

# SERIA VX-450

## BUILT TO LAST



### PRZENOŚNE RADIOTELEFONY ANALOGOWE

## VX-450 to seria wytrzymałych urządzeń do łączności PTT.

Do wyboru masz trzy przenośne radiotelefony analogowe: VX-451 (bez wyświetlacza) oraz VX-454 i VX-459 (z wyświetlaczem). Wodoszczelna, wzmocniona konstrukcja oznacza, że urządzenia można używać w trudnych warunkach. Rozbudowana kompatybilność tych radiotelefonów oznacza możliwość korzystania z różnych funkcji sygnału, takich jak MDC1200®, DTMF, bogatszych i głębszych sygnałów 2-tonowych, jak również 5-tonowych. Do wyboru gama wszechstronnych akumulatorów i akcesoriów, dzięki którym możesz zapewnić swojemu zespołowi idealny system łączności.

#### CHARAKTERYSTYKA

- Liczba kanałów
  - 32 kanałów / 1 grupa (VX-451)
  - 512 kanałów / 32 grupy (VX-454, X-459)
- Programowane przyciski:
  - 3 programowane przyciski (VX-451)
  - 7 programowanych przycisków (VX-454)
  - 9 programowanych przycisków (VX-459)
- Wyświetlacz:
  - Brak wyświetlacza (VX-451)
  - Wyświetlacz alfanumeryczny, 8 znaków (VX-454/459)
- Zabezpieczenia:
  - Funkcja „samotny pracownik”
  - Funkcja powiadomienia awaryjnego
- Wytrzymała konstrukcja do pracy w skrajnych warunkach (IP57)
- Szyfrowanie inwersyjne głosu
- Ręczne włączanie/wyłączanie szyfrowania

- Łatwe zarządzanie komunikacją w dużych grupach
- Funkcja oszczędzanie energii Rx/Tx
- Kompander
- Wyraźny głos
- Tryb szeptanki
- Regulacja minimalnej głośności
- Ręczna regulacja wyciszania
- Funkcja blokady nadawania kanałów zajętych (BCLO)
- Funkcja blokady nadawania przy sygnale zajętości (BTLO)
- Funkcja ograniczenia czasu nadawania (TOT)
- Programowana dioda LED powiadomień
- Funkcje skanowania:
  - Priorytet
  - Podwójny nasłuch
  - Follow-Me
  - Talk Around
- Klonowanie w systemie radio-to-radio

#### FUNKCJE SYGNAŁU

- Kodowanie/dekodowanie CTCSS/DCS
- Kodowanie/dekodowanie MDC-1200®
- Kodowanie/dekodowanie 2- i 5-tonowe
- DTM ANI
- Przywoływanie DTMF
- Szybkie wybieranie DTMF
- Zdalne ogłuszenie/wyłączenie/uruchomienie (5-tonowe)



PARAMETRY OGÓLNE		
	VHF	UHF
Zakres częstotliwości	134 - 174 MHz	400 - 470 MHz
Liczba kanałów i grup	512 / 32 grupy (VX-459, VX-454) 32 / 2 grupy (VX-451)	
Napięcie zasilania	7.4 V DC (Nominal)	
Odstęp międzykanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz	
Odstępy PLL	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Czas pracy akumulatora (cykl 5-5-90) 2300 mAh FNB-V134LI-UNI 1380 mAh FNB-V133LI-UNI	18,5 h (z wygaszaczem) / 16 h 11 h (z wygaszaczem) / 10 h	18 h (z wygaszaczem) / 15,5 h 11 h (z wygaszaczem) / 10 h
Klasa IP	IP57	
Zakres temperatur pracy	od -30°C do 60°C	
Stabilność częstotliwości	±2,5 ppm	
Impedancja wejście-wyjście RF	50 Ω	
Wymiary (wys. x szer. x dł.) Model VX-451	109 x 58 x 43 mm FNB-V134LI-UNI 109 x 58 x 35 mm FNB-V133LI-UNI	
Przybliżona masa z anteną i klipsem do paska VX-451; VX-454/459	330 g; 356 g FNB-V134LI-UNI 281 g; 307 g FNB-V133LI-UNI	
ODBIORNIK – DANE TECHNICZNE		Pomiar zgodnie z EN 300 086
Czułość (SINAD dla 20 dB)	-2 dBμV (typowa)	
Selektywność sąsiedniokanałowa	70 dB / 65 dB	
Intermodulacja	70 dB / 65 dB	
Przydźwięki i szumy	45 dB / 40 dB	
Odrzucenie sygnałów pasożytniczych	70 dB	
Moc wyjściowa	700 mW przy 16 Ω, 5% THD (wewnętrzny) 500 mW przy 4 Ω, 5% THD (zewnętrzny)	
NADAJNIK – DANE TECHNICZNE		Pomiar zgodnie z EN 300 086
Moc wyjściowa	5 / 2,5 / 1 / 0,25 W (do wyboru przez kanał)	
Modulacja	16K0F3E, 11K0F3E	
Maksymalna dewiacja	±5,0 kHz / ±2,5 kHz	
Promieniowanie pasożytnicze	70 dB poniżej fali nośnej	
Przydźwięki i szumy FM	45 dB / 40 dB	
Zniekształcenie audio	<3% (przy 1 kHz)	

