

# SERIA EVX-530

## CYFROWE RADIOTELEFONY PRZENOŚNE

Poziom 2 normy DMR

**Vertex Standard**

eVerge™

KARTA SPECYFIKACJI

### Ewolucja w stronę lepszej komunikacji i wyższej wartości

Cyfrowe możliwości dwukierunkowych 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 w kwestii 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 w połączeniu z dowolnymi istniejącymi dwukierunkowymi 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. Jest tak dlatego, że używany w nich protokół TDMA zmniejsza pobór energii w trybie nadawania.

#### 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.

#### Możliwość rozbudowy płytką opcji

Radiotelefony EVX-530 powstały z myślą o możliwości późniejszej rozbudowy i obsłudze płytek opcji innych producentów. Dzięki temu urządzenie można rozbudować o dodatkowe funkcje, jak np. lokalizacja za pomocą GPS lub telemetria.



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

- ▶ 9 programowanych przycisków (EVX-539)
- ▶ 7 programowanych przycisków (EVX-534)
- ▶ 3 programowane przyciski (EVX-531)
- ▶ Wyświetlacz alfanumeryczny na 8 znaków (EVX 534/539)
- ▶ Programowana trójkolorowa dioda LED powiadamiająca o połączeniu
- ▶ Kompander głosowy
- ▶ Wbudowana funkcja VOX
- ▶ Wskaźnik poziomu sygnału RSSI
- ▶ Szyfrowanie głosu przez inwersję
- ▶ Funkcja „samotny pracownik”
- ▶ Funkcja powiadomienia awaryjnego
- ▶ Blokada kluczem
- ▶ Głosowa informacja o numerze kanału
- ▶ Skanowanie priorytetowe
- ▶ Skanowanie dwukanałowe
- ▶ Skanowanie śledzące
- ▶ Pomijanie kanałów
- ▶ Klonowanie w systemie radio-to-radio
- ▶ Możliwość rozbudowy płytką opcji (EVX-534/539)

## Funkcje trybu analogowego

- ▶ Tryb szeptu
- ▶ Kodowanie/dekodowanie CTCSS/DCS
- ▶ Kodowanie/dekodowanie MDC-1200®
- ▶ Kodowanie/dekodowanie 2-tonowe
- ▶ Kodowanie/dekodowanie 5-tonowe
- ▶ Łączność z telefonami przez DTMF/ANI
- ▶ Przywoływanie DTMF (EVX-534/539)
- ▶ Zdalne zgłoszenie/wyłączenie/ożywianie

## Funkcje trybu cyfrowego

- ▶ Podstawowa prywatność
- ▶ Rozbudowana prywatność (EVX-534/539)
- ▶ Wiadomości tekstowe
- ▶ 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-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 jednostanowiskowa
- ▶ VAC-6058: Multi-unit charger
- ▶ CLIP-20: Klips do paska
- ▶ Dostępne skórzane etui

## Specyfikacja radiotelefonów z serii EVX-530

Ogólna specyfikacja		
<b>Zakres częstotliwości</b>	VHF: 136 – 174 MHz	UHF: 403 – 470 MHz 450 – 512 MHz
<b>Liczba kanałów i grup</b>	32 / 2 (EVX-531); 512 / 32 (EVX-534/539)	
<b>Napięcie zasilania</b>	7,5 V nominal	
<b>Odstęp międzykanałowy</b>	25/20/12,5 kHz	
<b>Czas pracy</b> (cykl pracy 5-5-90 w trybie oszczędzania baterii) FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh Li-Ion FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh Li-Ion	VHF: 17 h (tryb cyfrowy) / 14 h (tryb analogowy) 9,8 h (tryb cyfrowy) / 8,1 h (tryb analogowy)	UHF: 16,1 h (tryb cyfrowy) / 13,6 h (tryb analogowy) 9,3 h (tryb cyfrowy) / 8,0 h (tryb analogowy)
<b>Klasa</b>	IP 57	
<b>Zakres temperatur pracy</b>	Od -30°C do +60°C	
<b>Zakres temperatur przechowywania</b>	Od -40°C do +85°C	
<b>Wymiary (wys. x szer. x głęb.)</b>	106,7 x 58,5 x 34 mm (z akumulatorem FNB-V133LI-UNI)	
<b>Masa (w przybliżeniu)</b>	280 g z akumulatorem FNB-V133LI-UNI, 325 g z akumulatorem FNB-V134LI-UNI	
Specyfikacja nadajnika		
<b>Czułość:</b>	Tryb analogowy: 12 dB SINAD: 0,25 µV, 20 dB SINAD: 0,4 µV Tryb cyfrowy: 1% BER: 0,28 µV	
<b>Selektywność sąsiedniokanałowa</b>	ETSI EN 300: 60 dB przy 12,5 kHz ETSI EN 300: 70 dB przy 20/25 kHz	
<b>Intermodulacja</b>	65 dB	
<b>Tłumienie sygnałów pasożytniczych</b>	70 dB	
<b>Moc wyjściowa</b>	EVX-531: 500 mW przy 4 omach (zew.) 350 mW przy 4 omach (zew.) EVX-534/539: 700 mW przy 16 omach (zew.) 350 mW przy 4 omach (zew.)	
<b>Przydźwięki i szumy</b>	40 dB	
<b>Promieniowanie pasożytnicze</b>	-57 dBm<1 GHz	
Specyfikacja nadajnika		
<b>Moc wyjściowa</b>	5,0/2,5/1,0/0,25 W	
<b>Rodzaj emisji (tryb analogowy)</b>	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
<b>Ograniczenie modulacji (tryb analogowy)</b>	±2,5 kHz przy 12,5 kHz ±4 kHz przy 20 kHz ±5,0 kHz przy 25 kHz	
<b>Promieniowanie pasożytnicze</b>	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
<b>Przydźwięki i szumy</b>	-40 dB przy 12,5 kHz, -45dB przy 25 kHz	
<b>Zniekształcenie dźwięku</b>	3%	
<b>Stabilność częstotliwości</b>	±1,5 ppm	
<b>Modulacja cyfrowa 4FSK</b>	Dane: 7K60F1D/7K60FXD Głos: 7K60F1E/7K60FXE	
<b>Protokół cyfrowy</b>	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

## Właściwa norma MIL-STD

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