

SERIA EVX-5300/5400

CYFROWE RADIOTELEFONY PRZEWOŻNE

Poziom 2 normy DMR

Vertex Standard

eVerge™

KARTA SPECYFIKACJI

Ewolucja w kierunku lepszej komunikacji i wyższej jakości

Cyfrowe możliwości radiotelefonów eVerge™ są dostępne po przystępnej cenie. Urządzenia te cechuje zwarta konstrukcja i precyzja, dzięki czemu są ekonomiczne, ale wciąż oferują wysoką jakość – w ten sposób zapewniają większe możliwości i więcej elastyczności przy realizacji komunikacji zgodnie z potrzebami.

Łatwe przejście dzięki trybowi analogowemu

Radiotelefony eVerge™ mogą pracować w trybie analogowym i cyfrowym, a do tego można z nich korzystać łącząc się z dowolnymi radiotelefonami analogowymi.

Prawidłowa cyfryzacja: ciągła kompatybilność i maksymalna efektywność

Cyfrowe radiotelefony eVerge™ funkcjonują w oparciu o transmisję TDMA, która pozwala ograniczyć wykorzystanie pasma i zużycie energii, co oznacza też niższy całkowity koszt sprzętu w porównaniu do rozwiązań FDMA.

Lepsza jakość połączeń

Łączność cyfrowa oznacza brak szumu i zakłóceń podczas transmisji głosu, dzięki czemu każda wiadomość jest wyraźna i zrozumiała. Radiotelefony eVerge™ są wyposażone w wokoder AMBE+2™, który zapewnia podwyższoną jakość dźwięku.

Większa kontrola i prywatność

W trybie cyfrowym można decydować, kogo się wywołuje i kto otrzyma daną wiadomość. Wszystkie cyfrowe radiotelefony mają przypisane niepowtarzalne identyfikatory, dzięki którym użytkownicy mogą wybrać, kogo chcą wywołać lub komu wysłać wiadomość, bez uwzględniania pozostałych użytkowników.

Lepszy zasięg i większe możliwości monitorowania połączenia dzięki ARTS II™

Ultrawyraźny dźwięk aż do granicy zasięgu. Dodatkowo dzięki technologii ARTS II (ang. Auto-Range Transponder System, autozakresowy system transponderowy), stosowanej wyłącznie przez Vertex Standard, zawsze będziesz wiedzieć, czy w zasięgu znajdują się inne radiotelefony z ARTS II.

Bezpieczeństwo pracy

Jak wszystkie urządzenia komunikacyjne firmy Vertex Standard, radiotelefony mobilne eVerge™ są wyposażone w Alarm Bezpieczeństwa poprawiający bezpieczeństwo kierowcy.

Operatorzy mogą włączyć funkcję Samotnego Pracownika przy tymczasowym opuszczaniu maszyny lub pojazdu. Jeśli w czasie nieobecności wystąpi problem, radiotelefon przechodzi w tryb Awaryjny w celu wezwania pomocy.

Dodatkowe aplikacje dzięki modułowi opcji

Radiotelefony mobilne z serii EVX-5400 stworzono z myślą o przyszłym rozbudowywaniu możliwości i obsłudze aplikacji zewnętrznych, takich jak śledzenie lokalizacji za pomocą GPS, szyfrowanie kodem dynamicznym itd.



EVX-5300



EVX-5400



Tył

165 x 45 x 155 mm (szer. x wys. x głęb.)



Moduł dodatkowych aplikacji

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Dodatkowe funkcje

- ▶ Sześć programowalnych przycisków
- ▶ 8-znakowy wyświetlacz alfanumeryczny (EVX-5400)
- ▶ Programowalny, trójkolorowy LED-owy wskaźnik
- ▶ Kompandor dźwięku
- ▶ Możliwość zaprogramowania minimalnego poziomu głośności
- ▶ Wskaźnik poziomu sygnału RSSI (EVX-5400)
- ▶ Bezpośrednie dostępowanie do kanału (EVX-5400)
- ▶ Kodowanie/dekodowanie CTCSS/DCS
- ▶ Kodowanie/dekodowanie MDC-1200®
- ▶ Kodowanie/dekodowanie 2-tonowe
- ▶ Kodowanie/dekodowanie 5-tonowe
- ▶ Alarm samotnego pracownika
- ▶ Alarm bezpieczeństwa
- ▶ Szybkie wybieranie DTMF
- ▶ Przywoływanie DTMF
- ▶ Zdalne zagłuszenie/wyłączenie/uruchomienie
- ▶ Skanowanie z priorytetem
- ▶ Skanowanie - "follow me" - śledzenie
- ▶ Skanowanie typu podwójny nasłuch
- ▶ Publiczny sygnał alarmowy
- ▶ Złącze akcesoriów typu D-sub 15 pin
- ▶ Klonowanie w systemie radio-to-radio

