wyśle wezwanie o pomoc.

W przypadku gdy wymagany jest ciągły kontakt przez cały czas, włączona zostaje, wykorzystywana wyłącznie przez Vertex Standard technologia **Auto-zakresowego systemu transponderowego II (ARTS II™)** mająca na celu poinformowanie użytkownika, o tym że inne radiotelefony wykorzystujące ARTS II znalazły się w zasięgu komunikacyjnym.

Nie ma dwóch identycznych miejsc pracy a opcjonalna **funkcja wypadkowa** (z modelem DVS-9) może zostać zaprogramowana do monitorowania różnych scenariuszy bezpieczeństwa pracownika wynikających z czasu w oparciu o oś pionową i poziomą, a także zakres ruchu pracownika. Zmiana ustawień 3-osiowego sensora pozwala dostosować radiotelefon do monitorowania ruchu w każdym środowisku pracy.

Solidna konstrukcja z myślą o ekstremalnym środowisku

Seria VX-450 wytrzymałe wykorzystanie terenowe zgodne ze standardami wojskowymi w zakresie wytrzymałości i spełnia standard ochrony **IP57**, co oznacza, że radiotelefon może zostać zanurzony na głębokość 1 metra przez 30 minut.

Funkcje audio i głosowe

Wyposażone w funkcję **wyjścia głośnego audio** 700 mW idealne dla hałaśliwych środowisk pracy.

Zawiera **wielojęzyczny powiadomienie o kanale**, który w głośny sposób podaje opis kanału w celu uproszczenia zmieniania kanałów. Istnieje możliwość nagrania własnych powiadomień ułatwiających nawigację.

Posiada opcję **aktywacji głosowej (VOX)** w przypadku korzystania z zestawu słuchawkowego MH-81A4B, który umożliwia użytkownikom przesyłanie dźwięku bez potrzeby naciśnięcia przycisku PTT.

Możliwość nagrywania i przechowywania do 120 sekund komunikatów głosowych przy użyciu opcjonalnej jednostki **przechowywania dźwięku DVS-8**.

Wbudowane Tryby Sygnalizacji Selekttywnej dla większej elastyczności

Wykorzystuje kodowanie/dekodowanie MDC-1200® wraz z DTMF, 2- i 5-tonowym kodowaniem/dekodowaniem zapewniającym selektywne wywoływanie radiotelefonu i skuteczne wspieranie różnych potrzeb dyskretnej komunikacji.

Ułatwione zarządzanie komunikacją w dużej grupie

Oba radiotelefony - VX-459 i VX-454 oferują **512-kanałów** i 32 grupy, pozwalając w łatwy sposób zarządzać różnymi połączeniami nawet w najbardziej złożonych miejscach pracy lub fabrykach. VX-459 wyposażony jest w funkcję **Direct Channel Entry** pozwalający wybrać żądany kanał za pomocą klawiatury numerycznej co ułatwia nawigację.

Co wyróżnia Vertex Standard

Naszym celem numer jeden jest osiągnięcie wysokiego poziomu satysfakcji klientów poprzez dostarczanie produktów i usług, które z nawiązką spełnią Państwa oczekiwania. Radiotelefony firmy Vertex Standard są trwałe i objęte kompleksową roczną gwarancją - kolejna zaleta wyboru firmy Vertex Standard. Więcej informacji można uzyskać od dystrybutora.



Góra



VX-459

VX-454

VX-451

109MM (WYS.) X 58MM (SZER.) X 34MM (DŁ.)



Dodatkowe funkcje

- Dziewięć programowalnych klawiszy (VX-459)
- Siedem programowalnych klawiszy (VX-454)
- Trzy programowalne klawisze (VX-451)
- 8-znakowy wyświetlacz alfanumeryczny (VX-454/459)
- Szyfrowanie inwersyjne głosu
- Ręczne włączanie/wyłączenie aktywacji szyfrowania
- Oszczędzanie baterii RX/TX
- DTMF ANI
- Szybkie wybieranie DTMF
- Przywoływanie DTMF
- Kodowanie i dekodowanie CTCSS / DCS
- Wygłuszanie/Wyłączenie/Wznoszenie (5-tonów)
- 2-tonowe kodowanie/dekodowanie
- 5-tonowe kodowanie/dekodowanie
- Kodowanie/dekodowanie MDC 1200®
- Kompander
- Funkcja Clear Voice
- Funkcja Whisper (szepotanka)
- Kontrola głośności minimalnej
- Ręczna regulacja wyciszania
- Funkcje BCLO, BTLO i TOT
- Programowalny kolorowy alarm LED
- Skanowanie priorytetowe
- Skanowanie podwójnego podglądu
- Skanowanie śledzące
- Skanowanie Talk Around
- Klonowanie w systemie radio-to-radio
- (Konfigurowalne) głosowe powiadomienie o kanale)

Akcesoria

- MH-360S: Kompaktowy mikrofonogłośnik
- MH-37A4B: Stuchawka z mikrofonem
- MH-450S: Mikrofonogłośnik
- MH-45B4B: Mikrofon z redukcją szumów
- MH-81A4B: Podświetlany zestaw słuchawkowy VOX na głowę
- VH-110S: Wytrzymały zestaw słuchawkowy VOX z dwoma nasuwkami
- VH-115S: Zestaw z mikrofonem na wysięgniku na tył głowy
- VH-215S: Zestaw słuchawkowy z pojedynczą nasuwką na głowę
- VH-120S: Słuchawka z mikrofonem z PTT
- VH-130S: Stuchawka z mikrofonem z PTT
- FNB-V113LI: Bateria Li-Ion 2400 mAh
- FNB-V112LI: Bateria Li-Ion 1170 mAh
- CSS-450 Blok wyboru kanałów
- VAC-450: Ładowarka jednostanowiskowa
- CD-49: Szybka ładowarka nabiurkowa
- VAC-6450: Ładowarka sześciostanowiskowa
- VCM-4: Ładowarka samochodowa

