

# SERIE VX-450

## AUSDAUERND MIT ÜBERRAGENDEM FUNKTIONSUMFANG

### TRAGBARE ANALOG-FUNKGERÄTE

## BEI ANSPRUCHSVOLLEN SPRECHFUNKANWENDUNGEN VERLASSEN SIE SICH AUF DIE VX-450-SERIE.

Wählen Sie zwischen drei tragbaren Analog-Funkgeräten, dem VX-451 (ohne Display) und dem VX-454/VX-459 (mit Display). Wasserdicht und in robuster Bauweise, ist es für die Verwendung unter rauen Bedingungen vorgesehen. Mit der erweiterten Kompatibilität bietet die Serie VX-450 umfassende Signalisierungs-Optionen, darunter MDC1200®, DTMF, 2-Ton- sowie 5-Tonfolgen. Die Geräte können reibungslos in ein Team mit unterschiedlichen Geräten integriert werden, wobei Ihr System allen Anforderungen standhalten kann. Das Gerät steht mit einer Reihe flexibler Energielösungen und Zubehör zur Verfügung. Damit haben Sie alles Erforderliche, um Ihr Team mit der perfekten Kommunikationslösung auszustatten.

#### ALLGEMEINE FUNKTIONEN

- Kanalkapazität:
  - 32 Kanäle / 2 Gruppen (VX-451)
  - 512 Kanäle / 32 Gruppen (VX-454, VX-459)
  - Kanal-Ansage (editierbar)
- Programmierbare Tasten:
  - 3 programmierbare Tasten (VX-451)
  - 7 programmierbare Tasten (VX-454)
  - 9 programmierbare Tasten (VX-459)
- Display:
  - Kein Display (VX-451)
  - Display für 8 alphanumerische Zeichen (VX-454/459)
- Sicherheitsfunktionen:
  - Alleinarbeiter-Schutz
  - Notruf-Funktion
- Solide verarbeitet für raue Umgebungen (IP57)
- Verschlüsselung über Sprachinvertierung
- Manuelles Aktivieren/Deaktivieren der Verschlüsselung
- Kommunikation innerhalb großer Gruppen leicht zu steuern
- RX/TX Akkusparmodus
- Kompander
- Clear Voice

- Flüster-Modus
- Programmierung der Mindestlautstärke
- Manuelle Squelch-Einstellung
- Sperren eines belegten Kanals
- Sendezeit-Begrenzung
- Programmierbare RGB-Signal-LED
- Scanning-Funktionen:
  - Prioritäts-Kanal
  - Zweikanalüberwachung
  - „Follow-Me“-Funktion
  - „Talk Around“-Funktion
- Klonen von einem Funkgerät zum anderen

#### SIGNALISIERUNGS-FUNKTIONEN

- CTCSS/DCS Kodieren/Dekodieren
- MDC-1200® Kodieren/Dekodieren
- 2-Ton-Folge, 5-Ton-Folge Kodieren/Dekodieren
- DTMF ANI
- DTMF Kurzwahl
- Stun-/Kill-/Revive-Funktionen (5-Ton-Folge)
- 5-Ton-Anruf-Speicher für 10 Anrufe