Funkcje trybu cyfrowego

- ▶ Podstawowa prywatność
- ▶ Rozbudowana prywatność (EVX-5400)
- ▶ Wiadomości tekstowe (EVX-5400)
- ▶ Wywołanie do wszystkich, grup lub indywidualnych osób
- ▶ Escalart
- ▶ Zdalne monitorowanie
- ▶ Kodowanie PTT ID
- ▶ Skanowanie w trybie mieszanym
- ▶ Dostęp za naciśnięciem jednego przycisku (EVX-5400)
- ▶ Lista 128 kontaktów (EVX-5400)

Akcesoria

- ▶ MH-67A8J: Standardowy mikrofon
- ▶ MH-75A8J: Mikrofon z klawiaturą (16 klawiszy)
- ▶ MD-12A8J: Mikrofon stojący
- ▶ MLS-100: Zewnętrzny głośnik (12 W)
- ▶ LF-6: Filtr linii DC

Radiotelefony z serii EVX-5300/5400 – specyfikacja

Ogólna specyfikacja		
Zakres częstotliwości	VHF: 136 – 174 MHz	UHF: 403 – 470 MHz 450 – 527 MHz
Liczba kanałów i grup	8/1 (EVX-5300); 512/32 (EVX-5400)	
Napięcie zasilania	13,5 V (DC) ±20%	
Odstęp międzykanałowy	25 / 12,5 kHz	
Pobór prądu	TX: 10 A, RX: 2,5 A, Tryb gotowości:: 0,4 A	
Zakres temperatur pracy	Od -30°C do +60°C	
Zakres temperatur przechowywania	Od -40°C do +85°C	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	165 x 45 x 155 mm	
Masa (w przybliżeniu)	2,2 kg	
Specyfikacja nadajnika		
Mierzona zgodnie z ETSI EN 300		
Czułość:	Tryb analogowy, 12 dB SINAD: 0,25 µV Tryb cyfrowy: 1% BER: 0,28 µV	
Selektywność sąsiedniokanałowa	ETSI EN 300: 60 dB przy 12,5 kHz, 70 dB przy 25 kHz ETSI EN 300: 45 dB przy 12,5 kHz, 70 dB przy 25 kHz	
Intermodulacja	70 dB	
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	65 dB	
Moc wyjściowa	Wewnętrzna: 4 W przy 20 omach Zewnętrzna: 12 W przy 4 omach < 5% THD	
Przydźwięki i szумы	-40 dB przy 12,5 kHz, -45 dB przy 25 kHz	
Promieniowanie pasożytnicze	-57 dBm	
Specyfikacja nadajnika		
Mierzona zgodnie z ETSI EN 300		
Moc wyjściowa	VHF: 50 / 25 / 12,5 / 5 W	UHF: 50 / 25 / 12,5 / 5 W
Rodzaj emisji (tryb analogowy)	16K0F3E/11K0F3E	
Ograniczenie modulacji	Tryb analogowy: ±5,0 kHz przy 25 kHz, ±2,5 kHz przy 12,5 kHz Tryb cyfrowy: ±2,5 kHz	
Promieniowanie pasożytnicze	70 dB poniżej nośnej	
Przydźwięki i szумы	-40 dB przy 12,5 kHz, -45 dB przy 25 kHz	
Zniekształcenie dźwięku	<5% (typowe 3%)	
Modulacja cyfrowa 4FSK	Dane: 7K60F1D / 7K60FXD Głos: 7K60F1E / 7K60FXE	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Właściwa norma MIL-STD

Standardowe	Metody/procedury				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Niskie ciśnienie	-	500,2/I	500,3/I	500,4/I	500,5/I
Wysoka temperatura	501,1/I, II	501,2/I	501,3/I	501,4/I	501,5/I
Niska temperatura	502,1/I	502,2/I, II	502,3/I, II	502,4/I, II	502,5/I, II
Szok temperaturowy	503,1/I	503,2/II	503,3/I	-	-
Promieniowanie słoneczne	-	-	505,3/II	505,4/I	-
Deszcz	506,1/II	506,2/II	506,3/II	506,4/III	506,5/I, III
Wilgotność	507,1/II	507,2/II	507,3/II	-	-
Mgła solna	-	509,2/I	509,3/I	509,4 / I	509,5/I
Pył	-	-	510,3/I	-	-
Wibracje	514,2/VIII, X	514,3/Cat. 10	514,4/Cat. 10	514,5/ Cat. 20, 24	514,6/ Cat. 20, 24
Upadek	516,2/I, III, V	516,3/I, IV	516,4/I, IV	516,5/I, IV	516,6/I, IV