Płytki opcjonalne

- DVS-8: Cyfrowe przechowywanie nagrań
- DVS-9: Man down

www.vertex-standard-emea.com

Specyfikacja serii VX-450



	VHF	UHF
Ogólna specyfikacja		
Zakres częstotliwości	134 - 174MHz	400-470 MHz 450-520 MHz
Liczba kanałów i grup	512 / 32 grupy (VX-459, VX-454) 32 / 2 grupy (VX-459, VX-454)	
Napięcie zasilania	7,5 V DC ± 20%	
Odstępy międzykanałowe	12,5 / 20 / 25 kHz	
PLL Steps	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Praca akumulatora (cykl pracy 5-5-90)	2400 mAh FNB-V113LI 18,5 godziny (z wygaszczem) / 16 godzin	
	1170 mAh FNB-V112LI 9,5 godziny (z wygaszczem) / 8,6 godziny	
Ocena IP	IP 57	
Zakres temperatury pracy	-30° C do +60° C (-22° F do +140° F)	
Stabilność częstotliwości	± 2,5 ppm	
Impedancja wejścia-wyjścia RF	50 omów	
Wymiary (Wys. x Szer. x Dł.)	109 x 58,5 x 34 mm (4,29 x 2,3 x 1,34 cala) (z FNB-V112LI) 109 x 58,5 x 43 mm (4,29 x 2,3 x 1,69 cala) (z FNB-V113LI)	
Waga (w przybliżeniu)	296 g (10,44 uncji) (z FNB-V112LI, ANT Belt Clip) 340 g (11,99 uncji) (z FNB-V113LI, ANT Belt Clip)	
Specyfikacja odbiornika: mierzona zgodnie z EN 300 086		
Czułość 12dB SINAD	0,25 µV	0,32 µV
Selektywność sąsiedniokanałowa	70 dB / 65 dB	
Szumy i zakłócenia	45 dB / 40 dB	
Intermodulacja	70 dB / 65 dB	
Tłumienie i redukcja niepożądanych sygnałów	70 dB	
Wyjście audio	700 mW (wewnętrzne @ 16 omów, 5% THD) 500 mW (wewnętrzne @ 4 omów, 5% THD)	
Specyfikacja nadajnika: mierzona zgodnie z EN 300 086		
Moc wyjściowa	5 / 2,5 / 1 / 0,25 W (do wyboru przez kanał)	
Modulacja	16K0F3E, 11K0F3E	
Maksymalne odchylenie	± 5,0 kHz / ± 2,5 kHz	
Promieniowanie pasożytnicze	70 dB poniżej nośnej	
Szumy i zakłócenia FM	45 dB / 40 dB	
Zniekształcenie dźwięku	< 3 % @ 1 kHz	

Właściwe normy MIL-STD (do czasu zakończenia kontroli)

Standard	MIL 810C Metody/ Procedury	MIL 810D Metody/ Procedury	MIL 810E Metody/ Procedury	MIL 810F Metody/ Procedury	MIL 810G Metody/ Procedury
Niskie ciśnienie	500,1 / Procedura I	500,2 / Procedura I, II	500,3 / Procedura I, II	500,4 / Procedura I, II	500,5 / Procedura I, II
Wysoka temperatura	501,1 / Procedura I, II	501,2 / Procedura I, II	501,3 / Procedura I, II	501,4 / Procedura I, II	501,5 / Procedura I, II
Niska temperatura	502,1 / Procedura I	502,2 / Procedura I, II	502,3 / Procedura I, II	502,4 / Procedura I, II	502,5 / Procedura I, II
Temperatura Wstrząsowa	503,1 / Procedura I	503,2 / Procedura I	503,3 / Procedura I	503,4 / Procedura I	-
Promienie Słoneczne	505,1 / Procedura I	505,2 / Procedura II Kat. AI	505,3 / Procedura II Kat. AI	505,4 / Procedura I, II Kat. AI	-
Deszcz	506,1 / Procedura I, II	506,2 / Procedura I, II	506,3 / Procedura I, II	506,4 / Procedura I, III	506,5 / Procedura I, III
Wilgotność	507,1 / Procedura I, II	507,2 / Procedura II, III	507,3 / Procedura II, III	507,4 / Procedura III	507,5 / Procedura I, III
Korozyja	509,1 / Procedura I	509,2 / Procedura I	509,3 / Procedura I	509,4 / Procedura I	509,5 / Procedura I
Pył	510,1 / Procedura I	510,2 / Procedura I	510,3 / Procedura I	510,4 / Procedura I, III	510,5 / Procedura I
Wibracja	514,2 / Procedura VIII, X	514,3 / Kat. 10	514,4 / Kat. 10	514,5 / Kat. 20, 24	514,6 / Kat. 20, 24
Wstrząsy	516,2 / Procedura I, III, V	516,3 / Procedura I, IV	516,4 / Procedura I, IV	516,5 / Procedura I, IV	516,6 / Procedura I, IV

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Firma VERTEX STANDARD jest zarejestrowana w US Patent & Trademark Office (Rejestrator patentów i znaków towarowych w USA). Wszystkie inne nazwy produktów lub usług należą do ich właścicieli.

© Vertex Standard Co. Ltd. 2011

CESS_450_04/2011