

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 |
|--|--|-------------------------------|
| Allgemeine technische Daten | | |
| 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 | |
| Technische Daten - Empfänger: Messwerte laut EN 300 086 | | |
| 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 | |
| Technische Daten - Sender: Messwerte laut EN 300 086 | | |
| 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 |
| Luftfechtig- 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

Funktechnik Hüser

Karl - Zahn - Str. 5 Tel.: 0231 / 53462747
44141 Dortmund Fax: 0231 / 1763958

www.funktechnik-hueser.de

info@funktechnik-hueser.de