

SERIA EVX-530

CYFROWE RADIOTELEFONY PRZENOŚNE

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 istniejącymi 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 przesyłania głosu, dzięki czemu każda wiadomość jest wyraźna i zrozumiała. Radiotelefony eVerge™ są wyposażone w wokoder AMBE+2™, który zapewnia podwyższoną jakość dźwięku.

Dłuższy czas pracy

Użytkowanie radiotelefonów eVerge™ w trybie cyfrowym pozwala wydłużyć czas pracy nawet o 40% w porównaniu z typowym trybem analogowym, ponieważ zastosowano protokół TDMA zmniejszający pobór energii podczas rozmowy.

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, auto-zakresowy system transponderowy), stosowanej wyłącznie przez Vertex Standard, zawsze będziesz wiedzieć, czy w zasięgu znajdują się inne radiotelefony z ARTS II.

Wodoszczelność i odporność na trudne warunki

Radiotelefony spełniają wymogi międzynarodowej normy IP 57 w zakresie ochrony przed pyłem i wodą, co oznacza, że mogą wytrzymać zanurzenie w słodkiej wodzie o głębokości 1 metra przez 30 minut.

Możliwość nabycia wersji samoistnie bezpiecznej

Dostępne w przyszłości: wersja spełniająca wymogi SGS w zakresie samoistnego bezpieczeństwa na potrzeby pracy w niebezpiecznych warunkach.

Dodatkowe aplikacje dzięki modułowi opcji

Radiotelefony z serii EVX-530 stworzono z myślą o przyszłym rozbudowywaniu możliwości i obsłudze aplikacji zewnętrznych, takich jak śledzenie lokalizacji za pomocą GPS, szyfrowanie kodem dynamicznym itd.



EVX-531

EVX-534

EVX-533

106,7 x 58,5 x 34 mm



Moduł dodatkowych aplikacji



IP 57

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Dodatkowe funkcje

- ▶ Dziewięć programowalnych przycisków (EVX-539)
- ▶ Siedem programowalnych przycisków (EVX-534)
- ▶ Trzy programowalne przyciski (EVX-531)
- ▶ 8-znakowy wyświetlacz alfanumeryczny (EVX-534/539)
- ▶ Programowalny, trójkolorowy LED-owy wskaźnik powiadamiający o połączeniu
- ▶ Kompandor dźwięku
- ▶ Opcja aktywacji głosowej (VOX)
- ▶ Funkcja szeptanki
- ▶ Wskaźnik poziomu sygnału RSSI (EVX-534/539)
- ▶ Szyfrowanie inwersyjne głosu (EVX-534/539)*
- ▶ Kodowanie/dekodowanie CTCSS/DCS
- ▶ Kodowanie/dekodowanie MDC-1200®
- ▶ Kodowanie/dekodowanie 2-tonowe
- ▶ Kodowanie/dekodowanie 5-tonowe (EVX-534/539)**
- ▶ Alarm samotnego pracownika
- ▶ Alarm bezpieczeństwa
- ▶ Łączenie z telefonami (DTMF ANI)
- ▶ Przywoływanie DTMF (EVX-534/539)
- ▶ Zdalne zagłuszenie/wyłączenie/uruchomienie (EVX-534/539)
- ▶ Blokada przycisków
- ▶ Powiadomienie o kanale
- ▶ Skanowanie z priorytetem
- ▶ Skanowanie typu podwójny nasłuch
- ▶ Skanowanie "follow me" - śledzenie
- ▶ Usuwanie niepotrzebnych kanałów
- ▶ Klonowanie w systemie radio-to-radio (EVX-534/539)
- ▶ Możliwość rozszerzenia funkcji przy użyciu płytki opcji (EVX-534/539)

Funkcje trybu cyfrowego

- ▶ Podstawowa prywatność
- ▶ Rozbudowana prywatność (EVX-534/539)
- ▶ Wiadomości tekstowe (EVX-534/539)
- ▶ Wywołania do wszystkich, grup lub indywidualnych osób
- ▶ Escalart
- ▶ Zdalne monitorowanie
- ▶ Kodowanie PTT ID (EVX-531)
- ▶ Kodowanie/dekodowanie PTT ID (EVX-534/539)
- ▶ Skanowanie w trybie mieszanym
- ▶ Dostęp za naciśnięciem jednego przycisku (EVX-534/539)
- ▶ Lista 128 kontaktów (EVX-534/539)

