

# VX-4500/4600 Serie

VHF/UHF-Mobilfunkgeräte

## TECHNISCHE DATEN

### Optimierte Mobilfunklösungen

Die Mobilfunkgeräte der VX-4500/4600 Serie bieten zahlreiche erweiterte Funktionen für eine flexible Kommunikation und mehr Sicherheit am Arbeitsplatz.

### Zahlreiche Signalisierungsverfahren und Sicherheitsmerkmale

Beide Modelle bieten umfassende Signalisierungsmöglichkeiten, mit DTMF, 2-Ton, 5-Ton und MDC 1200® Geber/Auswerter für Selektivrufe.

Die integrierte **Verschlüsselung durch Sprachinvertierung** ermöglicht besonders diskrete Gespräche. Außerdem kann ein gestohlenes oder verlorenes Gerät mit der **Stun/Kill/Revive-Funktion** per Selektivruf gesperrt, dauerhaft deaktiviert oder neu aktiviert werden. So kommen Nachrichten garantiert nur bei dem vorgesehenen Empfänger an.

### Erweiterte Audioleistungsmerkmale

Die Modelle dieser Serie verfügen über eine **akustische Kanalansage**, wobei die Kanalauswahl durch eine laut gesprochene Nennung des aktuellen Kanals erleichtert wird. Alternativ können eigene Ankündigungen aufgezeichnet werden, um die Bedienung zu vereinfachen.

Dank integrierter **Sprachsteuerung (VOX)** schaltet das Gerät beim Sprechen ohne Betätigung der PTT-Taste am Mikrofon automatisch auf Senden. So kann das Gerät auch im komfortablen Freisprechbetrieb verwendet werden.

In lauten Umgebungen können Sie die Qualität ausgehender Audiosignale mit der **Clear-Voice-Funktion** verbessern, damit Ihre Nachricht garantiert korrekt verstanden wird. Um zu verhindern, dass die Lautstärke versehentlich zu weit gesenkt wird, kann Ihr Händler eine Mindestlautstärke einstellen.

Mit der integrierten **Flüsterfunktion** kann die Lautstärke ausgehender Audiosignale erhöht werden, wenn leises Sprechen für eine diskrete Kommunikation erforderlich ist.

Mit dem optionalen **DVS-8 Sprachspeicher** können wichtige Sprachnachrichten mit einer Länge von bis zu 120 Sekunden aufgezeichnet und gespeichert werden.

### Sicherheit geht über alles

Wie alle Mobilfunkgeräte von Vertex Standard verfügen auch die Modelle der Serie VX-4500/4600 über eine integrierte **Notruffunktion** für erhöhte Fahrersicherheit.

Benutzer können die **Alleinarbeiterfunktion** auch dann aktivieren, wenn sie ein Gerät oder Fahrzeug kurzzeitig unbeaufsichtigt lassen. Tritt während ihrer Abwesenheit ein Problem auf, wechselt das Gerät automatisch in den Notfallmodus, um Hilfe anzufordern.

Für Situationen, in denen die Teilnehmer keinesfalls den Kontakt zueinander verlieren dürfen, sind die Geräte zusätzlich mit der exklusiven **automatischen Reichweitenüberwachung II (ARTS II™)** ausgestattet, die Benutzer darüber informiert, dass sich andere Geräte mit ARTS II im Kommunikationsbereich befinden.

### Koordination großer Gruppen leicht gemacht

Das VX-4600 zeichnet sich durch seine **hohe Kanalkapazität mit 512 Kanälen** und 32 Gruppen aus. Damit wird die Verwaltung verschiedener Funkrufe selbst im kompliziertesten Arbeitsumfeld zu einem Kinderspiel. Für kleinere Einsätze eignet sich das VX-4500 mit 8 Kanälen.

### Vertex Standard macht den Unterschied

Unser oberstes Ziel ist die höchste Zufriedenheit unserer Kunden und wir erreichen dieses Ziel durch die Bereitstellung von Produkten und Diensten, die ihre Erwartungen übertreffen. Vertrauen Sie auf Vertex Standard, wenn es um langlebige Funkgeräte mit ausgezeichnetem Funktionsumfang und hoher Rentabilität geht. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.



VX-4600



VX-4500



### Zusätzliche Funktionen

- Sechs programmierbare Tasten
- 8-stelliges alphanumerisches Display (VX-4600)
- RSSI-Signalstärkeanzeige (VX-4600)
- DTMF-Paging
- Automatische DTMF-Nummernerkennung (ANI)
- Kurzwahl (VX-4600)
- CTCSS/DCS Geber und Auswerter
- Sendersperre bei belegtem Kanal (BCLO)
- Sendezeitbegrenzung (TOT)
- 2-Ton Geber und Auswerter
- 5-Ton Geber und Auswerter
- MDC 1200® Geber und Auswerter
- Kompander
- Direkte Kanaleingabe (VX-4600)
- Mindestlautstärkeregelung
- Talk-around-Funktion
- Prioritäts-Scan
- Dual-Prioritäts-Scan
- Dual-watch-Scan (Zweikanalüberwachung)
- Follow-me-Scan
- Talk-around-Scan
- Talk-back-Scan
- Benutzerseitig wählbarer Suchlauf
- Gruppen-Scan
- Manuelle Rauschsperrung
- D-Sub 15-Pin-Zubehörschluss
- PA-Funktion (Durchsageverstärker) / Hupenhinweiston
- Kopieren der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät
- Akustische Kanalankündigung (anpassbar)

