

# VX-2100E/2200E Serie

VHF/UHF-KFZ-Funkgeräte

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Hohe Bandabdeckung

Mit 25 W UHF-Leistungsausgabe bietet die VX-2100E/2200E Serie hohe Zuverlässigkeit, umfassende Signalisierungsfunktionen, erweiterte Kanalkapazität und somit höchst attraktive Rentabilität. Das Druckguss-Aluminiumgehäuse mit guter Wärmeableitung und hoher Vibrationsbeständigkeit stellt den langfristigen Einsatz der Funkgeräte sicher.

### Erweiterte Bandbreite

Breite Bandabdeckung in einem Funkgerät, das für Abdeckung des vollen Frequenzbands im VHF- sowie des oberen UHF-Frequenzbandbereichs konzipiert ist.

### Umfassende Kanalkapazität

Die VX-2100 Serie bietet 8 Kanäle für einfache Betriebsabläufe, während die VX-2200E Serie mit 128 Kanälen für groß angelegte Gruppenkommunikation auch komplexe organisatorische Aufgaben meistert.

### Mehr Scan-Optionen

Verglichen mit anderen Kraftfahrzeug-Funkgeräten ihrer Klasse bietet die VX-2100E/2200E Serie außergewöhnlich flexible Scan-Funktionen, die die Betriebsabläufe in ganz unterschiedlichen Umfeldern bedeutend straffer gestalten. Über die grundlegende Scan-Funktion hinaus bietet diese Serie Prioritäts-, Dual-Watch-, Follow-Me-, Follow-Me-Dual-Watch- und Talk-Around-Scan.

### Sicherheit geht über alles

Ein eingebauter Notruf-Hinweiston für erhöhte Fahrersicherheit gehört zur Standardausstattung der VX-2100E/2200E Serie. Über eine vorn am Gerät befindliche Notruftaste kann die Zentrale auf Zwischenfälle oder Probleme aufmerksam gemacht werden.

### Einfache Integration in vorhandenes MDC-System

Mit der optionalen VME-100-Karte sind die Funkgeräte VX-2100E/2200E zum Einsatz in Ihrer MDC-1200®-Flotte bereit.

### Exklusives ARTS™ Reichweitenüberwachungssystem

Nur Vertex Standard-Funkgeräte prüfen, ob Sie und ein anderer Teilnehmer mit ARTS sich innerhalb des Kommunikationsbereichs befinden. Sobald Sie sich länger als zwei Minuten außer Reichweite befinden, gibt das Funkgerät einen Hinweiston ab. Die Basisstation kann dann den Benutzer vor Ort auffordern, einen besseren Standort aufzusuchen. Eine ausgezeichnete Lösung, um durchgehend mit Ihrem Team in Verbindung zu bleiben.

### 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-2200E



VX-2100E



### Zusätzliche Funktionen

- Vier programmierbare Tasten
- 8-stelliges alphanumerisches Display (VX-2200E)
- einstelliges alphanumerisches Display (VX-2100E)
- RSSI-Signalstärkeanzeige
- 2-Ton-Kodierung und -Dekodierung
- 5-Ton-Signalisierung
- CTCSS/DCS-Kodierung und -Dekodierung
- DTMF-Paging
- Funkgerät sperren/abschalten/reaktivieren (5-Ton)
- Fern-Monitor
- Alleinarbeiterschutz
- D-SUB 15-Pin-Zubehöranschluss
- PA-Funktion (Durchsageverstärker)/Hupenhinweiston
- Cloning der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät

### Zubehör

- MH-67A8J: Standardmikrofon
- MH-75A8J: Tastaturmikrofon (16 Tasten)
- MD-12A8J: Tischmikrofon
- MLS-100: Externer Lautsprecher, 12 W
- MLS-200: Externer Lautsprecher, 12 W (für Innen-/Außenbereich)
- LF-1: DC-LeitungsfILTER

### Zusatzkarten

- FVP-25: Sprachinversion-Verschlüsselung & DTMF-Paging
- FVP-35: Verschlüsselung mit Rolling Code
- FVP-36: Sprachinversion-Verschlüsselung
- VME-100: MDC-1200® / GE-STAR® ANI Encode

## VX-2100E/2200E Serie – Technische Daten



	VHF	UHF
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Frequenzbereich	134 – 174 MHz	400 – 470 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	128 Kanäle/8 Gruppen (VX-2200E) 8 Kanäle/1 Gruppe (VX-2100E)	
Versorgungsspannung	13,6 V DC ± 15%	
Kanalabstand	12,5/20/25 kHz	
PLL-Schritte	2,5/5/6,25 kHz	5/6,25 kHz
Energieverbrauch	Senden: 6 A Empfang: 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 (B x H x T)	165 x 45 x 155mm	
Gewicht (ungefähr)	1,3 kg	
<b>Technische Daten - Empfänger: Messwerte laut EN 300 086, 113, 219 EN 301 489</b>		
Empfindlichkeit 20 dB SINAD	-4 dB µV emf/-2 dB µV emf	
Nachbarkanalunterdrückung	75/68 dB	70/65 dB
Intermodulation	73 dB/70 dB/68 dB	
Störsignalunterdrückung	68 dB	
Audio-Ausgangsleistung	Intern: 4 W bei 18 Ohm, 5 % THD Extern: 12 W bei 4 Ohm, 5 % THD	
<b>Technische Daten - Sender: Messwerte laut EN 300 086, 113, 219 EN 301 489</b>		
Ausgangsleistung	25/12,5/5/1 W	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Maximaler Hub	±2,5/± 4,0/± 5,0 kHz	
Klirrfaktor	< 3 % bei 1 kHz	
Störemissionen	70 dB unter Träger -36 dBm bei ≤ 1 GHz, -30 dBm bei > 1 GHz	

## Geltende Normen (MIL-STD)

Standard	MIL 810C Methoden/Verfahren	MIL 810D Methoden/Verfahren	MIL 810E Methoden/Verfahren	MIL 810F Methoden/Verfahren
Hohe Temperatur	501.1/Verfahren II	-	-	-
Niedrige Temperatur	502.1/Verfahren I	-	-	-
Treibender Sand & Staub	-	-	510.3/Verfahren I	-
Vibration	514.2/Verfahren VIII, X	514.3/Verfahren I Kat. 10	514.4/Verfahren I Kat. 10	514.5/Verfahren I Kat. 20, 24
Stoßfestigkeit	516.2/Verfahren I, V	516.3/Verfahren I, IV	516.4/Verfahren I, IV	516.5/Verfahren I, IV, VI

Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

VERTEX STANDARD ist beim US Patent & Trademark Office eingetragen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsbezeichnungen sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtlichen Inhaber.

© Vertex Standard Co. Ltd. 2009 CESS2100E/2200E\_06/2009

## Funktechnik Hüser

Karl - Zahn - Str. 5      Tel.: 0231 / 53462747

44141 Dortmund      Fax: 0231 / 1763958

[www.funktechnik-hueser.de](http://www.funktechnik-hueser.de)

[info@funktechnik-hueser.de](mailto:info@funktechnik-hueser.de)