#### ERWEITERUNG

- Optionales Man-Down-Modul



STÖRUNGSFREIE KOMMUNIKATION



GRÖßERE REICHWEITE



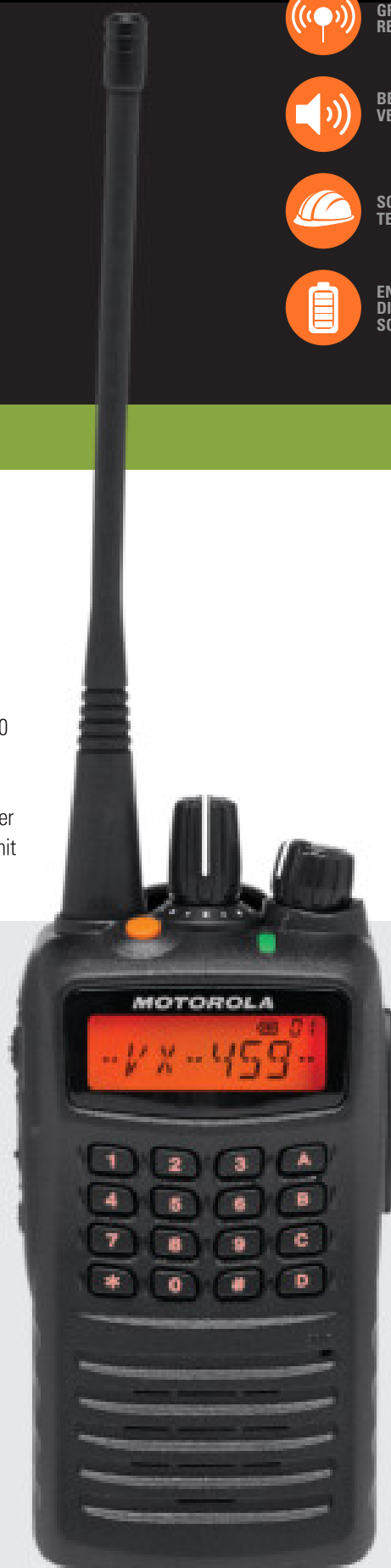
BESTE VERSTÄNDLICHKEIT



SCHUTZ IHRES TEAMS



ENERGIE FÜR DIE GESAMTE SCHICHT



## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	VHF	UHF
Frequenzband	134 - 174 MHz	400 - 470 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	512/32 Gruppen (VX-459, VX-454) 32/2 Gruppen (VX-451)	
Versorgungsspannung	7,4 V DC (nom.)	
Kanalabstand	12,5/20/25 kHz	
PLL Schritte	1,25/2,5/5/6,25 kHz	5/6,25 kHz
Betriebszeit (5-5-90 Betrieb) 2300 mAh FNB-V134LI-UNI 1380 mAh FNB-V133LI-UNI	18,5 Std. (mit Sparfunktion)/16 Std. 11 Stunden (mit Sparfunk.)/10 Std.	18 Stunden (mit Sparfunktion)/15,5 Stunden 11 Stunden (mit Sparfunk.)/10 Std.
Schutzart	IP57	
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +60°C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm	
Antennen-Anschluss	SMA 50 Ohm	
Abmessungen (H x B x T) VX-451 Modell	109 x 58 x 43 mm FNB-V134LI-UNI 109 x 58 x 35 mm FNB-V133LI-UNI	
Gewicht mit Antenne, Gürtelklemme VX-451; VX-454/45	330 g; 356 g FNB-V134LI-UNI 281 g; 307 g FNB-V133LI-UNI	

## EMPFÄNGER-SPEZIFIKATIONEN

gemessen nach EN 300 086

Empfindlichkeit 20dB S/N	-2dB µV (typisch)
Nachbarkanal selektivität	70 dB/65 dB
Intermodulation	70 dB/65 dB
Störgeräusch-Abstand	45 dB/40 dB
Nebenempfangsdämpfung	70 dB
Audio-Output	700 mW (Intern @ 16 Ohms, 5% THD) 500 mW (Extern @ 4 Ohms, 5% THD)

## SENDER-SPEZIFIKATIONEN

gemessen nach EN 300 086

Ausgangsleistung	5/2,5/1/0,25 Watt (Wählbar je Kanal)
Modulationsart	16K0F3E / 14K0F3E / 11K0F3E
Maximal-Hub	± 5 kHz (25 kHz), ± 4 kHz (20 kHz), ± 2,5 kHz (12,5 kHz)
Leitungsgeführte unerwünschte Emission	-36 dBm (≤1 GHz), -30 dBm (>1 GHz)
Störgeräusch-Abstand	45 dB/40 dB
Audio-Verzerrung	< 3 % @1 kHz