### Zubehör

- MH-67A8J: Standard-Mikrofon
- MH-75A8J: Tastatur-Mikrofon (16 Tasten)
- MD-12A8J: Tisch-Mikrofon
- MLS-100: Externer Lautsprecher, quadratisch, 12 W
- FP-1023A: Externe Stromversorgung
- LF-6: DC-Leitungsfiler
- RMK-4600: Montagesatz f. abgesetztes Bedienteil

### Zusatzkarten

- DVS-8: Digitaler Sprachspeicher

www.vertex-standard-emea.com

### VX-4500/4600 Serie – Technische Daten



	VHF	UHF
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Frequenzbereich	134 - 174MHz	400 - 470MHz 450 - 520 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	512 Kanäle mit 32 Gruppen (VX-4600) 8 (VX-4500)	
Versorgungsspannung	13,6 V DC ± 20 %	
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz	
PLL-Schritte	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Stromverbrauch	Senden: 1 I A Empfangen: 2,5 A Standby: 200 mA	
Betriebstemperaturbereich	-30° C bis +60° C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm	
HF-E/A-Impedanz	50 Ohm	
Abmessungen (H x B x T)	165 x 45 x 155 mm	
Gewicht (ungefähr)	1,25 kg	
<b>Technische Daten - Empfänger: Messwerte laut EN 300 086</b>		
Empfindlichkeit 20 dB SINAD	0,25 µV	
Nachbarkanalunterdrückung	75 dB / 70 dB	
Rausch- und Brummpiegel	45 dB / 40 dB	
Intermodulation	75 dB	
Störsignalunterdrückung	85 dB / 80 dB	
Ausgangsleistung	Intern: 4 W bei 20 Ohm; Extern: 12 W bei 4 Ohm, <5 % Klirrfaktor	
<b>Technische Daten - Sender: Messwerte laut EN 300 086</b>		
Ausgangsleistung (wählbar)	50 / 25 / 12,5 / 5 W	45 / 25 / 12,5 / 5 W
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Maximaler Hub	±5,0 kHz / ±4,0 kHz / ±2,5 kHz	
Rausch- und Brummpiegel	45 dB / 40 dB	
Klirrfaktor	<3 % bei 1 kHz	
Leitungsgebundene Störstrahlung	70 dB unter Träger	

### Geltende Normen

Norm	MIL 810C Methoden/Verfahren	MIL 810D Methoden/Verfahren	MIL 810E Methoden/Verfahren	MIL 810F Methoden/Verfahren	MIL 810G Methoden/Verfahren
Unterdruck	–	500.2 / Verfahren I	500.3 / Verfahren I	500.4 / Verfahren I	500.5 / Verfahren I
Hohe Temperatur	501.1 / Verfahren I, II	501.2 / Verfahren I	501.3 / Verfahren I	501.4 / Verfahren I	501.5 / Verfahren I
Niedrige Temperatur	502.1 / Verfahren I	502.2 / Verfahren I, II	502.3 / Verfahren I, II	502.4 / Verfahren I, II	502.5 / Verfahren I, II
Tempera- turschock	503.1 / Verfahren I	503.2 / Verfahren II	503.3 / Verfahren I	–	–
Sonnenein- strahlung	–	–	505.3 / Verfahren I	505.4 / Verfahren I	–
Regen	506.1 / Verfahren II	506.2 / Verfahren II	506.3 / Verfahren II	506.4 / Verfahren III	506.5 / Verfahren III
Luffeuchtig- keit	507.1 / Verfahren II	507.2 / Verfahren II	507.3 / Verfahren II	–	–
Salznebel	–	509.2 / Verfahren I	509.3 / Verfahren I	509.4 / Verfahren I	509.5 / Verfahren I
Staub	–	–	510.3 / Verfahren I	–	–
Vibration	514.2 / Verfahren VIII, X	514.3 / Cat. 10	514.4 / Cat. 10	514.5 / Cat. 20, 24	514.6 / Cat. 20, 24
Stoßfestigkeit	516.2 / Verfahren I, III, V	516.3 / Verfahren I, IV	516.4 / Verfahren I, IV	516.5 / Verfahren I, IV	516.6 / Verfahren I, IV

Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

VERTEX STANDARD ist beim US-amerikanischen Patent- und Markenamt (USPTO) eingetragen. Alle anderen Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©Vertex Standard Co. Ltd. 2011 CESS\_4500/4600\_05/2011