

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 ununterbrochener Kontakt der Teilnehmer zueinander erforderlich ist, kann der Verbindungsstatus mit der **automatischen Reichweitenüberwachung (ARTS™)** überprüft werden. Nur Vertex Standard Funkgeräte können die Benutzer darüber informieren, dass sich andere Geräte mit ARTS im Kommunikationsbereich befinden. Sobald Sie sich außer Reichweite befinden, erkennt das Funkgerät, dass kein Signal empfangen wurde und gibt einen Hinweis aus.

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.



VX-4600



VX-4500

Vertex Standard macht den Unterschied

Unser 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-4500/4600 Serie

VHF/UHF-Mobilfunkgeräte



TECHNISCHE DATEN

www.vertex-standard-emea.com



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)
- ▶ Sendezeitbegrenzer (TOT)
- ▶ 5-Ton Geber und Auswerter
- ▶ MDC-1200® Geber und Auswerter
- ▶ Kompander
- ▶ Direkte Kanaleingabe (VX-4600)
- ▶ Sprachkanal-Ankündigung (individuell einstellbar)
- ▶ Mindestlautstärkeregelung
- ▶ Talk-around-Funktion
- ▶ Diverse Scanfunktionen
- ▶ Manuelle Rauschsperrung
- ▶ D-Sub 15-Pin-Zubehöranschluss
- ▶ PA-Funktion (Durchsageverstärker) / Hupenhinweiston
- ▶ Kopieren der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät
- ▶ Akustische Kanalsage

Zubehör

- ▶ MH-67A8J: Standard-Mikrofon
- ▶ MH-75A8J: Tastatur-Mikrofon (16 Tasten)
- ▶ MD-12A8J: Tisch-Mikrofon
- ▶ MLS-100: Externer Lautsprecher, quadratisch, 12 W
- ▶ MLS-200: Wasserdichter externer Lautsprecher, 12 W
- ▶ FP-1023A: Externe Stromversorgung
- ▶ LF-6: DC-Leitungsfiler
- ▶ RMK-4600: Montagesatz f. abgesetztes Bedienteil

Zusatzkarten

- ▶ DVS-8: Digitaler Sprachspeicher
- ▶ FVP-44 Sprachverschlüsselungseinheit mit Rolling Code

VX-4500/4600 Serie – Technische Daten

	VHF	UHF
Allgemeine technische Daten		
Frequenzbereich	136 - 174 MHz	403 - 470 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	TX: 6 A (25 W) RX: 2,5 A, Standby: 200 mA	
Betriebstemperaturbereich	-30° C bis +60° C	
Frequenzstabilität	Besser als ± 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	
Technische Daten - Empfänger:		
Empfindlichkeit 20 dB SINAD	-6/-2 dBuV (25 kHz / 12,5 kHz)	
Nachbarkanalunterdrückung	75 / 70 dB (25 kHz / 12,5 kHz)	80 / 70 dB (25 kHz / 12,5 kHz)
Rausch- und Brummpiegel	45 dB / 40 dB	
Intermodulation	75 dB	
Störsignalunterdrückung	85 dB / 80 dB	
Ausgangsleistung	Intern: 4 W bei 20 Ohm <5 % Klirrfaktor Extern: 12 W bei 4 Ohm, <5 % Klirrfaktor	
Technische Daten - Sender:		
Ausgangsleistung (wählbar)	25/12,5/5/1 W	25/12,5/5/1 W
Modulation	16K0F3E, 14K0F3E, 11K0F3E	
Maximaler Hub	±5,0 kHz / ±4,0 kHz / ±2,5 kHz	
Nebenaussendung (geleitet)	70 dB unter Träger	
FM Geräuschspannungsabstand	45 / 40 dB (25 kHz / 12,5 kHz)	
Klirrfaktor	<3 % bei 1 kHz	

MIL-STD 810

Norm	Methoden/Verfahren				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Unterdruck	–	500.2 / Verfahren I	500.3 / Verfahren I	500.4 / Verfahren I	500.5 Verfahren I/A1 Verfahren II/A2
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	–	502.3 Verfahren II 500.3 Verfahren I	502.3 Verfahren II 500.3 Verfahren I	502.4 Verfahren II 500.4 Verfahren I	502.4 Verfahren II 500.5 Verfahren I
Temperaturschock	503.1 / Verfahren I	–	–	–	503.5 / Verfahren I/C
Sonneneinstrahlung	–	–	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
Luftfeuchtigkeit	507.1 / Verfahren II	–	–	–	–
Salznebel	509.1 / Verfahren I	509.2 / Verfahren I	509.3 / Verfahren I	509.4 / Verfahren I	509.5 / Verfahren I
Staub	–	–	510.3 / Verfahren I	–	510.5 / Verfahren I
Vibration	514.2 / Verfahren VIII, X	514.3 / Cat. 10	514.4 / Cat. 10	514.5 / Cat. 24	514.6 / Cat. 24
Stoßfestigkeit	516.2 / Verfahren I	516.3 / Verfahren I	516.4 / Verfahren I	516.5 / Verfahren I	516.6 / Verfahren I
Transit Drop (Falltest)	–	–	–	–	516.5 / Verfahren IV

In Japan entwickelt.