#### WŁAŚCIWY STANDARD MIL-STD

Standardowa	Metody/procedury				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Niskie ciśnienie	500.1 procedury 1	500.2 procedury 1/2	500.3 procedury 1/2	500.4 procedury 1/2	500.5 procedury 1/2
Wysoka temperatura	501.1 procedury 1/2	501.2 procedury 1/2	501.3 procedury 1/2	501.4 procedury 1/2	501.5 procedury 1/2
Niska temperatura	502.1 procedury 1	502.2 procedury 1/2	502.3 procedury 1/2	502.4 procedury 1/2	502.5 procedury 1/2
Szok temperaturowy	503.1 procedury 1	503.2 procedury 1	503.3 procedury 1	503.4 procedury 1	-
Promieniowanie słoneczne	505.1 procedury 1	505.2 procedury 2/ Kat A1	505.3 procedury 2/ Kat A1	505.4 procedury 1/2/ Kat A1	-
Deszcz	506.1 procedury 1/2	506.2 procedury 1/2	506.3 procedury 1/2	506.4 procedury 1/3	506.5 procedury 1/3
Wilgotność	507.1 procedury 1/2	507.2 procedury 2/3	507.3 procedury 2/3	507.4 procedury 3	507.5 procedury 1/3
Mgła solna	509.1 procedury 1	509.2 procedury 1	509.3 procedury 1	509.4 procedury 1	509.5 procedury 1
Pył	510.1 procedury 1	510.2 procedury 1	510.3 procedury 1	510.4 procedury 1/3	510.5 procedury 1
Wibracje	514.2 procedury 8/10	514.3 Kat 10	514.4 Kat 10	514.5 Kat 20/24	514.6 Kat 20/24
Wstrząs	516.2 procedury 1/3/5	516.3 procedury 1/4	516.4 procedury 1/4	516.5 procedury 1/4	516.6 procedury 1/4

#### AKCESORIA

##### ANTENY

- ATU-16B: 400–420 MHz, 157 mm
- ATU-16BS: 400–430 MHz, 87 mm
- ATU-16C: 420–450 MHz, 151 mm
- ATU-16D: 450–470 MHz, 138 mm
- ATU-16DS: 450–490 MHz, 87 mm
- ATV-16A: 136–150 MHz, 137 mm
- ATV-16B: 150–163 MHz, 137 mm
- ATV-16C: 162–174 MHz, 137 mm
- ATV-16XL: niestrojna, 192 mm

##### Akumulator

- FNB-V133LI-UNI: akumulator Li-Ion 1380 mAh
- FNB-V134LI-UNI: akumulator Li-Ion 2300 mAh
- FNB-V136-UNI: 1200 mAh Ni-MH

##### Futerały i akcesoria

- LCC-133LN: futerał ze szlufką do paska (FNB-V133LI-UNI), brak wyświetlacza
- LCC-134LN: futerał ze szlufką do paska (FNB-V134LI-UNI), brak wyświetlacza
- LCC-133SN: futerał z obrotową szlufką do paska (FNB-V133LI-UNI), brak wyświetlacza
- LCC-134SN: futerał z obrotową szlufką do paska (FNB-V134LI-UNI), brak wyświetlacza
- LCC-133LD: futerał ze szlufką do paska (FNB-V133LI-UNI), z wyświetlaczem
- LCC-134LD: futerał ze szlufką do paska (FNB-V134LI-UNI), z wyświetlaczem
- LCC-133SD: futerał z obrotową szlufką do paska (FNB-V133LI-UNI), z wyświetlaczem
- LCC-134SD: futerał z obrotową szlufką do paska (FNB-V134LI-UNI), z wyświetlaczem
- CLIP-20: klips do paska

##### ŁADOWARKI

- PA-55C: zasilacz do stacji CD-58 (wtyczka europejska)
- PA-55U: zasilacz do stacji CD-58 (wtyczka brytyjska)
- CD-58: ładowarka jednostanowiskowa 120 V
- VAC-6058: ładowarka wielostanowiskowa do akumulatorów UNI
- VCM-5: adapter montażowy do ładowania w samochodzie

##### Aksesoria dźwiękowe

- MH-100: słuchawka do mikrofonogłośnika z gniazdem audio jack 3,5 mm
- MH-101A4B: 1-przewodowy zestaw kamuflowany
- MH-102A4B: 2-przewodowy zestaw kamuflowany
- VH-150A: lekki zestaw zagłowny VOX, iskrobezpieczny
- VH-150B: lekki zestaw nagłowny VOX, iskrobezpieczny
- MH-360S: kompaktowy mikrofonogłośnik
- MH-37A4B: słuchawka z mikrofonem
- MH-450S: mikrofonogłośnik
- MH-45B4B: mikrofonogłośnik z funkcją tłumienia szumów

##### Płytki funkcji:

- DVS-9: funkcja Man Down z cyfrową pamięcią komunikatów głosowych



VX-451

VX-454

VX-459

Motorola Solutions Ltd. Nova South, 160 Victoria Street, Londyn, SW1E 5LB, Wielka Brytania.

Dostępność zależy od przepisów i rozporządzeń w danym kraju. O ile nie określono inaczej, wszystkie podane parametry techniczne odzwierciedlają wartości typowe i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.