## GETESTET NACH MIL810

Standard	Methoden/Verfahren				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Unterdruck	500.1 Verfahren 1	500.2 Verfahren 1/2	500.3 Verfahren 1/2	500.4 Verfahren 1/2	500.5 Verfahren 1/2
Hohe Temperatur	501.1 Verfahren 1/2	501.2 Verfahren 1/2	501.3 Verfahren 1/2	501.4 Verfahren 1/2	501.5 Verfahren 1/2
Niedrige Temperatur	502.1 Verfahren 1	502.2 Verfahren 1/2	502.3 Verfahren 1/2	502.4 Verfahren 1/2	502.5 Verfahren 1/2
Temperaturschock	503.1 Verfahren 1	503.2 Verfahren 1	503.3 Verfahren 1	503.4 Verfahren 1	-
Sonneneinstrahlung	505.1 Verfahren 1	505.2 Verfahren 2/ Kat A1	505.3 Verfahren 2/ Kat A1	505.4 Verfahren 1/2/ Kat A1	-
Regen	506.1 Verfahren 1/2	506.2 Verfahren 1/2	506.3 Verfahren 1/2	506.4 Verfahren 1/3	506.5 Verfahren 1/3
Feuchtigkeit	507.1 Verfahren 1/2	507.2 Verfahren 2/3	507.3 Verfahren 2/3	507.4 Verfahren 3	507.5 Verfahren 1/3
Salzsprühnebel	509.1 Verfahren 1	509.2 Verfahren 1	509.3 Verfahren 1	509.4 Verfahren 1	509.5 Verfahren 1
Staub	510.1 Verfahren 1	510.2 Verfahren 1	510.3 Verfahren 1	510.4 Verfahren 1/3	510.5 Verfahren 1
Erschütterung	514.2 Verfahren 8/10	514.3 Kat 10	514.4 Kat 10	514.5 Kat 20/24	514.6 Kat 20/24
Stoß	516.2 Verfahren 1/3/5	516.3 Verfahren 1/4	516.4 Verfahren 1/4	516.5 Verfahren 1/4	516.6 Verfahren 1/4

Motorola Solutions Germany GmbH, Am Borsigturm 130, 13507 Berlin. [www.motorolasolutions.com](http://www.motorolasolutions.com)

Die Verfügbarkeit hängt von den Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes ab. Alle Spezifikationen sind typische Werte, soweit nicht anders angegeben und vorbehaltlich etwaiger Änderungen.

## ZUBEHÖR

### Antennen

- 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: 450-480 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: Nicht abgestimmt 192 mm, VHF

### Akkus

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

### Tragelösungen

- LCC-133LN: Etui, Gürtelschleife (FNB-V133LI-UNI) f. VX-451
- LCC-134LN: Etui, Gürtelschleife (FNB-V134LI-UNI) f. VX-451
- LCC-133SN: Etui, Gürtelhalter mit Schlaufe (FNB-V133LI-UNI) f. VX-451
- LCC-134SN: Etui, Gürtelhalter mit Schlaufe (FNB-V134LI-UNI) f. VX-451
- LCC-133LD: Belt Loop Case (FNB-V133LI-UNI) f. Display-Geräte
- LCC-134LD: Etui, Gürtelhalter mit Schlaufe (FNB-V134LI-UNI) f. Display-Geräte
- LCC-133SD: Etui, Gürtelhalter mit Schlaufe (FNB-V133LI-UNI) f. Display-Geräte
- LCC-134SD: Etui, Gürtelhalter mit Gürtelklemme (FNB-V134LI-UNI) f. Display-Geräte
- CLIP-20: Gürtelklemme

### Ladegeräte

- PA-55C: AC-Netzadapter für CD-58 (EU-Stecker)
- PA-55U AC-Netzadapter für CD-58 (UK-Stecker)
- CD-58: Einzelladegerät
- VAC-6058: Mehrfach-Ladegerät für UNIVERSAL-Akkus
- VCM-5: Adapter für Fahrzeug-Halterung zur Ladestation

### Audio- Zubehör

- MH-100: 3,5 mm Ohrhörer für RSM Audiobuchse
- MH-101A4B: Einzeldraht-Überwachungssatz
- MH-102A4B: 2-drahtiger Überwachungssatz
- VH-150A: Leichter VOX-Kopfhörer, hinter dem Kopf, IS
- VH-150B: Leichter VOX-Kopfhörer, über dem Kopf, IS
- MH-360S: Kompaktes Lautsprechermikrofon
- MH-37A4B: Ohrhörer-Mikrofon
- MH-450S: Lautsprecher-Mikrofon
- MH-45B4B: Lautsprechermikrofon mit Rauschunterdrückung

### Erweiterungs-Modul

- DVS-9: „Man-Down“ Alarm mit digitaler Sprachspeicherung



VX-451

VX-454

VX-459



ZEHETNER ELEKTRONIK

Zehetner Elektronik GmbH  
Florianerstrasse 19  
St. Marien 4502  
[www.zehetner-elektronik.at](http://www.zehetner-elektronik.at)  
+43.722788810



MOTOROLA SOLUTIONS

RESELLER