Akcesoria

- ▶ MH-37A4B: Słuchawka z mikrofonem (RX/TX)
- ▶ MH-81A4B: Lekki zestaw słuchawkowy VOX na głowę
- ▶ MH-360S: Kompaktowy mikrofonogłośnik
- ▶ MH-450S: Mikrofonogłośnik
- ▶ MH-66A4B: Wodoszczelny mikrofon (IP 57)
- ▶ FNB-V133LI-UNI: Akumulator Li-ion 1380 mAh
- ▶ FNB-V134LI-UNI: Akumulator Li-ion 2300 mAh
- ▶ VAC-UNI: Ładowarka jedno stanowiskowa
- ▶ CLIP-20: Klips do paska
- ▶ Dostępne skórzane etui

Specyfikacja radiotelefonów z serii EVX-530

Ogólna specyfikacja		
Zakres częstotliwości	VHF: 136 – 174 MHz	UHF: 403 – 470 MHz 450 – 512 MHz
Liczba kanałów i grup	32 / 2 (EVX-531); 512 / 32 (EVX-534/539)	
Napięcie zasilania	7,5 V nominal	
Odstęp międzykanałowy	25/20/12,5 kHz	
Czas pracy (cykl pracy 5-5-90 w trybie oszczędzania baterii) FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh Li-Ion FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh Li-Ion	VHF: 15,8 h (tryb cyfrowy) / 12 h (tryb analogowy)) 9,7 h (tryb cyfrowy) / 7,4 h (tryb analogowy)	UHF: 15,2 h (tryb cyfrowy) / 11,5 h (tryb analogowy) 9,1 h (tryb cyfrowy) / 7 h (tryb analogowy)
Klasa	IP 57	
Zakres temperatur pracy	Od -30°C do +60°C	
Zakres temperatur przechowywania	Od -40°C do +85°C	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	106,7 x 58,5 x 34 mm (z akumulatorem FNB-V133LI-UNI)	
Masa (w przybliżeniu)	280 g z akumulatorem FNB-V133LI-UNI, 325 g z akumulatorem FNB-V134LI-UNI	
Specyfikacja nadajnika		
Czułość:	Tryb analogowy, 12 dB SINAD: 0,25 µV	
	Tryb cyfrowy: 1% BER: 0,28 µV	
Selektywność sąsiedniokanałowa	ETSI EN 300: 70/60 dB	
	ETSI EN 300: 70/45 dB	
Intermodulacja	65 dB	
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	70 dB	
Moc wyjściowa	500 mW przy 4 omach (Wew.) 350 mW przy 4 omach (Zew.)	
Przydźwięki i szumy	40 dB	
Promieniowanie pasożytnicze	-57 dBm	
Specyfikacja nadajnika		
Moc wyjściowa	Mierzona zgodnie z ETSI EN 300	
Moc wyjściowa	5,0/2,5/1,0/0,25 W	
Rodzaj emisji (tryb analogowy)	16K0F3E / 11K0F3E	
Ograniczenie modulacji (tryb analogowy):	±2,5 kHz przy 12,5 kHz ±4 kHz przy 20 kHz ±5,0 kHz przy 25 kHz	
Promieniowanie pasożytnicze	70 dB poniżej nośnej	
Przydźwięki i szumy	40 dB	
Zniekształcenie dźwięku	<5% (typowe 3%)	
Stabilność częstotliwości	±1,5 ppm	
Modulacja cyfrowa 4FSK	7K60F1D / 7K60F1E	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Właściwa norma MIL-STD

	Metody/procedury				
Standardowe	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Niskie ciśnienie	500,1/I	500,2/I, II	500,3/I, II	500,4/I, II	500,5/I, II
Wysoka temperatura	501,1/I, II	501,2/I, II	501,3/I, II	501,4/I, II	501,5/I, II
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/I	503,3/I	503,4/I	-
Promieniowanie słoneczne	505,1/I, II	505,2/II Cat. AI	505,3/II Cat. AI	505,4/I, II Cat. AI	-
Deszcz	506,1/I, II	506,2/I, II	506,3/I, II	506,4/I, III	506,5/I, II
Wilgotność	507,1/I, II	507,2/II, III	507,3/II, III	507,4/III	507,5/I, III
Mgła solna	509,1/I	509,2/I	509,3/I	509,4 / I	509,5/I
Pyl	510,1/I	510,2/I	510,3/I	510,4/I, III	510,5/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

*Radiotelefony EVX-531 będą obsługiwać szyfrowanie inwersyjne głosu po aktualizacji oprogramowania sprzętowego, którą udostępniemy w przyszłości.

**Radiotelefony EVX-531 będą obsługiwać kodowanie/dekodowanie 5-tonowe po aktualizacji oprogramowania sprzętowego, którą udostępniemy w przyszłości.